

UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“



Pamėnkalnio g. 5,
LT-01116, Vilnius
Mob.: +370 656 044470
El. paštas: info@invibaltic.lt

Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS		
Statytojas (Užsakovas)	UAB „ŠILALĖS VANDENYS“		
Statinio projekto numeris	INVI-VP-2512-21-PP		
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS		
Statinio projekto pavadinimas	BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio (satininių) pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI		
Projekto dalis	Byla (tomas)		I
	Laida		0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	EGLĖ CILCIUVIENĖ	2026-02	
PROJEKTO VADOVAS	TADAS SIDABRAS NR.33568	2026-02	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	TADAS SIDABRAS NR.29674	2026-02	

Vilnius, 2026 m.

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
INVI-VP-2512-21-PP-BSŽ	1	Bylos dokumentų žiniaraštis	
INVI-VP-2512-21-PP-BSR	2	Bendrieji statinio rodikliai	
INVI-VP-2512-21-PP-AR	16	Aiškinamasis raštas	
	3	Specialieji architektūriniai reikalavimai	
Brėžiniai			
INVI-VP-2512-21-PP_B-00	2	Situacijos schema	
INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-01	1	Sklypo planas	
INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-02	1	Aukščių planas	
INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-03	1	Aplinkotvarkos planas	
INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-05	1	Inžinerinių tinklų planas	
INVI-VP-2512-21-TDP-TN_B-01	1	Pajūralio nuotekų valyklos technologinė schema	
INVI-VP-2512-21-TDP-TN_B-02	2	Pajūralio nuotekų valyklos hidraulinis profilis, M 1:50	
INVI-VP-2512-21-TDP-BD_B-01	1	Pajūralio nuotekų valyklos planas su tinklų apsaugos zonomis,	

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	 Statinio projekto pavadinimas: BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
33568	PV	T. Sidabras
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	Dokumento pavadinimas:
LT	UAB „Šilalės vandenys“	BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
		Dokumento žymuo:
		INVI-VP-2512-21-PP-BSŽ
		LAPAS LAPŲ
		1 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA		

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas - BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statybos rūšis - rekonstravimas.

Statinio paskirtis – kiti inžineriniai statiniai: nuotekų valyklos; inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio kategorija – neypatingas.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
Kad. Nr. 8747/0002:82			
1.1. Sklypo plotas	m ²	5761	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nauja statyba)			
4.1.1. Nuotekų šalinimo	m	165*	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	63-200	
4.2 Technologinių tinklų ilgis (nauja statyba)			
4.2.1. Technologiniai tinklai	m	40*	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	25, 50, 75, 110	
4.3 Elektros tinklai (nauja statyba)	m		
4.3.1. Elektros tinklai	m	230*	

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		 Statinio projekto pavadinimas: BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33568	PV	T. Sidabras	Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
			Laida	
			0	
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	
LT	UAB „Šilalės vandenys“		INVI-VP-2512-21-PP-BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

4.3.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	5x6; 4x2,5; 7x1,5; 2x0,75; 3x1,5;	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
Nauja statyba			
5.1 . Nuotekų debito išlyginimo rezervuaras	m3	70*	
5.2. Aikštelė (transportui)	m2	266*	Danga – žvirgždo gargždo danga.
5.3. Aikštelė	m2	156*	Danga – trinkelės
5.4. Aikštelė	m2	66*	Danga – trinkelės
5.5. Tvoras su vartais	m	180*	h-2,5m
Rekonstravimas			
5.6. kiti inžineriniai statiniai – Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai. (8798-2006-8038)			
5.6.1 Nuotekų valykla prieš rekonstravimą	m3/d	50	
5.6.2 Nuotekų valykla po rekonstravimo (su 4 m vartais)	m3/d	55	2x84 m3 rezervuarai
VI. GRIAUNAMI STATINIAI			
6.Pastatas – Siurblinė (1H1p)	m2	46,27	8798-2006-8018
7.Pastatas – Perpumpavimo stotis (2H1p)	m2	8,36	8798-2006-8029

* Žvaigždute pažymėti 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.

INVI-VP-2512-21-PP-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.	ĮVADAS.....	2
2.	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....	2
3.	STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS.....	4
1.	ESAMA PADĖTIS.....	5
2.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	7
2.1	Projektiniai duomenys.....	7
2.2	Reikalavimai nuotekų valymui.....	8
2.3	Nuotekų priėmimas	8
2.4	Parengtinio valymo įrenginiai	9
2.5	Biologinis valymas.....	9
2.6	Technologijos aprašymas ir veikimo principas	10
2.7	Debito matavimas ir mėginių ėmimas	11
2.8	Valytų nuotekų išleistuvas.....	11
2.9	Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas	12
2.10	Nuotekų valymo įrenginių automatizavimas	12
2.11	Sklypo planas.....	12
3.	BENDRA DALIS.....	12
4.	APLINKOSAUGOS SPRENDINIAI.....	12
5.	BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMUI	14

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		 INŽINERINĖ VIZIJA Statinio projekto pavadinimas: BITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
33568	PV	T. Sidabras	Dokumento pavadinimas:		LAIKA
29674	PDV	T. Sidabras			0
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
Kalbos trumpinys	Užsakovas: UAB „Šilalės vandenys“		Dokumento žymuo: INVI-VP-2512-21-PP-AR		LAPAS
LT					LAPŲ
				1	16
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

1. ĮVADAS

UAB „Šilalės vandenys“ įgyvendina sutartį „Šilalės rajono Pajūralio k., nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas“, kurios apimtyje rengiamas projektas „BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“.

Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedu „Visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašas“ p. Kiti statiniai „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai (išskyrus specialiosios paskirties pastatų pogrupyje (7.16) nurodytus kareivinių pastatus, policijos priešgaisrinių ir gelbėjimo tarnybų pastatus, slėptuves), kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis“, numatomas nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas priskiriamas prie visuomenei svarbių statinių.

Informuoti visuomenę apie jai svarbių statinių statybą rengiami projektiniai pasiūlymai.

Projektinių pasiūlymų paskirtis: išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sričių idėją. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar statinio dalies, numatomą projektavimą ar statinio dalies paskirties keitimą.

Statinio projekto pavadinimas - BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statybos rūšis - statinio rekonstravimas

Statinio paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai – nuotekų valykla

Statinio kategorija – neypatingasis

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisinais 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) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra;
- 7) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 8) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	16	0

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 inžinerinės 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 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 7) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 8) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 9) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 10) STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- 11) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 12) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 13) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 14) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 15) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 16) 2017 01 01 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 17) Įsakymas Nr. D1-193, 2015 10 17 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 18) LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakyme Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 19) LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 21 d. įsakyme Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“
- 20) LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakyme Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“
- 21) 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.
- 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.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai, atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, statinių esamos techninės būklės, galimybės patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

kelius ir gatves, galimybės naudotis inžineriniais tinklais, gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytą saugos priemonių.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie bus pažeisti darbų vykdymo metu turi būti pilnai atstatomi, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą. Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS

Statinio statybos vieta:

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai rekonstruojami Pajūralio k., Šilalės r. sav.

Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimato sąlygos, kurios vyrauja ar gali vyrauti projekto rajone.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,7
	Maksimali	°C	34,6
	Minimali	°C	-36,9
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-20,6
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	83
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,6
	Maksimalus	m/s	35
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	789
	Maksimalus paros	mm	84,7
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	9,7
	Maksimalus	cm	72
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,6
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,2
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,2

Parametrai	Vienetai	Reikšmės
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm
	Vieną kartą per 50 metų	cm
		57
		86

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Tyrimų sklypas yra Šilalės rajono savivaldybėje, Pajūralio kaime, Ažuolų g. 1. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių – Kuršo geomorfologinėje srityje esančiam Vakarų Žemaičių plynaukštės rajono Endriejavo kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 98,2 – 98,9 m.

Sklypo geologinę sandarą iki 10,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), Holoceno ežerinės nuosėdos (IIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai fluvio-glacialiniai (ftIIIbl) ir glacialiniai dariniai (gtIIIbl).

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant, rekonstruojant ir eksploatuojant statinius teritorijoje nenustatyta.

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,4 – 2,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (95,8 – 96,1 m abs. a.).

Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Tyrimų sklype išskirtus sluoksnius IGS 1 - IGS 2, sudaro labai silpni ir silpni grunta, kurie teritorijoje aptinkami iki 2,2 – 2,9 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Vertinant inžinerinių geologinių sąlygų palankumą sumanyto statinio statybai (rekonstrukcijai) ir naudojimui, reiktų įvertinti silpnų gruntų paplitimą bei neigiamą gruntinio vandens poveikį.

1. ESAMA PADĖTIS

Pajūralis – kaimas Šilalės rajono savivaldybėje, 3 km į pietvakarius nuo Kvėdarnos, Jūros dešiniajame krante. Šilalės r. sav., Kvėdarnos sen., Pajūralio k. bus atlikta esamos buitinių nuotekų valyklos rekonstrukcija, kurios našumas po rekonstrukcijos darbų sudarys 55 m³/d. Prie nuotekų tinklų šiuo metu yra prisijungę 65 būstai arba 137 gyventojai. Po nuotekų valyklos ir nuotekų šalinimo tinklų rekonstrukcijos ir plėtos, prie nuotekų valyklos bendrai bus prijungtas apie 131 būstas. Preliminariai apskaičiuota, kad į Pajūralio k. centralizuotais nuotekų šalinimo tinklais bus surenkama apie 48,26 m³/d nuotekų, į nuotekų valymo įrenginius bus atvežama iki 5 m³/d nuotekų iš aplinkinių teritorijų gyventojų, kurie neturi galimybės naudotis centralizuoto nuotekų surinkimo paslaugomis.

Esama buitinių nuotekų valykla naudoja pasenusią technologiją, kuri neatitinka šiuolaikinių aplinkosaugos reikalavimų ir nepajėgi užtikrinti efektyvaus buitinių nuotekų valymo. Tai kelia riziką aplinkai, įskaitant dirvožemio ir gruntinio vandens taršą. Siekiant išspręsti šias problemas, projektuojami nauji buitinių nuotekų valymo įrenginiai. Jie efektyviai valys buitines nuotekas, atitiks aplinkosaugos reikalavimus ir pagerins bendrą kaimo infrastruktūros būklę.

Nuotekų valyklos rekonstravimo ir statybos darbai numatomi esamos valyklos teritorijoje.

Sklype yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

0,4 kV elektros linijos apsaugos zona – 103m²;

10 kV elektros linijos apsaugos zona – 659m²;

Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 157435 m² (esamai nuotekų valyklai, įgyvendinus projektą turi būti panaikinta).

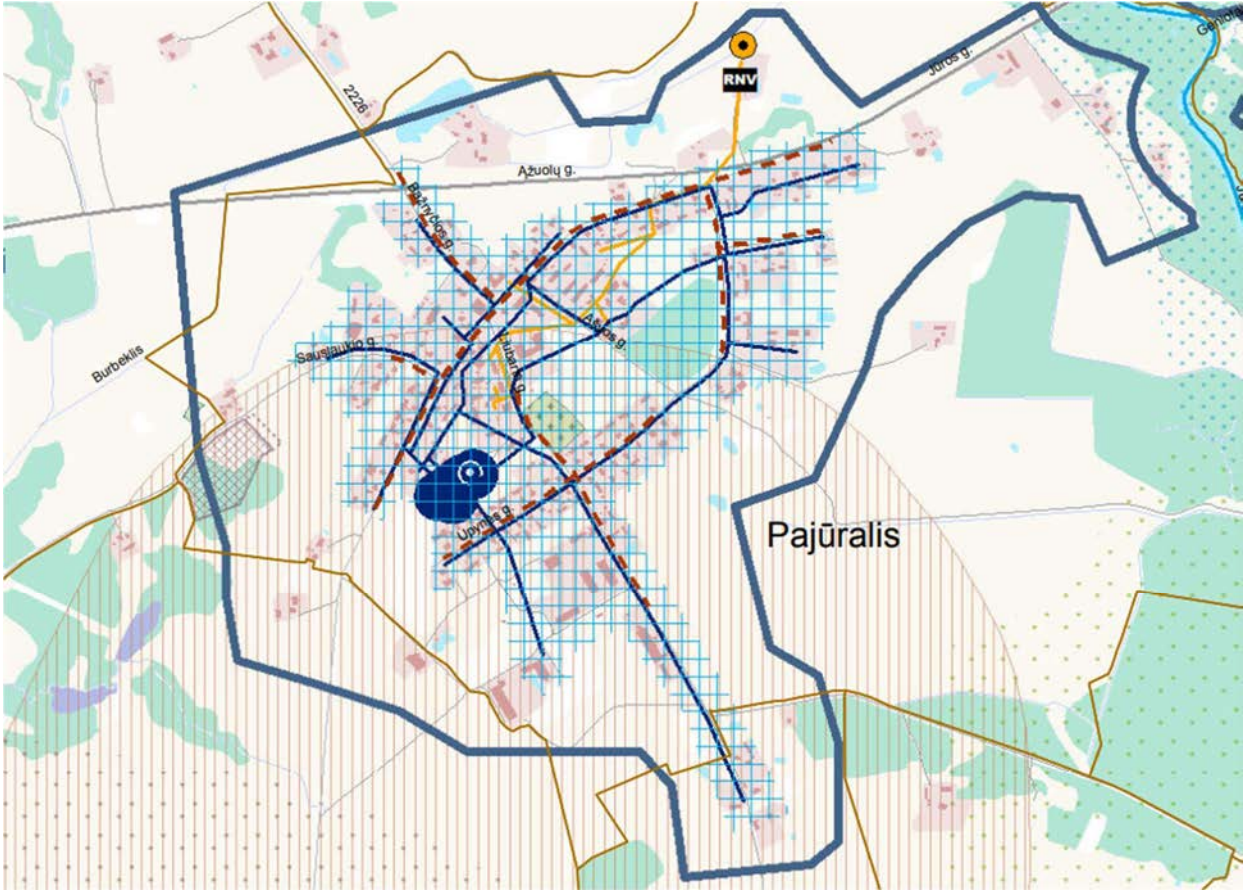
Vadovaujantis specialiojo plano keitimu, esamą valyklą numatyta rekonstruoti.

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	0

Darbai bus vykdomi veikiančiame objekte.



1 pav. Objekto vieta (www.regia.lt)



INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	16	0

Sutartiniai žymėjimai

-  Šilalės rajono savivaldybės administracinės ribos
-  Seniūnijų ribos
-  Gyvenamųjų vietovių ribos

Susisiekimo infrastruktūra

-  Valstybinės reikšmės magistralinis kelias
-  Valstybinės reikšmės krašto kelias
-  Valstybinės reikšmės rajoninis kelias
-  Vietinės reikšmės kelias ir/ar gatvė
-  Geležinkelis

Inžinerinė infrastruktūra

-  Esami vandentiekio tinklai
-  Esami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
-  Esami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
-  Esami lietaus nuotekų tinklai
-  Vandenvietė, kurią eksploatuoja UAB "Šilalės vandenys"
-  Vandenvietė, kurios neeksploatuoja UAB "Šilalės vandenys"
-  Vandenvietės eksploatacija nutraukta
-  Gręžinys
-  Vandens bokštas
-  Esama nuotekų siurblinė

-  Esama buitinių nuotekų valykla
-  Buitinių nuotekų išleistuvai
-  Lietaus nuotekų išleistuvai

Planuojama inžinerinė infrastruktūra

-  Šilalės miesto aglomeracija
-  Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija
-  Likviduojamas gręžinys
-  Planuojami vandens gerinimo įrenginiai
-  Planuojama nuotekų valykla
-  Rekonstruojama nuotekų valykla
-  Planuojamas buitinių nuotekų išleistuvai
-  Planuojama siurblinė
-  Planuojami slėginiai nuotekų tinklai
-  Planuojami savitakiniai nuotekų tinklai
-  Planuojami vandentiekio tinklai
-  Taršos apribojimo juosta
-  Centralizuotų tinklų vystymo zona

2 pav. Ištrauka iš Šilalės rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo

Saugomos teritorijos

Darbai nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo teritorijos

Darbai nepatenka į kultūros paveldo objektus ar jų teritorijas.

Privačios teritorijos ir valstybinė žemė

Nuotekų valyklos statybos darbai numatomi atlikti suformuotame žemės sklype, valdomame Šilalės rajono savivaldybės. Išleistuvo statybos darbai numatomi suformuotame privačiame sklype ir laisvoje valstybinėje žemėje.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1 Projektiniai duomenys

Projektiniai Pajūralio kaimo nuotekų valyklos duomenys pateikiami 1-oje lentelėje.

1 lentelė. Buitinių nuotekų valyklos projektiniai parametrai

Eil.nr	Parametras	Mato vnt.	Kiekis
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius pagal BDS5	Gyv.	276
	Debitai		
2.	Didžiausias valandos debitas lietaus metu, $Q_{h,max}$ lietus	m^3/h	14,71
3.	Didžiausias valandos debitas sausu metu, $Q_{h,max}$ sausa	m^3/h	9,8
4.	Vidutinis paros debitas, $Q_{d,vid}$	m^3/d	55

	Atitekančių nuotekų koncentracija		
5.	BDS5	mgO ₂ /l	310,93
6.	SM	mg/l	362,8
7.	Bendrasis azotas (N)	mg N/l	60,2
8.	Bendrasis fosforas (P)	mg P/l	13,6
9.	ChDS	mg/l	600
	Teršalų kiekiai		
10.	BDS5	kg/d	16,56
11.	Bendrasis azotas (N)	kg N/d	3,31
12.	Bendrasis fosforas (P)	kg P/d	0,75
13.	ChDS	kg/d	33,0
	Nuotekų temperatūra		
14.	Žemiausia temperatūra	°C	+8,0
15.	Aukščiausia temperatūra	°C	+20,0

Siūlomas projektas atitiks užsakovo keliamus reikalavimus, t. y. projektuojami nuotekų valymo įrenginiai veiks stabiliai ir patikimai, o valyklos našumas atitiks projektinį didžiausią debitą ir apkrovą.

Valytų nuotekų kokybės rodikliai, nurodyti valymo reikalavimuose, atitiks nustatytus standartus, kai debitas ir apkrova svyruos nuo 30 % iki 100 % projektinio debito ir teršalų apkrovos.

2.2 Reikalavimai nuotekų valymui

Išleidžiamose valytose nuotekose teršalų koncentracijos neturi viršyti Aplinkos ministro įsakyme “Nuotekų tvarkymo reglamentas” (Nr. D1-386; 2009-07-03, (Žin., 2009, Nr. 83-3473) ir pakeitimai) nustatytų ribinių verčių. Nuotekų kokybės mėginio ėmimo vieta turi būti vandens tėkmės kryptimi žemiau valymo įrenginių. Nuotekų užterštumo analizė turi būti atliekama pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus nuotekoms tvarkyti. Reikalingi pasiekti užterštumai valytose nuotekose pateikti lentelėje žemiau.

2 lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose

Parametras	Vidutinė didžiausia leistina koncentracija (DLK)
BDS ₅ , mgO ₂ /l	20,0
N _b , mg/l	25,0
P _b , mg/l	4,0
SM, mg/l	30,0

Valytų nuotekų priimtuvas – melioracijos griovys.

2.3 Nuotekų priėmimas

Į Pajūralio nuotekų valyklos teritoriją nuotekos atiteka sena savitakine linija d200, kuri bus privesta iki buferinės 70 m³ talpos. Iš buferinės talpos nuotekos siurbliais tiekiamos toliau į parengtinio valymo įrenginį. Buferinė talpa įprastu atveju veiks kaip nuotekų siurblinė, o esant didesniai nei įprasta debitui, kaip buferinė nuotekų kaupimo talpa.

2.4 Parengtinio valymo įrenginiai

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

Grotos

Pirminėje parengtinio valymo įrenginių kameroje įrengtos rankinės grotos su nešmenų krepšiu. Grotų tarpas tarp strypų – 10mm. Rankinės grotos, nešmenų krepšys ir grėblis pagaminti iš nerūdijančio plieno AISI316 klasės. Grotų našumas – 14,71 m³/h. Nešmenų pašalinimui nuo rankinių grotų bus pateiktas specialus grėblis. Nešmenų laikymui numatomi du konteineriai su ratukais.

Smėliagaudė

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

Paskirstymo kamera

Paskutinėje parengtinio valymo įrenginio sekcijoje įrengta paskirstymo kamera. Joje mechanškai apvalytos nuotekos tolygiai paskirstomos į dvi biologinio valymo grandis. Paskirstymo kameroje įrengta sklendė į biologinio valymo grandies avarinio apvedimo liniją. Biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo linija gali būti naudojama tik sutrikus valymo įrenginių darbui.

Duomenys apie sulaikomus smėlio ir nešmenų kiekius pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Duomenys apie susikaupiančias atliekas

Technologinis procesas	Šalinama atlieka	Kiekis		Agregatinis būvis	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, m ³	Atliekos šalinimo būdas
		t/parą	t/metus				
Nešmenų atskyrimas	Nešmenys, mechaninės priemonės	0,0074	2,70	Kietas	Konteineris	0,12	Sandėliuojami konteineryje ir atiduodama tvarkančiai įmonei
Smėlio atskyrimas	Smėlis, žvyras, molis	0,0083	3,03	Kietas	Konteineris	0,12	

2.5 Biologinis valymas

Iš parengtinio valymo įrenginio nuotekos paskirstomos į dvi biologinio valymo technologines linijas. Biologinio valymo įrenginiai pagaminti iš polipropileno ir yra dengti. Biologinio valymo įrenginiai susideda iš: anaerobinės, anoksinės, aeracijos zonų bei antrinio nusodintuvo. Pirmiausia nevalytos nuotekos patenka į anaerobines kameras.

Anaerobinė kamera

Anaerobinėje kameroje įrengiama maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo dumblo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Į anaerobinę kamerą pateks nevalytos nuotekos ir denitrifikuotas dumblo mišinys iš anoksinės kameros. Dumblo mišinys tiekiamas erliftais. Iš anaerobinės kameros valomas nuotekų mišinys teka į anoksinę kamerą.

Anoksinė kamera

Anoksinėje kameroje įrengiama maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo dumblo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Nuotekų bei veikliojo dumblo mišinys po anaerobinės kameros teka į anoksinę kamerą, taip pat į šią kamerą erliftu iš po antrinio nusodintuvo grąžinamas veiklusis dumblas. Iš anoksinės kameros nuotekų mišinys toliau pateks į aeracijos kamerą.

Aeracijos kamera

Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš anoksinės kameros teka į aeracijos kamerą. Yra parinktas toks aeracijos sistemos tipas, kuris efektyviausiai atitinka procesą, suplanuotą eksploataavimo trukmę ir patikimumo reikalavimus. Aeracijos kameroje ištirpusio deguonies koncentracija matuojama stacionariais deguonies matuokliais, sumontuotais aeracijos kameroje. Oras aeracijai ir erliftams bus tiekiamas dviem darbinėmis orapūtėmis (po vieną kiekvienai technologinei linijai). Trečia orapūtė numatoma rezervinė. Orapūtės montuojamos orapūčių talpoje. Numatomas automatinis oro tiekimo valdymas. Orapūčių našumas valdomas dažnio keitikliais. Dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą.

Antriniai nusodintuvai

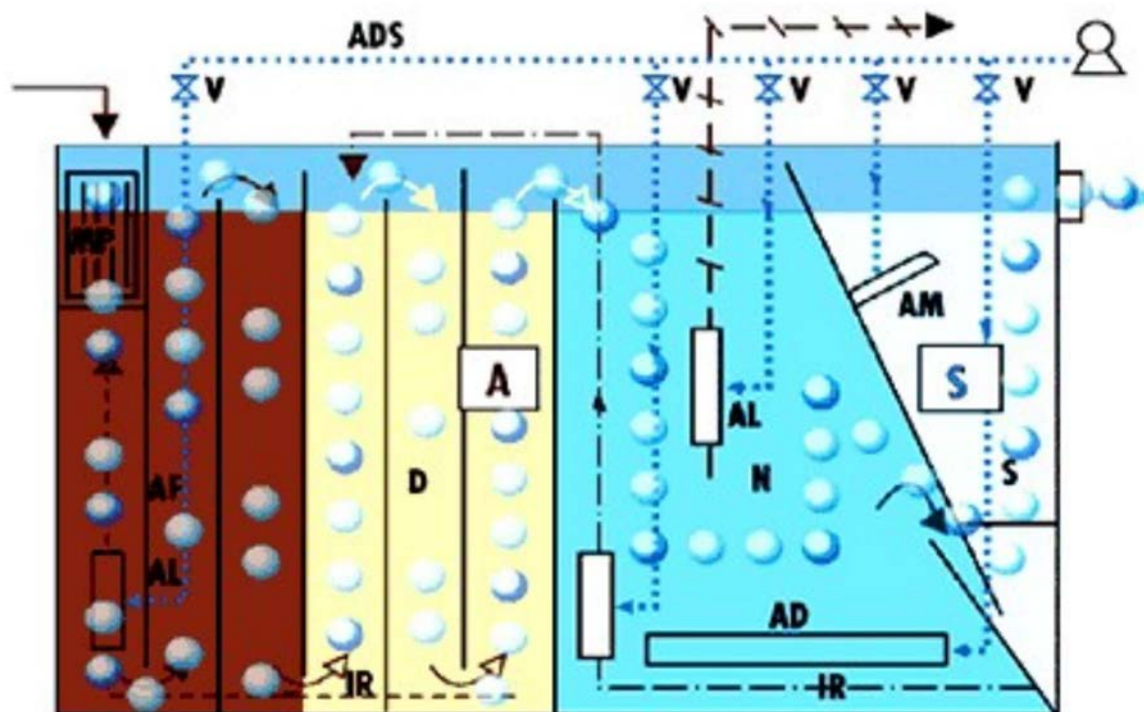
Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą per specialią angą, kuri įrengta aukščiau dugno. Antrinio nusodintuvo kamera – vertikali. Dumblo pašalinimo zonos apačioje sumontuotas erlifto vamzdis (po vieną kiekvienoje technologinėje linijoje). Esant optimaliems rodikliams nesusidarytų išplūdų ir putos.

2.6 Technologijos aprašymas ir veikimo principas

Nuotekų valyklos bioreaktorių sudaro anaerobinė-anoksinė, aeracijos zonos ir antrinis nusodintuvas. Visos zonos įrengtos vienoje cilindro formos talpykloje ir viena nuo kitos atskirtos pertvaromis. Valomos nuotekos pirmiausia pateks 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

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

įrenginio. Anaerobinėje – anoksinėje (denitrifikacijos) zonoje negali būti ištirpusio deguonies, todėl erliftai grąžina dumblą tiekiant minimalų oro kiekį. Aeracijos zonoje ištirpusio deguonies koncentracija palaikoma 1-3 mg/l. Siekiant padidinti eksploatuojančio personalo saugumą, biologinio nuotekų valymo įrenginiai uždengti dangčiais. Biologinio reaktoriaus tipinė schema pateikiama 1 pav.



1 pav. Biologinio reaktoriaus tipinė technologinė schema. A- aktyvacijos kamera, AF - anaerobinė zona, D – denitrifikacijos zona, N – nitrifikacijos zona, S – separacijos kamera, IR - vidinė recirkuliacija, AD – aeracijos sistema, AM – akumuliacijos alkūnė, ADS – oro paskirstymo sistema, V - sklendės, AL – erliftas.

2.7 Debito matavimas ir mėginių ėmimas

Technologinio proceso kontrolei ir išleidžiamų valytų nuotekų kiekio apskaitai įrengiamas debito apskaitos mazgas. Nuotekų debitas matuojamas realiaame laike (nenutrūkstamai) – debitomačiu su metrologine patikra, kurio veikimas pagrįstas elektromagnetiniu matavimo principu. Bendra valytų nuotekų srauto matavimo paklaida +/- 1 proc. tikslumu, esant vidutiniam debitui. Visi debito matavimo duomenys perduodami į valdymo pultą elektros/automatikos valdymo skydinėje.

Mėginiai prieš valymą bus imami srauto slopinimo kameroje rankiniu būdu. Po biologinio valymo įrenginių numatyta mėginių paėmimo vieta debito matavimo talpoje, kur taip pat rankiniu būdu bus imami mėginiai. Mėginių pasėmimui pateikiamas vienas nešiojamas automatinis mėginių semtuvas. Semtuvo indas pakankamos talpos, kad jame būtų galima sukaupti vidutinį paros mėginį. Yra galimybė mėginį laikyti +4°C temperatūroje bei mėginius imti proporcingai debitui ir laikui.

2.8 Valytų nuotekų išleistuvai

Už nuotekų valyklos teritorijos montuojamas valytų nuotekų išleistuvai. Valytų nuotekų išleidimas numatomas naujai įrengiamu savitakiniu nuotekų tinklu iki priimtovo ir krantinis išleistuvai. Valytų nuotekų priimtuvai – melioracijos griovys.

2.9 Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Biologinio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai uždengto tipo. Visos talpos, kuriose esama neapdorotų nuotekų, riebalų, ir dumblo siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, yra pilnai uždengtos. Uždengimo dangčiai pagaminti iš agresyviai aplinkai atsparių medžiagų ir lengvai atsidarantys.

2.10 Nuotekų valymo įrenginių automatizavimas

Nuotekų valymo procesai, vykdomi nuotekų valykloje, bus kontroliuojami, reguliuojami ir stebimi naudojant automatines valdymo sistemas SCADA. Sistemos turi turėti darbinių parametrų stebėjimo ir modifikavimo galimybes. Duomenys bus perduodami ir į centrinę dispečerinę, esančią UAB „Šilalės vandenys“ patalpose. Aptarnaujantis personalas galės:

- Stebėti automatizuotos mechaninės įrangos darbą;
- Stebėti automatinius matavimo prietaisais fiksuojamus techninius parametrus;
- Keisti reguliuojamus parametrus (pvz. orapūtės darbo/stovėjimo laiką);
- Matyti telemetrinių duomenų perdavimo sistemos pagalba gautus aliarminius pranešimus į dispečerinę ar mobiliuosius telefonus.

2.11 Sklypo planas

Į projektuojamą valyklą numatoma įrengti žvyro-skaldos dangos privažiavimo kelią ir apsisukimo aikštelę, taip pat trinkelį nuogrindą aplink technologines talpas. Aplink naujai projektuojamus statinius numatoma įrengti tinklinę arba lygiavertės konstrukcijos tvorą, projektuojamos tvoros aukštis $h=2,5$ m.. Tvorą numatoma cinkuotos ir plastizuotos plieninės vielos tinklo. Visos tvoros ir vartų tvirtinimo plieninės detalės numatomos su antikorozine danga. Sklype projektuojami įvažiavimo vartai numatomi rakinami dvivėriai.

3. BENDRA DALIS

Paklojus vamzdynus ir įrengus inžinerinius statinius suardyta esama danga turi būti atstatyta, vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Visi paviršiai turi būti atstatomi iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Rangovas privalo savo lėšomis atlikti visus reikalingus statybos aikštelės paruošimo darbus:

- Teritorijos aptvėrimas;
- Medžių, krūmų apsaugojimas/kirtimas;
- Laikinių privažiavimo kelių įrengimas.

4. APLINKOSAUGOS SPRENDINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama ūkinė veikla apima: nuotekų valymo įrenginių ir inžinerinių tinklų statybą.

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	0

Naujai statomuose nuotekų valymo įrenginiuose kvapo emisija į aplinką bus minimali. Visi numatomi valymo grandies elementai suprojektuoti uždaroje patalpoje, biologiniai valymo rezervuarai numatomi uždengti.

Aplinkos oras nebus teršiamas, nes ūkinės veiklos metu jokios medžiagos neišsiskiria. Statybos montavimo darbų metu aplinkos oro užterštumas gali šiek tiek padidėti lokaliai. Manoma, kad šių teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai neturės.

Artimiausi gyvenamieji namai nuo nuotekų valyklos nutolę apie 160 metrų atstumu. Manoma, kad gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Nuotekų valykla projektuojama uždara, todėl SAZ nenustatomas.

Reikiami žaliavų ir medžiagų kiekiai, energetiniai ir technologiniai ištekliai nėra reikšmingi aplinkosauginiu požiūriu.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu reikšmingais kiekiais nebus naudojamos žaliavos, cheminės medžiagos ar preparatai (agregatų eksploatacijos metu bus naudojami tepalai, nedideliais kiekiais gali būti naudojami dažai ar antikorozinės medžiagos).

Atliekant statybos darbus brandžių medžių kirtimas nenumatomas. Jei dėl nenumatytų aplinkybių atliekant darbus, reiktų kirsti medžius trukdančius įgyvendinti projektą, kompensuojama, saugomų, pašalintų medžių, vertė apskaičiuojama įkainiais nustatytais patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-343, 2008-06-26 (aktualia redakcija).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nutarimu Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkių paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams Nr.521 2018-05-30, jei numatomų pašalinti medžių skersmuo yra didesnis nei ≥ 12 cm, tokios pačios vertės medžius reikia atsodinti kitoje savivaldybės aplinkos kokybės skyriaus nurodytoje vietoje.

Atsodinant medžius vadovautis reikia LR aplinkos ministro 2017 m. gruodžio 29d. įsakymu Nr. D1-717 Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo p.5 ir 7 ir STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintais LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. XVI skyriaus reikalavimais. Viena eilėje juostoje medžiai, kurių suaugusių laja siekia iki 5 m, sodinami kas 5 – 6 m., mažiausias atstumas tarp sodinamų medžių ir jėgos kabelių ir ryšių kabelių yra 2,0m nuo medžio kamieno.

Persodinami augalai turi atitikti sodmenų kokybės reikalavimus, patvirtintus LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-674, sodinami medžiai turi būti su gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir tinkamai suformuota antžemine dalimi.

Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplinkai, pastačius tinklus bus pagerintos visuomenės aplinkos sąlygos bei bendra aplinkos būklė.

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

Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Tinklų statybos metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, tačiau darbus numatoma vykdyti tik darbo valandomis, todėl triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebus reikšmingas. Statybos metu numatyta imtis priemonių, kad sumažinti triukšmą ir dulkes iki priimtino lygio.

Pasibaigus statyboms nenumatomas triukšmo šaltinis, kuris viršytų normas, reglamentuojamas Lietuvos higienos norma HN33:-1 :2003 "Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" (Žin., 2003, Nr. 873957).

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	0

Atliekos:

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaričių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Objekte esančių stacionarių oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika:

Planuojamame sklype stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nebus. Aplinkos oras nebus teršiamas.

Naujai statomuose tinkluose nebus energijos gamybos ar kitų objektų galinčių sąlygoti padidintą oro taršą. Projektuojami nuotekų uždari valymo įrenginiai.

Objektą aptarnaujančių mobilių aplinkos oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika:

Statybos metu naudojamos technikos išmetami teršalai laikinai kiek padidins aplinkos oro užterštumą, tačiau manoma, kad išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausių leidžiamų normų ir didesnės įtakos aplinkai neturės.

Pastačius naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus, transporto priemonių skaičius nepadidės.

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių:

Pradėjus eksploatuoti pastatytą objektą, dėl numatomos ūkinės veiklos dirvožemio taršos nebus.

Kraštovaizdis:

Žemėnaudos struktūra nesikeis. Statybos darbų metu pažeistas žemės paviršius turi būti atstatomas.

Žemės naudmenas darbų zonoje būtina sutvarkyti taip, kad jos būtų tinkamos toliau naudoti pagal paskirtį. Statybos metu pažeista veja bus pilnai atstatyta ir apsėti žole.

5. BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMUI

Vykdamy statybos darbus, vienas iš pagrindinių reikalavimų yra darbus atlikti taip, kad nebūtų pablogintos gyventojų gyvenimo sąlygos, atliekant darbus nebus pablogintos sąlygos esamiems paslaugų naudotojams.

Prieš pradedant darbus reikia gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus statybai, aptarti darbų eiliškumą su savivaldybės, gyventojų atstovais ir projekto techniniu prižiūrėtoju.

Matomose vietose įrengti nustatytos formos standus (jeigu jis yra privalomas) apie numatomus statybos darbus.

Darbų metu laikytis saugos darbo taisyklių. Darbo duobes aptverti (jeigu jos daromos), nakties metu apšviesti ir pastatyti signalinius žibintus, sustatyti įspėjamuosius kelio ženklus. Rangovo technologiniame projekte, įvertinant konkrečias sąlygas (oro temperatūra, lietingas arba sausasis laikotarpis, ūkinės veiklos intensyvumas ir pan.) konkretizuojamas darbų eiliškumas atskirose zonose, įvertinamos darbų ir lėšų sąnaudos, įrengiant laikino apvažiavimo – privažiavimo kelius, griovimo – atstatymo darbus, bei kitos išlaidos. Taip pat tikslinami vietovės geologiniai duomenys.

Statybos darbų metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Darbai organizuojama taip, kad gyventojams būtų

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

užtikrinta galimybė patekti į savo privačias valdas. Mechanizmų ir autotransporto judėjimo vietose, kelių sankryžose esami inžineriniai tinklai, šuliniai uždengiami. Žmonių judėjimo vietose per darbo duobes ar įrengtą laikiną vandentiekio/nuotekų permetimą montuojami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Prieš pradedant vykdyti statybos darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, jų suieškojimui bei nužymėjimui. Darbų metu laikytis darbuotojų saugos reikalavimų.

Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavoingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Darbai turi būti atliekami laikantis visų darbuotojų saugos taisyklių. Darbams naudojama technika turi būti tvarkinga, neteršti aplinkos naftos produktais.

Visos išardytos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejės) turi būti atstatytos iki pradinio lygio. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole.

Pagrindai ir dangos (jei ardoma dėl nenumatytų aplinkybių) atstatomos į pradinę padėtį.

Prieš pradedant dangos atstatymo darbus, būtina pašalinti netinkamą dangos atstatymui naudoti gruntą nuo būsimos važiuojamosios dalies.

Vykdamas statybos darbus būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir tiekėjo rekomendacijų.

Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš šulinių ir darbo duobių pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybos darbams. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į šulinius ir duobes neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas šalindamas vandenį iš statybos aikštelės privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Į darbo vietą medžiagos ir gaminiai paduodami rankiniu būdu, ar mechanizuotai. Medžiagų sandėliavimas atliekamas pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Aikštelėje, kurioje vykdomi pakrovimo ir iškrovimo darbai, turi būti lygi ($\leq 5^\circ$ nuolydžiu). Krovimo kėlimo mechanizmai, įranga, konteineriai turi atitikti standartus ir technines sąlygas. Kroviniai prikabinami inventorinėmis pakabomis (stropais) arba specialiais įtaisais. Neleidžiama kabinti pastovumo neturinčius krovinis.

Būtina užtikrinti vandens tiekimą darbų metu ir darbus vykdyti šiltuoju metų periodu. Jei darbai vykdomi esant neigiamoms temperatūroms, būtina apsaugoti vandentiekio ir šilumos vamzdinius nuo užšalimo.

Visi darbų mechanizmai ir įrankiai turi būti tvarkingi. Tepalų ir kitų skystų medžiagų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas.

Statybos eigoje, tvarkomoje teritorijoje ir už jos ribų, apgadintos esamos dangos turi būti atstatytos

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0

pagal pirminę padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais ir projektu.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- nebūtų žmonių po keliamaiais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- iki statybos darbų pradžios būtų parengtas darbų vykdymo projektas;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- darbuotojai būtų paruošti dirbti dideliuose gyliuose;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Miesto ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybiečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu.

INVI-VP-2512-21-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Šilalės rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją (-us)

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
UAB Šilalės vandenys, 176523470, Šilalė, Rytinio Kelio g. 4
Ryšio duomenys
El. p. info@silalesvandenys.lt, tel. +37044974205

ŽEMĖS SKLYPO (-Ų) IR STATINIO (-IŲ) DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas (numatomas) Buitinių nuotekų valyklos (kitų inžinerinių statinių grupės), Ažuolų g. 1, Pajūralio k., Kvėdarnos sen., Šilalės r. sav., rekonstravimo projektas

Duomenys apie inžinerinius statinius

Pavadinimas Nuotekų debito išlyginimo rezervuaras, Būsimas pavadinimas Nėra
Statybos metai Nėra
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Statinio paskirtis Kitos paskirties
Inžinerinio statinio paskirties grupė Kiti inžineriniai statiniai
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Unikalus Nr. Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr., Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 8747/0002:0082, 8747-0002-0082
Valstybinės žemės sklypas Ne
Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Šilalės rajono sav., Kvėdarnos sen., Pajūralio k., Ažuolų g. 1
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių (objektų) apsaugos zona (-os) Ne
Kitos sklypui (teritorijai) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (Apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kiti reikalavimai) Žemės darbų metu planuojant tvarkyti reljefą, teigiamų reljefo formų supylimais iš statybų darbų metu iškasto ar atvežtinio grunto – tokie darbai turi būti pavaizduoti vertikaliniame plane išskiriant naujai formuojamas teigiamas ir neigiamas reljefo zonas.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės nei ta, kuriai priskirtas pastatas (jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimą) žemės naudojimo būdą turinį) Nėra

4. Leistinas statinio (-ių) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus (pastatų, priklausinių), leidžiamoji statinio (statinių) aukščio altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

7. Leistinas užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinio (-ių) išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Vadovautis STR 1.05.01:2017 6 ir 7 priedų reikalavimais

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požūriui reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovaujantis LR teritorijų planavimo ir statybos įstatymo nuostatomis

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai negali prieštarauti parengtiems ir patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentams, todėl projekto sudėtyje turi būti pateikta visa būtina informacija, pagrindžianti projekto atitikimą galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

Pavadinimas Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Būsimas pavadinimas Buitinių nuotekų valykla
Statybos metai 1982

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio paskirties grupė Kiti inžineriniai statiniai

Kategorija Nepatingasis Būsima kategorija Nėra

Unikalus Nr. 8798-2006-8038

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr., Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 8747/0002:0082, 8747-0002-0082

Valstybinės žemės sklypas Ne

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Šilalės rajono sav., Kvėdarnos sen., Pajūralio k., Ažuolų g. 1

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių (objektų) apsaugos zona (-os) Ne

Kitos sklypui (teritorijai) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (Apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kiti reikalavimai) Žemės darbų metu planuojant tvarkyti reljefą, teigiamų reljefo formų supylimais iš statybų darbų metu iškasto ar atvežtinio grunto – tokie darbai turi būti pavaizduoti vertikaliniame plane išskiriant naujai formuojamas teigiamas ir neigiamas reljefo zonas.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės nei ta, kuriai priskirtas pastatas (jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties

grupės, iš pageidaujamų surašomos tik kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį) Nėra

4. Leistinas statinio (-ių) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus (pastatų, priklausinių), leidžiamoji statinio (statinių) aukščio altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

7. Leistinas užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinio (-ių) išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Vadovautis STR 1.05.01:2017 6 ir 7 priedų reikalavimais

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovaujantis LR teritorijų planavimo ir statybos įstatymo nuostatomis

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai negali prieštarauti parengtiems ir patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentams, todėl projekto sudėtyje turi būti pateikta visa būtina informacija, pagrindžianti projekto atitikimą galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Specialiųjų architektūros reikalavimų galiojimo terminas, nustatytas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 straipsnyje.

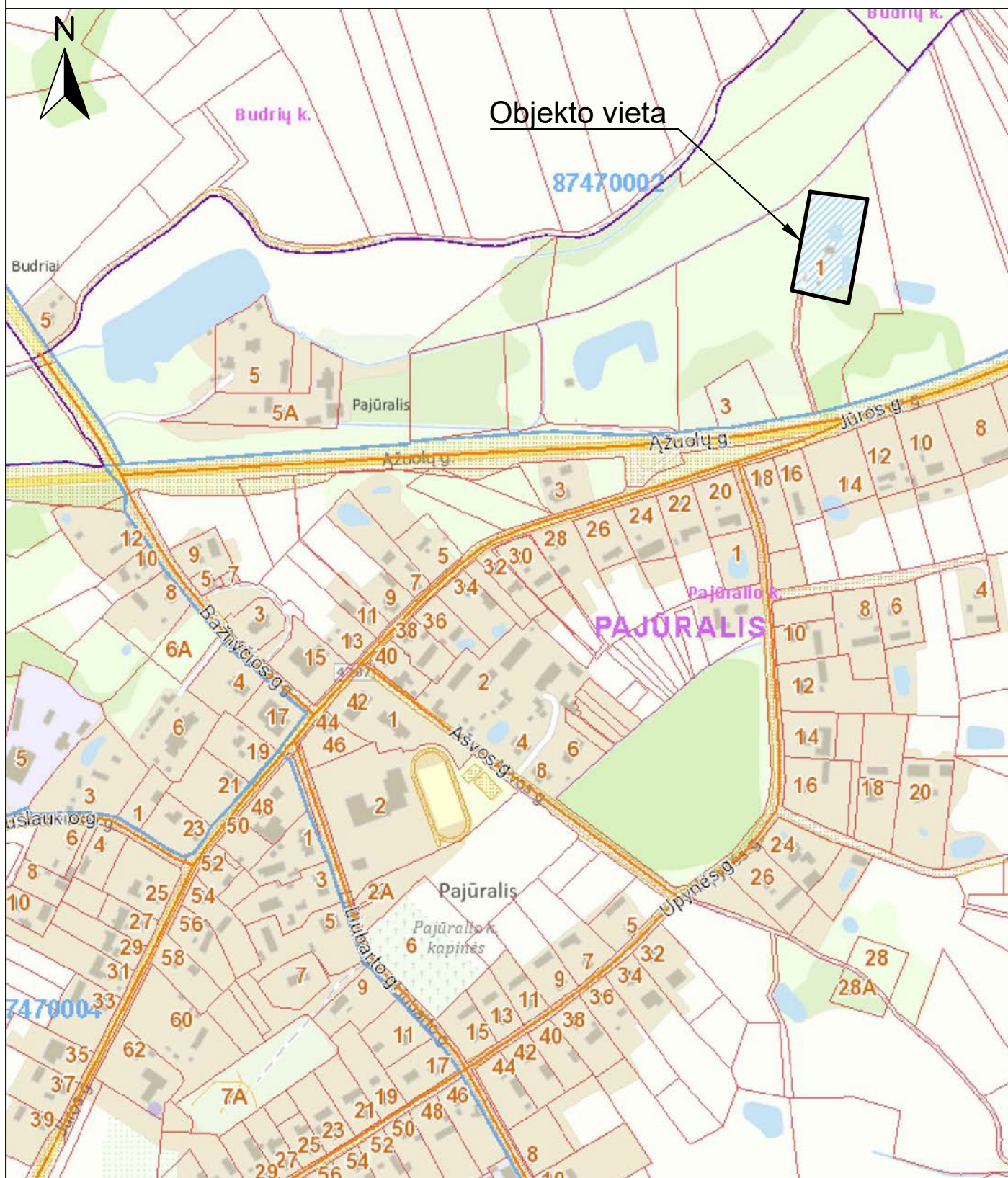
Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

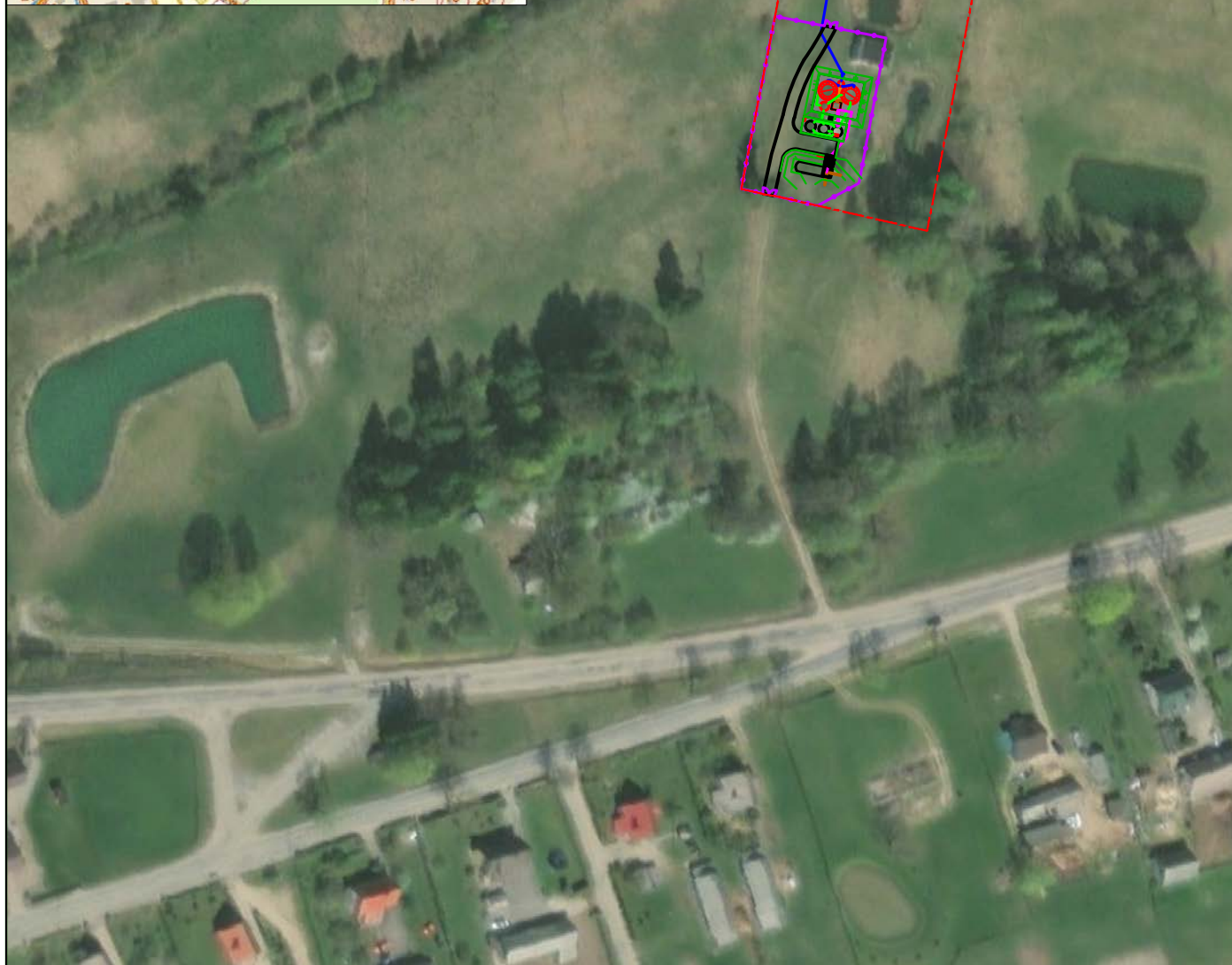
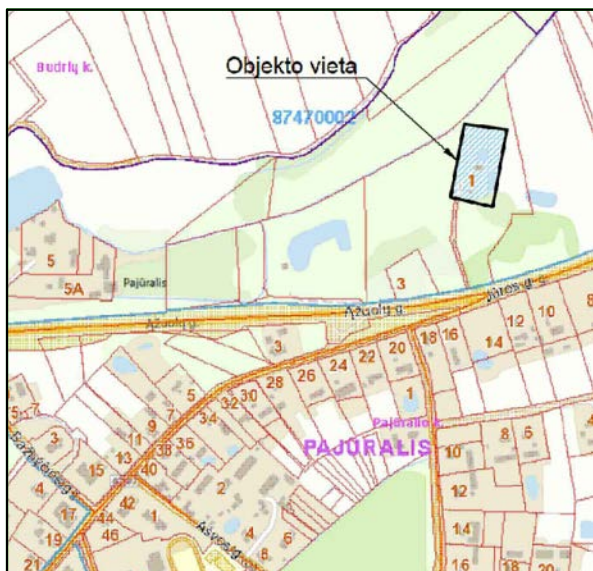
(išdavusio asmens pareigos)

(parašas)

(vardas, pavardė, data)

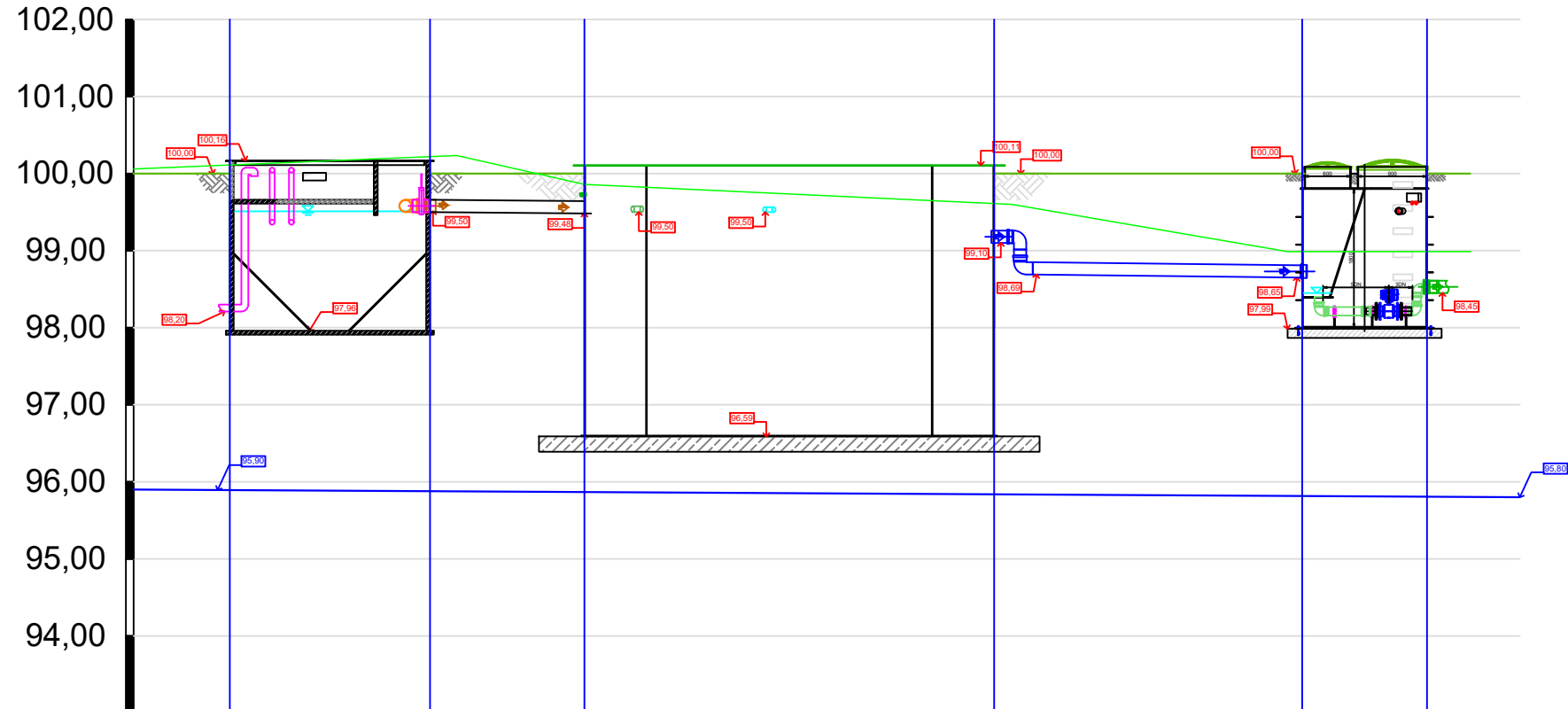
BITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ
G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS





KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2512-21-PP_B-00		LAPAS LAPŲ 1 1

IŠLIGINIS PROFILIS NUOTEKŲ TEKĖJIMO KRYPTIMI



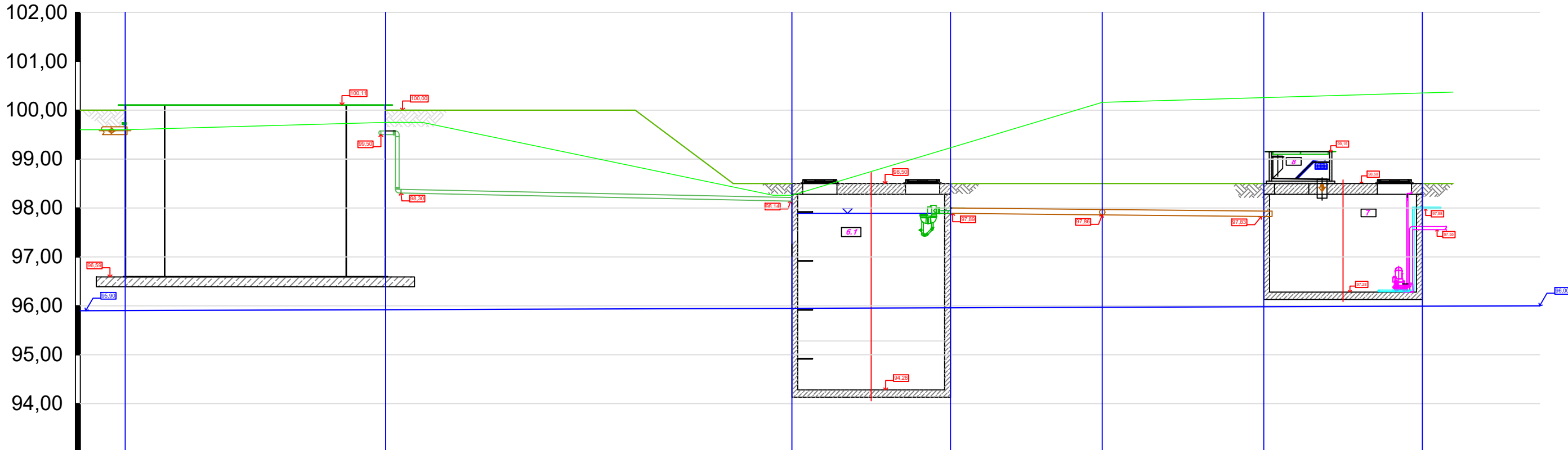
PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ	98,20		99,50	99,48		99,10	98,69	98,65	98,45
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	100,00		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	100,06		100,22	99,86		99,60	99,60	98,98	98,98
TINKLO MEDŽIAGA	PE d90		PVC d160			PVC d160		PVC d160	
PAGRINDAS	SUTANKINTAS 10CM NATŪRALAUS GRUNTO PAGRINDAS								
NUOLYDIS ILGIS (M)			0,01 1,9			0,01 4,1			
ATSTUMAS (M)			1,9			4,1			
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI		Kompleksinis įrenginys		Biologinio valymo reaktorius				Debito matavimo šulinys	

PASTABA:

- ALTITUDĖS NURODYTOS METRAIS;
- ALTITUDĖS PATEIKIAMOS PROJEKTO SRAUTO TEKĖJIMO SĄLYGOMIS;
- KLOJANT TINKLUS ALTITUDES TIKSLINTI TECHINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO METU;

- Projektuojamas žemės paviršius;
- Esamas žemės paviršius;
- Gruntinio vandens lygis.

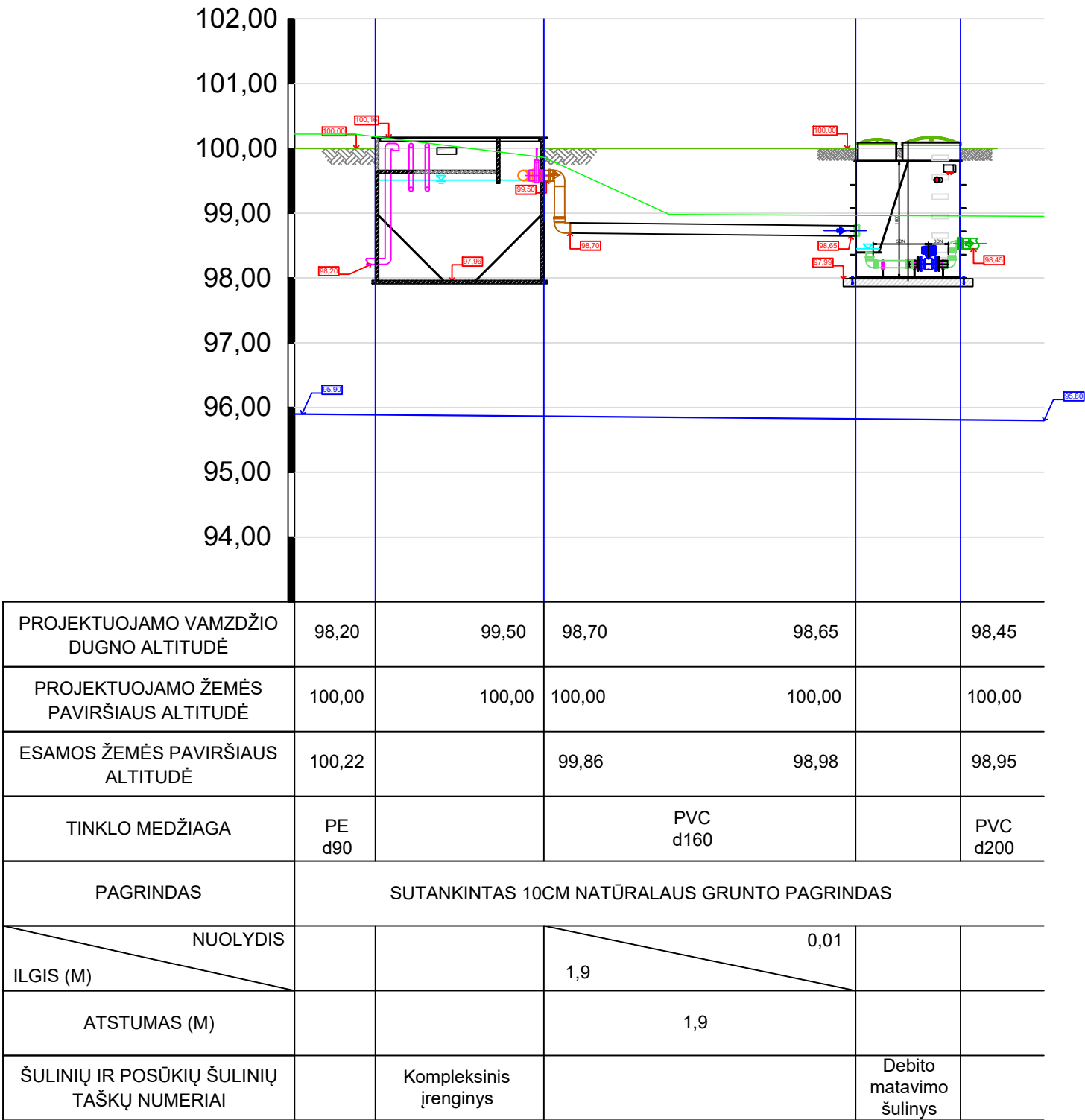
IŠLIGINIS PROFILIS PERTEKLINIO DUMBLO TEKĖJIMO KRYPTIMI



PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ			99,50	98,30		98,14		97,89	97,86		97,83		97,55
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	100,00		100,00	100,00		98,50		98,50	98,50		98,50		98,50
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	99,60		99,75	99,75		98,26		99,23	100,16		100,25		100,37
TINKLO MEDŽIAGA				PP d75					PVC d110	PVC d110			PE d63
PAGRINDAS	SUTANKINTAS 10CM NATŪRALAUS GRUNTO PAGRINDAS												
NUOLYDIS ILGIS (M)				0,02 8,3				0,01 3,10	0,01 3,30				
ATSTUMAS (M)				8,3				3,10	3,30				
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI			Biologinio valymo reaktorius				Dumblo talpa				Atvežtinių nuotekų talpa		

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
41774	PDV	Brigita Zubrickė	Pajūralio nuotekų valyklos hidraulinis profilis, M 1:50
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2512-21-TDP-TN-B-02
			LAPAS 1
			LAPŲ 2

BIOLOGINIO VALYMO GRANDIES APVEDIMO LINIJOS IŠLIGINIS PROFILIS

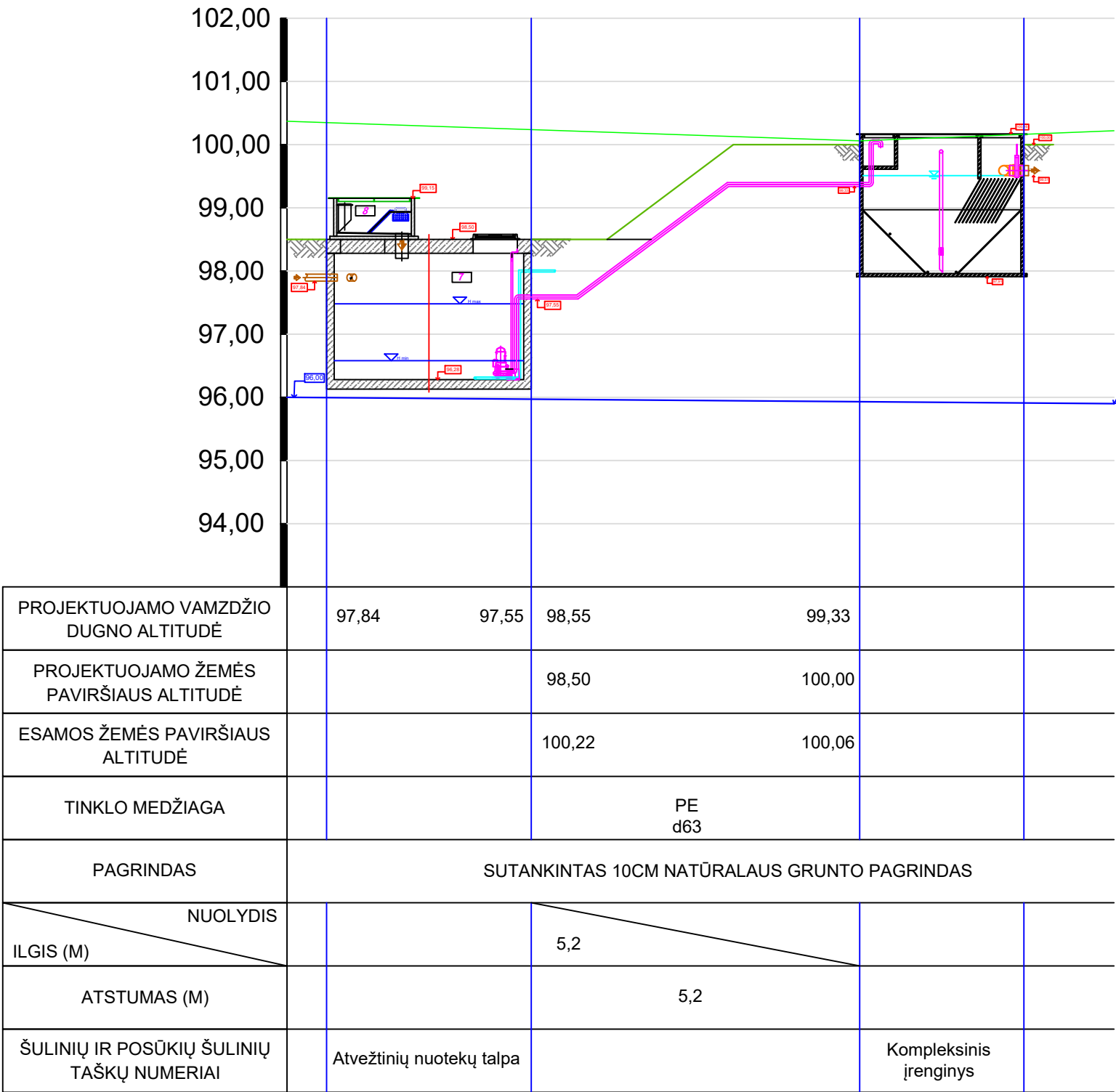


PASTABA:

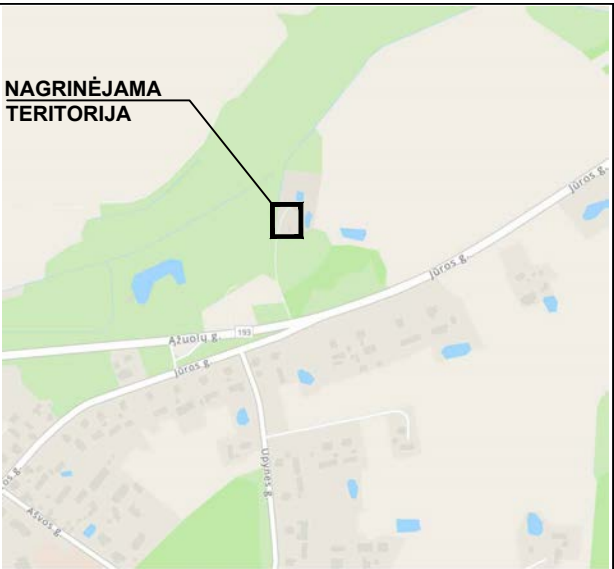
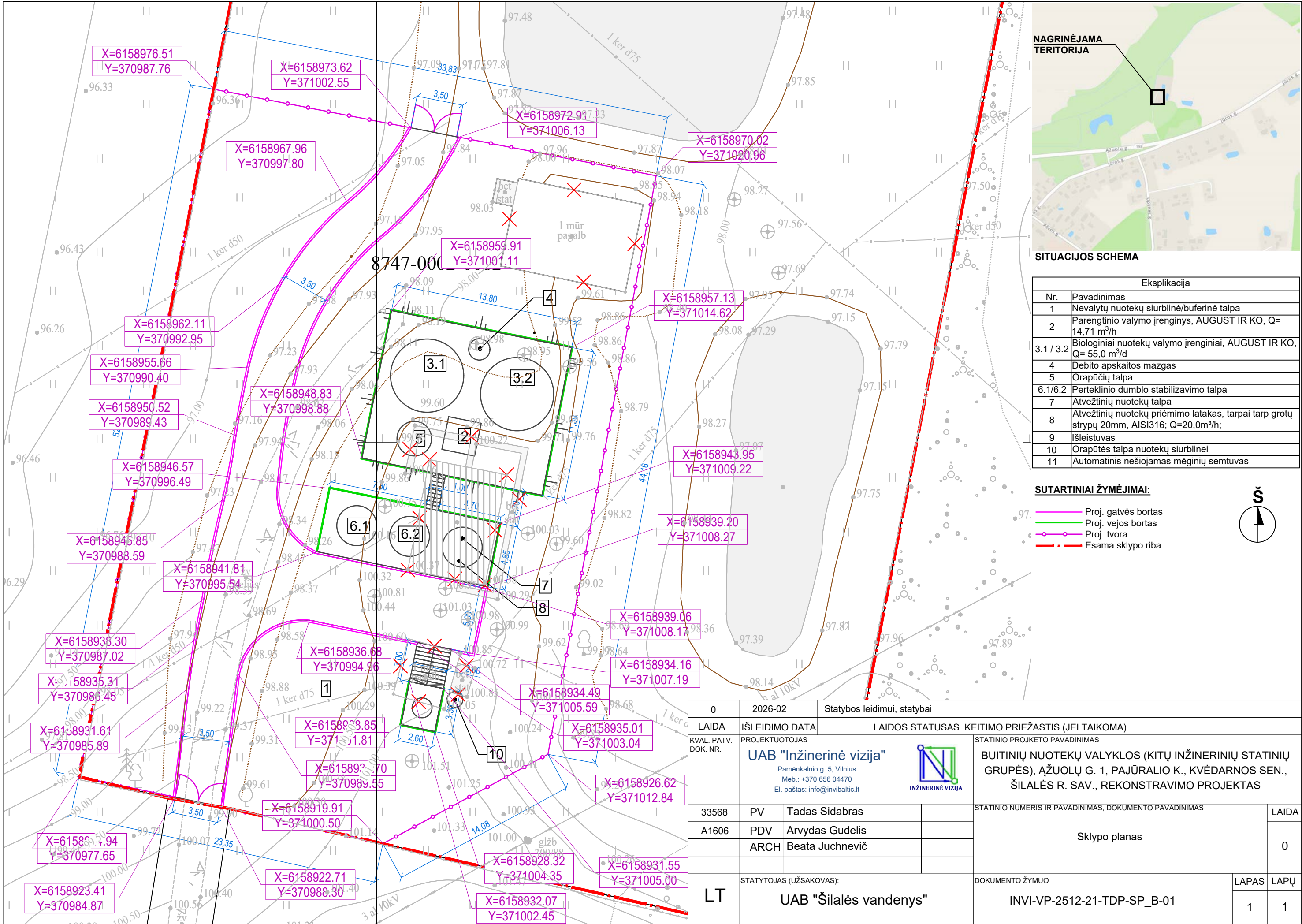
- ALTITUDĖS NURODYTOS METRAIS;
- ALTITUDĖS PATEIKIAMOS PROJEKTINIO SRAUTO TEKĖJIMO SĄLYGOMIS;
- KLOJANT TINKLUS ALTITUDES TIKSLINTI TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO METU;

- **Projektuojamas žemės paviršius;**
- **Esamas žemės paviršius;**
- **Gruntinio vandens lygis.**

ATVEŽTINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠLIGINIS PROFILIS



0	2026-02	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Inžinerinė vizija"		BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt  INŽINERINĖ VIZIJA				
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
41774	PDV	Brigita Zubrickė	Pajūralio nuotekų valyklos hidraulinis profilis, M 1:50		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-21-TDP-TN-B-02		LAPŲ
					2
					2

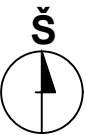


SITUACIJOS SCHEMA

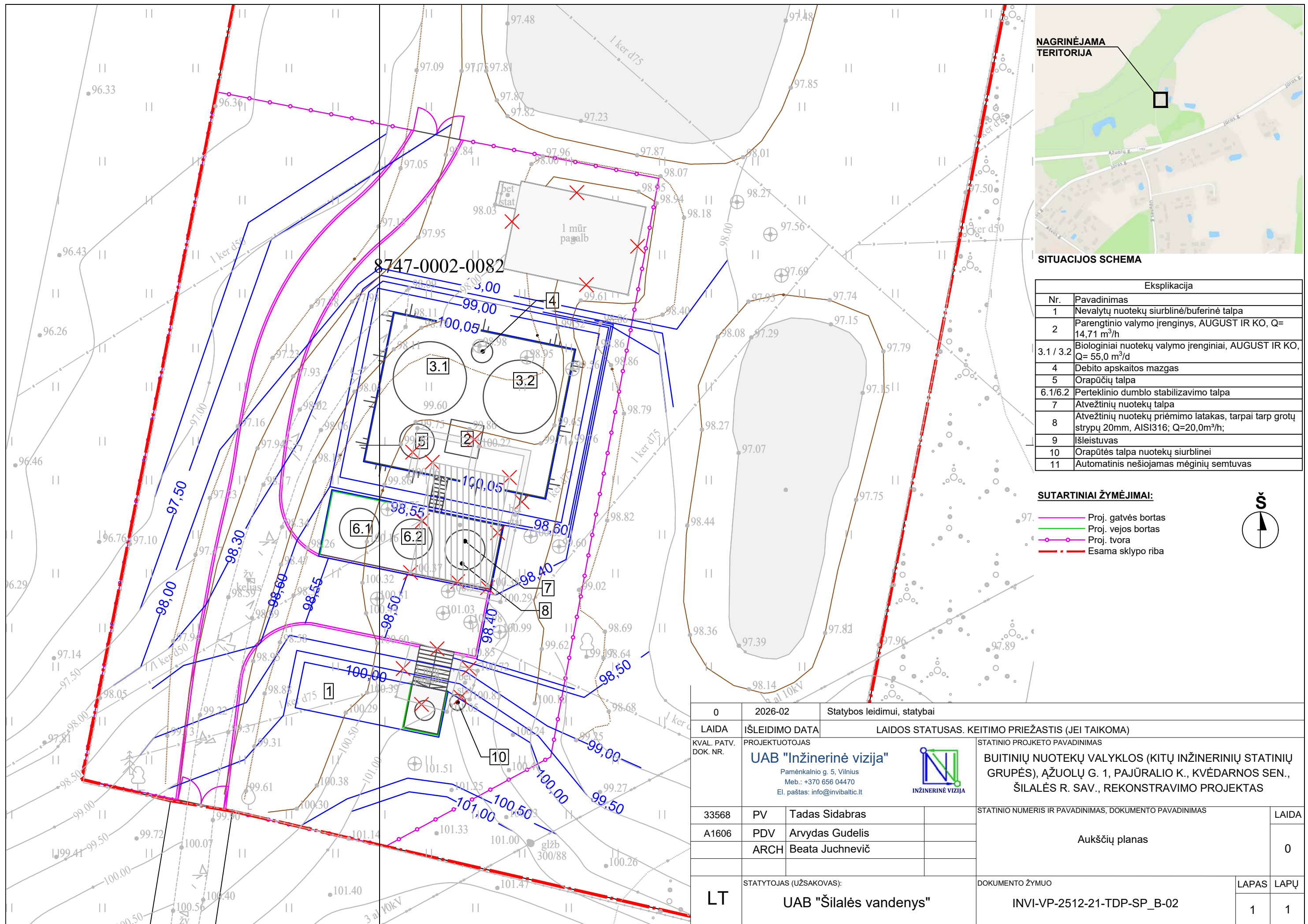
Eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
1	Nevalytų nuotekų siurblinė/buferinė talpa
2	Parengtinio valymo įrenginys, AUGUST IR KO, Q= 14,71 m³/h
3.1 / 3.2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, AUGUST IR KO, Q= 55,0 m³/d
4	Debito apskaitos mazgas
5	Orapūčių talpa
6.1/6.2	Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa
7	Atvežtinių nuotekų talpa
8	Atvežtinių nuotekų priėmimo latakas, tarpai tarp gročių strypų 20mm, AISI316; Q=20,0m³/h;
9	Išleistuvai
10	Orapūtės talpa nuotekų siurblinei
11	Automatinis nešiojamas mėginių semtuvas

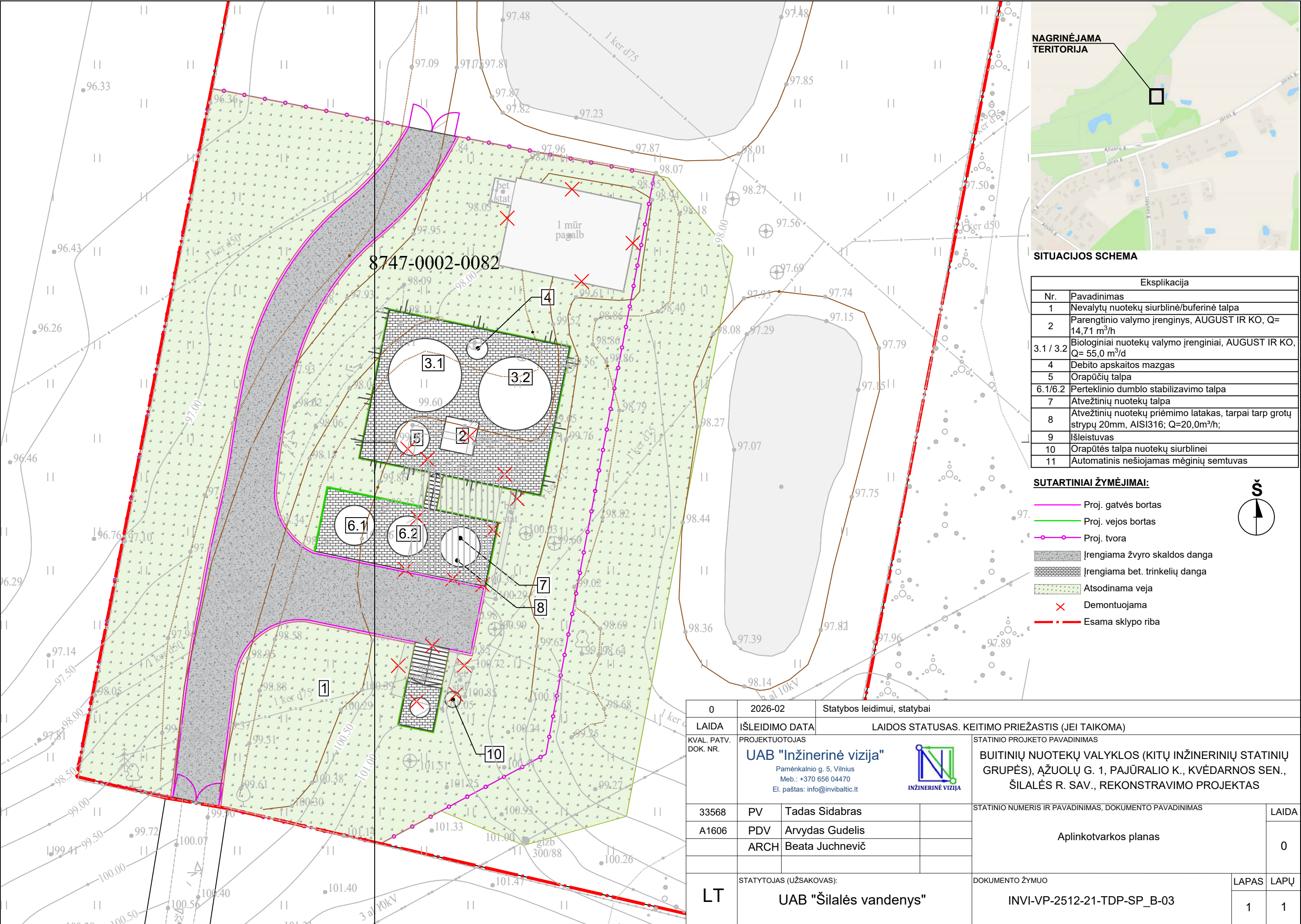
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Proj. gatvės bortas
- Proj. vejos bortas
- Proj. tvora
- Esama sklypo riba



0	2026-02	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS		
	UAB "Inžinerinė vizija"		BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	Pamėnkalnio g. 5, Vilnius				
	Mėb.: +370 656 04470				
	El. paštas: info@invibaltic.lt				
					
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	Sklypo planas		0
	ARCH	Beata Juchnevič			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-01		LAPŲ
				1	1



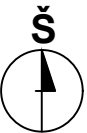


SITUACIJOS SCHEMA

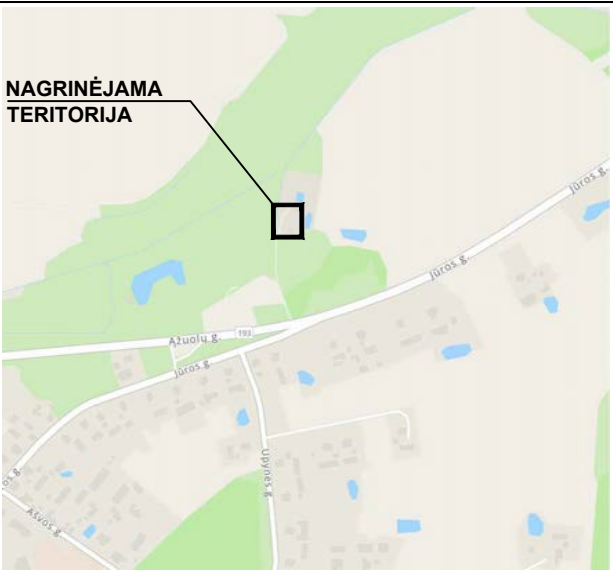
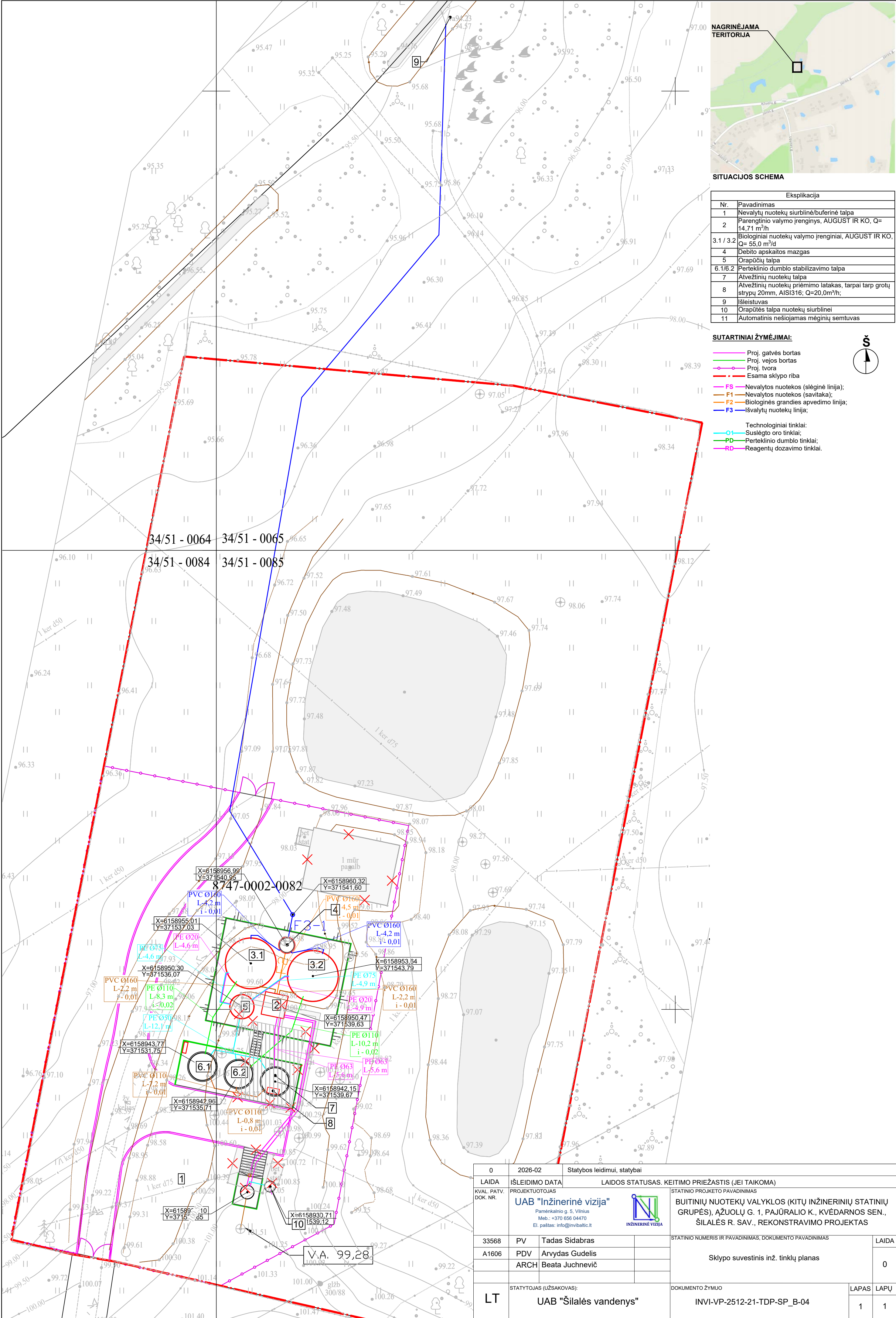
Eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
1	Nevalytų nuotekų siurblinė/buferinė talpa
2	Parengtinio valymo įrenginys, AUGUST IR KO, Q= 14,71 m³/h
3.1 / 3.2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, AUGUST IR KO, Q= 55,0 m³/d
4	Debito apskaitos mazgas
5	Orapūčių talpa
6.1/6.2	Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa
7	Atvežtinių nuotekų talpa
8	Atvežtinių nuotekų priėmimo latakas, tarpai tarp gročių strypų 20mm, AISI316; Q=20,0m³/h;
9	Išleistuvai
10	Orapūtės talpa nuotekų siurblinei
11	Automatinis nešiojamas mėginių semtuvas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Proj. gatvės bortas
- Proj. vejos bortas
- Proj. tvora
- Įrengiama žvyro skaldos danga
- Įrengiama bet. trinkelų danga
- Atsodinama veja
- Demontuojama
- Esama sklypo riba



0	2026-02		Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS			
	UAB "Inžinerinė vizija"		BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt					
						
	INŽINERINĖ VIZIJA					
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis			Aplinkotvarkos planas	0
	ARCH	Beata Juchnevič				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-03		LAPŲ	
				1	1	



Eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
1	Nevalytų nuotekų siurblinė/buferinė talpa
2	Parėngtinio valymo įrenginys, AUGUST IR KO, Q=14,71 m³/h
3.1 / 3.2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, AUGUST IR KO, Q= 55,0 m³/d
4	Debito apskaitos mazgas
5	Orapūčių talpa
6.1/6.2	Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa
7	Atvežtinių nuotekų talpa
8	Atvežtinių nuotekų priėmimo latakas, tarpai tarp gročių styryų 20mm, AISI316; Q=20,0m³/h;
9	Išleistuvai
10	Orapūtės talpa nuotekų siurblinei
11	Automatinis nešiojamas mėginių semtuvas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Proj. gatvės bortas

Proj. vejos bortas

Proj. tvora

Esama sklypo riba

FS Nevalytos nuotekos (slėginė linija);

F1 Nevalytos nuotekos (savitaka);

F2 Biologinės grandies apvedimo linija;

F3 Išvalytų nuotekų linija;

Technologiniai tinklai:

OT Suslėgto oro tinklai;

PD Perteklinio dumblo tinklai;

RD Reagentų dozavimo tinklai.

Š

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA KVAL. PATV. DOK. NR.	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo suvestinis inž. tinklų planas
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	
	ARCH	Beata Juchnevič	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2512-21-TDP-SP_B-04
			LAPAS LAPŲ 1 1

8747-0002-0272

520-6713

4400-0520-6868

Eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
1	Nevalytų nuotekų siurbinė/buferinė talpa
2	Parengtinio valymo įrenginys, AUGUST IR KO, Q= 14,71 m³/h
3.1 / 3.2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, AUGUST IR KO, Q= 55,0 m³/d
4	Debito apskaitos mazgas
5	Orapūčių talpa
6.1/6.2	Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa
7	Atvežtinių nuotekų talpa
8	Atvežtinių nuotekų priėmimo latakas, tarpai tarp grolių stulpų 20mm, AISI316, Q=20,0m³/h;
9	Išleistuvai
10	Orapūties talpa nuotekų siurbinei
11	Automatinis nešiojamas mėginių semtuvas

GRAFINIS NUŽYMĖJIMAS:

- SKLYPO RIBOS;
- TERITORIJOS APTVERIMAS;
- GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI;
- NEVALYTOS NUOTEKOS (SLĖGINĖ LINIJA);
- NEVALYTOS NUOTEKOS (SAVITAKA);
- BIOLOGINĖS GRANDIES APVEDIMO LINIJA;
- IŠVALYTŲ NUOTEKŲ LINIJA;
- TECHNOLOGINIAI TINKLAI:
- SUSLĖGTO ORO TINKLAI;
- PERTEKLINIO DUMBLO TINKLAI;
- REAGENTŲ DOZAVIMO TINKLAI.
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invizija.lt	BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), AŽUOLŲ G. 1, PAJŪRALIO K., KVĖDARNOS SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			LAIDA
			Pajūralio nuotekų valyklos planas su tinklų apsaugos zonomis, 1:500
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB "Šilalės vandenys"	INVI-VP-2512-21-TDP-BD_01	1 1