

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-2512-20-PP		
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS		
Statinio projekto pavadinimas	BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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	

Vilnius, 2026 m.

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
INVI-VP-2512-20-PP-BSŽ	1	Bylos dokumentų žiniaraštis	
INVI-VP-2512-20-PP-BSR	2	Bendrieji statinio rodikliai	
INVI-VP-2512-20-PP-AR	15	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai			
INVI-VP-2512-20-PP_B-00	2	Situacijos schema	
INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-01	1	Sklypo planas	
INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-02	1	Aukščių planas	
INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-03	1	Aplinkotvarkos planas	
INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-04	1	Dangų pjūviai	
INVI-VP-2512-20-TDP-TN_B-01	1	Žadeikių nuotekų valyklos technologinė schema	
INVI-VP-2512-20-TDP-TN_B-02	1	Žadeikių nuotekų valyklos hidraulinis profilis, M 1:50	
INVI-VP-2512-20-TDP-BD_B-01	1	Žadeikių nuotekų valyklos planas su apsaugos zonomis, 1:500	

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: BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRavimo PROJEKTAS	
33568	PV	T. Sidabras	Dokumento pavadinimas: BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
29674	PDV	T. Sidabras		0
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	UAB „Šilalės vandenys“	Dokumento žymuo: INVI-VP-2512-20-PP-BSŽ	LAPAS
LT				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), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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. 8774/0001:497			
1.1. Sklypo plotas	m ²	2654	
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	141	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	63-200	
4.2 Technologinių tinklų ilgis (nauja statyba)			
4.2.1. Technologiniai tinklai	m	55	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	25, 50, 75, 110	
4.3 Elektros tinklai (nauja statyba)			
4.3.1. Elektros tinklai	m	632	

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), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
33568	PV	T. Sidabras	Dokumento pavadinimas:		LAIDA
			BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		0
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		LAPAS LAPŲ
LT	UAB „Šilalės vandenys“		INVI-VP-2512-20-PP-BSR		12
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

4.3.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	5x4; 4x2,5; 7x1,5; 2x0,75; 3x1,5;	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
Nauja statyba			
5.2. Aikštelė su įvažiavimu	m2	385	Danga – žvirgždo gargždo danga.
5.3. Aikštelė aptarnavimui	m2	146	Danga – trinkelės
Rekonstravimas			
5.6. kiti inžineriniai statiniai – Biorezervuarai (k) (4400-6276-4036)			
5.6.1 Nuotekų valykla prieš rekonstravimą	m3/d	50	
5.6.2 Nuotekų valykla po rekonstravimo (su 4 m vartais)	m3/d	35	2x50 m3 rezervuarai
5.7. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora (t) (4400-6327-1683)			
5.7.1. Tvora prieš rekonstravimą	m	224,8	h=1,35
5.7.2. Tvora po rekonstravimo	m	284,9	h=1.35-2.5;
VI. GRIAUNAMI STATINIAI			
6. Kiti inžineriniai statiniai – Perteklinio dumblo rezervuaras (r3)	m3	2,0	4400-6327-1718
7. Kiti inžineriniai statiniai – Perteklinio dumblo rezervuaras (r4)	m2	14,0	4400-6332-7280
8. Kiti inžineriniai statiniai – Perteklinio dumblo rezervuaras (r5)	m2	14,0	4400-6332-7270

* 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-2512-20-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
4.	ESAMA PADĖTIS.....	5
5.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	7
5.1	Projektiniai duomenys.....	7
5.2	Reikalavimai nuotekų valymui.....	7
5.3	Nuotekų priėmimas	8
5.4	Parengtinio valymo įrenginiai	8
5.5	Biologinis valymas.....	9
5.6	Technologijos aprašymas ir veikimo principas	10
5.7	Debito matavimas ir mėginių ėmimas	11
5.8	Valytų nuotekų išleistuvas.....	11
5.9	Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas	11
5.10	Nuotekų valymo įrenginių automatizavimas	11
5.11	Sklypo planas.....	11
6.	BENDRA DALIS.....	12
7.	APLINKOSAUGOS SPRENDINIAI.....	12
8.	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		 Statinio projekto pavadinimas: BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33568	PV	T. Sidabras	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIKA
29674	PDV	T. Sidabras		0
Kalbos trūpinys	Užsakovas: UAB „Šilalės vandenys“		Dokumento žymuo: INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS
LT				LAPŲ
			1	15

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

1. ĮVADAS

UAB „Šilalės vandenys“ įgyvendina sutartį „Šilalės rajono Žadeikių k., nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas“, kurios apimtyje rengiamas projektas „BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	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-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	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 pradedant darbus.

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS SĄLYGOS

Statinio statybos vieta:

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai rekonstruojami Žadeikių 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 57
	Vieną kartą per 50 metų	cm 86

4. ESAMA PADĖTIS

Žadeikiai – kaimas Šilalės r. sav., prie kelio Kvėdarna-Laukuva, 3 km į pietus nuo magistralės Nr. A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda), Seniūnijos ir seniūnaitijos centras.

Žadeikių k. 2021 m visuotinio gyventojų surašymo duomenimis gyveno 250 gyventojų. Kaime yra įrengta vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistema. Prie nuotekų tinklų šiuo metu yra prisijungę 75 būstai arba 158 gyventojai.

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.

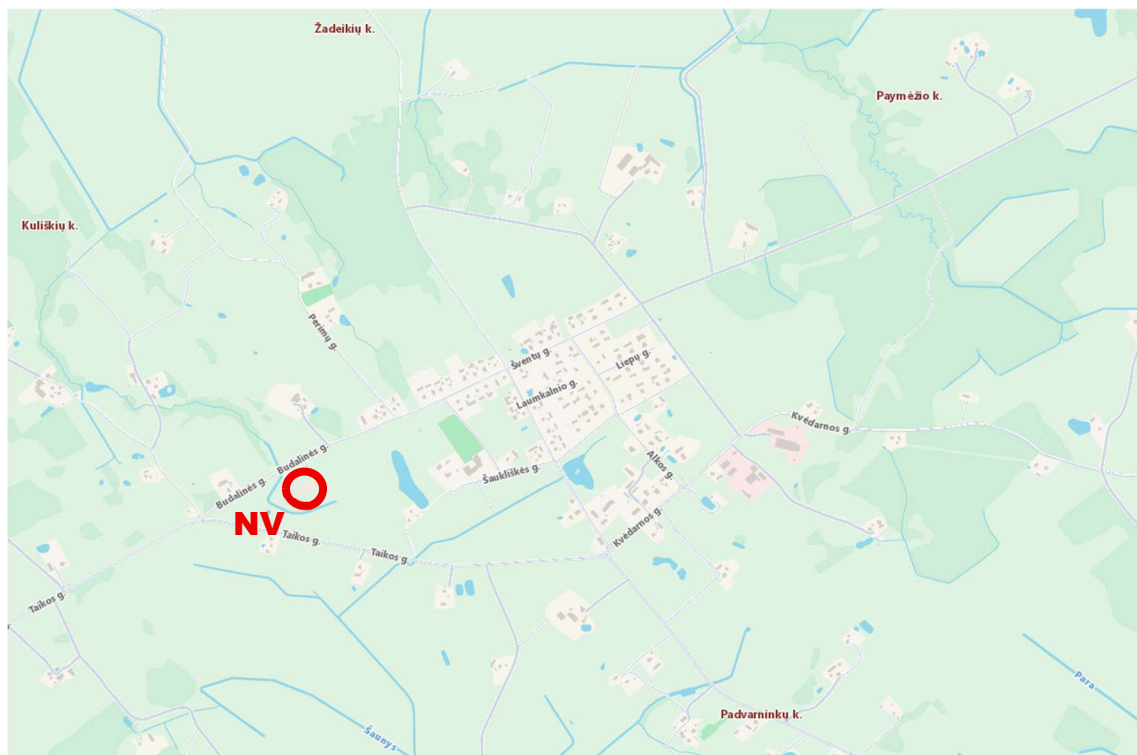
Nuotekų valyklos rekonstravimo ir statybos darbai numatomi esamos valyklos teritorijoje.

Sklype nėra įregistruotų teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Vadovaujantis specialiojo plano keitimu, esamą valyklą numatyta rekonstruoti.

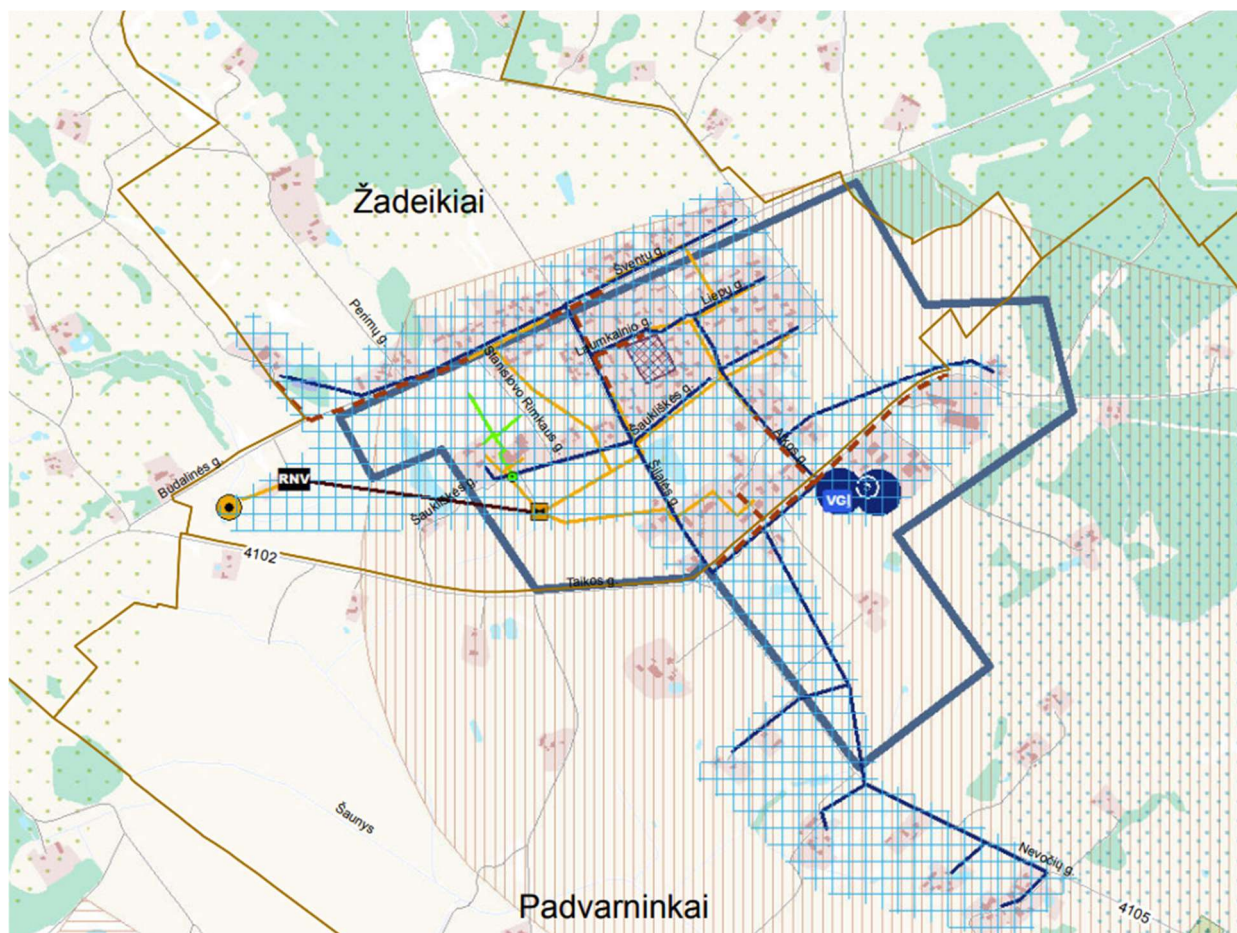
Darbai bus vykdomi veikiančiame objekte.

Žadeikių kaime yra veikianti vandenvietė, esami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Surinktos nuotekos atvestos į esamus buitinių nuotekų valymo įrenginius.



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

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	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 išleistuvas
- Lietaus nuotekų išleistuvas

Planuojama inžinerinė infrastruktūra

- Šilalės miesto aglomeracija
- Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija
- ✕ Likviduojamas gręžinys
- vgt Planuojami vandens gerinimo įrenginiai
- NV Planuojama nuotekų valykla
- RNV Rekonstruojama nuotekų valykla
- Planuojamas buitinių nuotekų išleistuvas
- S 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

Statybos darbai numatomi atlikti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, suformuotame žemės sklype, valdomame Šilalės rajono savivaldybės.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1 Projektiniai duomenys

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

1 lentelė. Projektiniai nuotekų valyklos parametrai

Projektiniai parametrai	Mato vnt.	Reikšmė
Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	207
Atitekančių nuotekų debitai		
Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	35,0
Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	1,5
Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	6,2
Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	9,5
Teršalų koncentracija ir apkrova		
Biocheminis deguonies suvartojimas per 5 paras BDS ₅	kg/d	10,6
	mg/l	302
Cheminis deguonies suvartojimas ChDS	kg/d	21,2
	mg/l	606
Skendinčios medžiagos SM	kg/d	12,3
	mg/l	351
Bendras azotas N _b	kg/d	2,1
	mg/l	60
Bendras fosforas P _b	kg/d	0,48
	mg/l	13,7
Mažiausia nuotekų temperatūra	°C	8
Didžiausia nuotekų temperatūra	°C	20

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.

5.2 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. Reikalingi pasiekti užterštumai valytose nuotekose

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinė metinė DLK	Momentinė DLK
BDS ₅	mg O ₂ /l	20,0	30,0
Bendras fosforas P _b	mg/l	4,0	-
Bendras azotas N _b	mg/l	25,0	-
Skendinčios medžiagos SM	mg/l	30,0	40,0

Valytų nuotekų priimtumas – upė Vėžus.

5.3 Nuotekų priėmimas

Į Žadeikių nuotekų valyklos teritoriją nuotekos atiteka sena slėgine linija. Valymo įrenginių teritorijoje įrengiamas naujas pasijungimo šulinys iš kurio nuotekos slėginiu vamzdžiu patenka į parengtinio valymo įrenginį, kuriame turi būti įrengta slėgio slopinimo kamera su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu.

5.4 Parengtinio valymo įrenginiai

Nuotekų pirminiam valymui įrengiamos nešmenų grotos ir aeruojama smėliagaudė. Smėlis iš smėliagaudės šalinamas į smėliadėžę erlifto 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 – 9,5 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 erlifas, 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.

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

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	0,0047	1,72	Kietas	Konteineris	0,12	Sandėliuojami konteineryje ir atiduodama tvarkančiai įmonei
Smėlio atskyrimas	Smėlis, žvyras, molis	0,0053	1,93	Kietas	Konteineris	0,12	

5.5 Biologinis valymas

Iš parengtinio valymo įrenginio nuotekos paskirstomos į dvi biologinio valymo technologines linijas. Biologinio valymo įrenginiai pagaminti iš polipropileno (PP) 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 eksploatavimo 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.

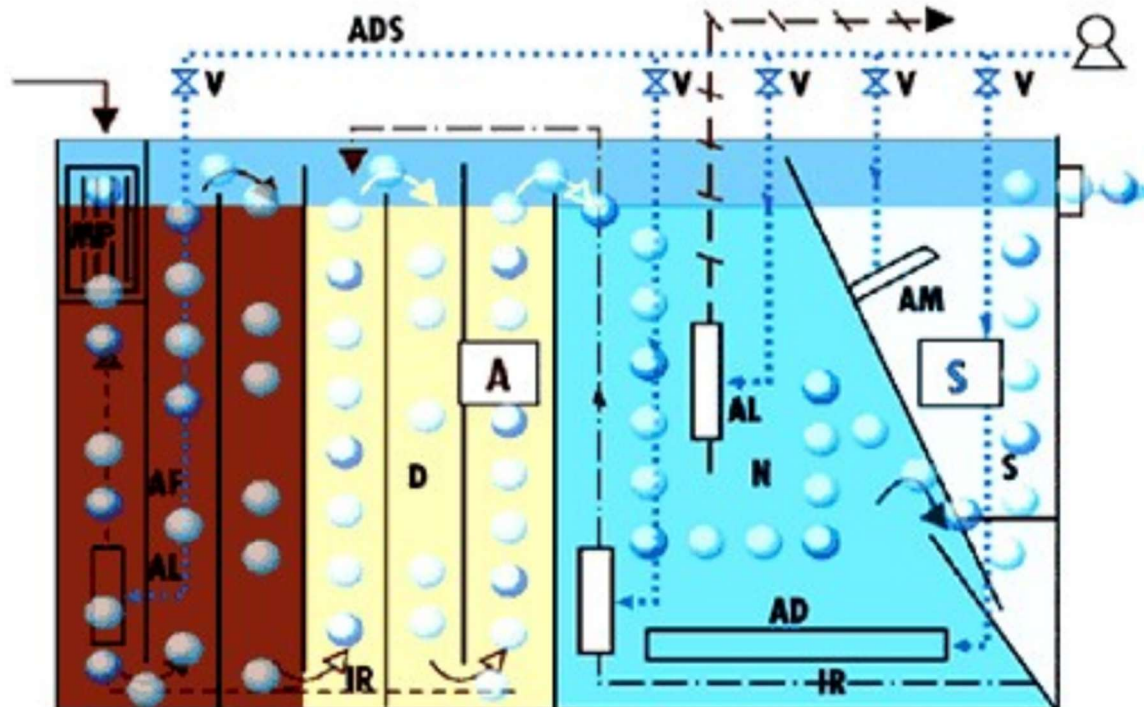
Antriniai nusodintuvai

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 erlifo vamzdis (po vieną kiekvienoje technologinėje linijoje). Esant optimaliems rodikliams nesusidarytų išplūdus ir putos.

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

5.7 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 $+4^{\circ}\text{C}$ temperatūroje bei mėginius imti proporcingai debitui ir laikui.

5.8 Valytų nuotekų išleistuvas

Už nuotekų valyklos teritorijos montuojamas valytų nuotekų išleistuvas. Valytų nuotekų išleidimas numatomas naujai įrengiamu savitakiniu nuotekų tinklu iki priimtovo ir krantinis išleistuvas. Valytų nuotekų priimtovas – upelis Vėžus.

5.9 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.

5.10 Nuotekų valymo įrenginių automatizavimas

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

- 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.

5.11 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 iš pinto cinkuotos ir plastizuotos plieninės vielos tinklo. Visos tvoros ir vartų tvirtinimo plieninės detalės numatomos su antikorozone danga. Sklype projektuojami įvažiavimo vartai numatomi rakinami-dvivėriai.

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

6. BENDRA DALIS

Paklojus vamzdynus ir įrengus inžinerinius statinius suardyta esama danga turi būti atstatyta, vadovaujantis KPT SDK 19 „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.

7. APLINKOSAUGOS SPRENDINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

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

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 180 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

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintais LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. XVI skyriaus reikalavimais. Vienaeilėje 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).

Atliekos:

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninę 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.

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

8. 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 pradėdamy 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 stendus (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 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 pradėdamy 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 vejų) 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 pradėdamy dangos atstatymo darbus, būtina pašalinti netinkamą dangos atstatymui naudoti gruntą nuo būsimos važiuojamosios dalies.

Vykdamy 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

INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

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 statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

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 krovinius.

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

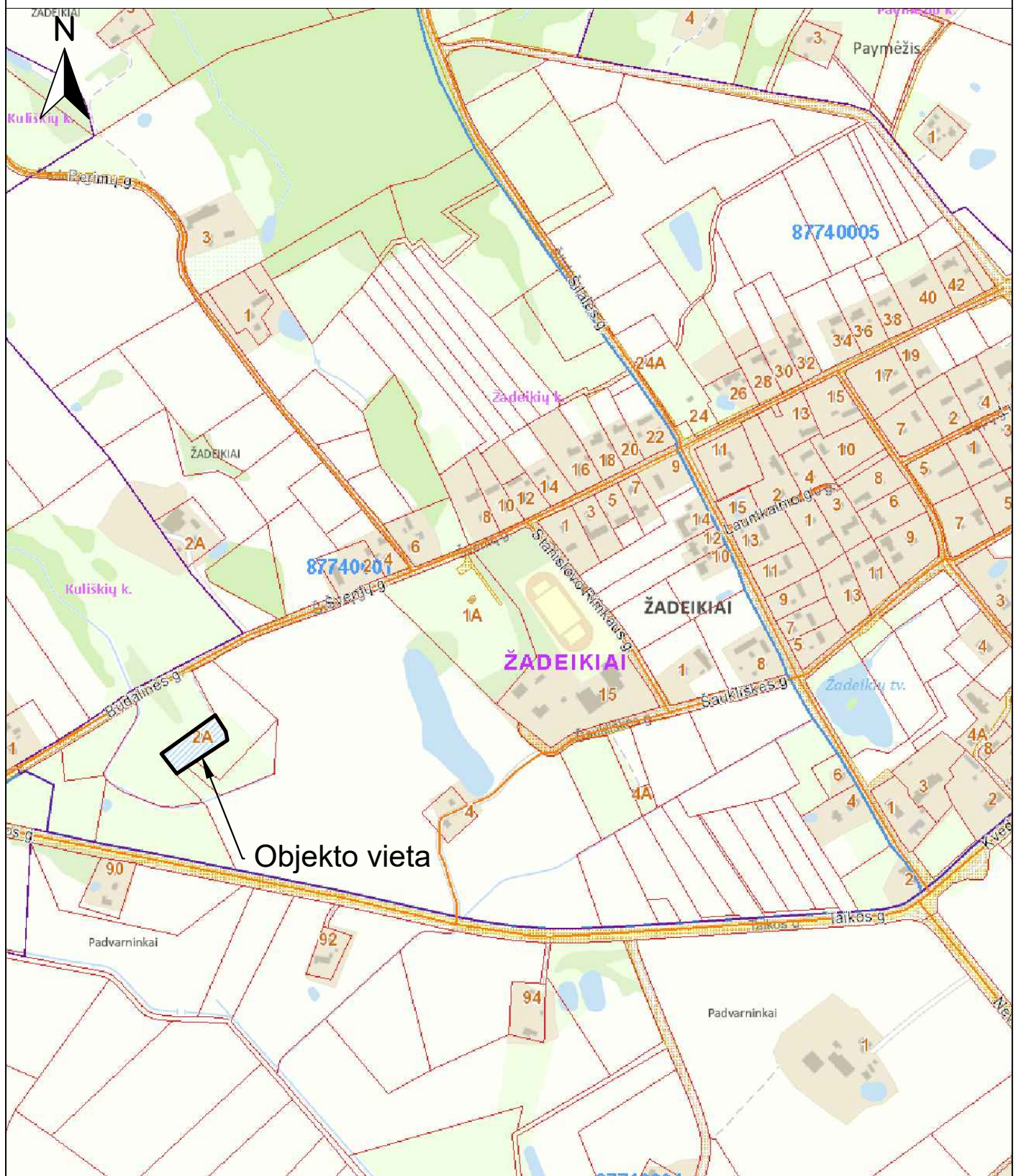
Miesto ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

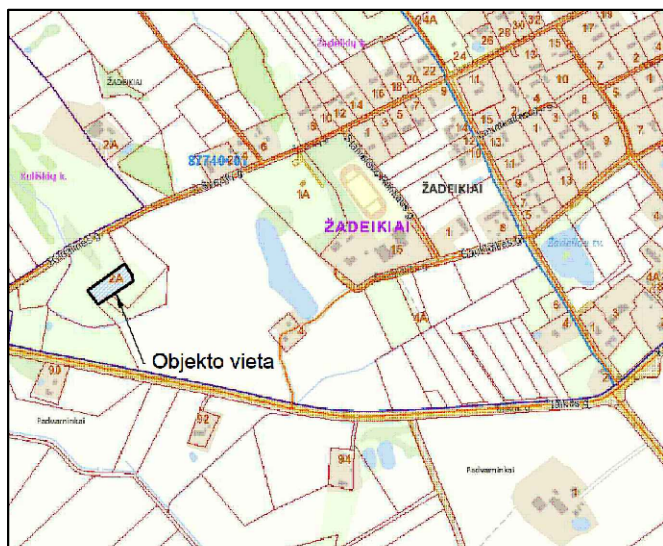
Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

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

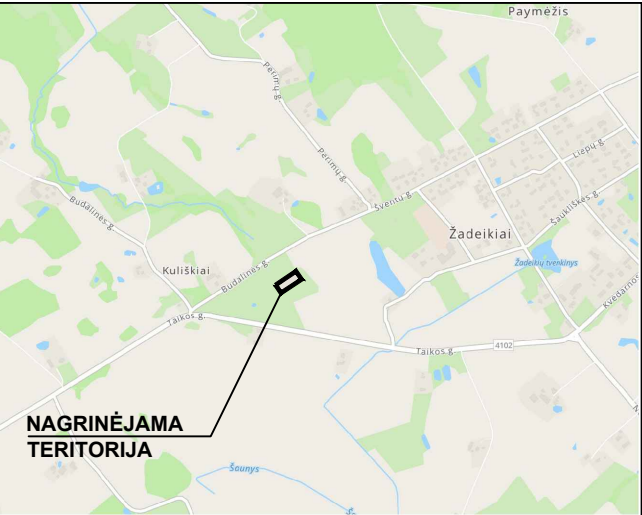
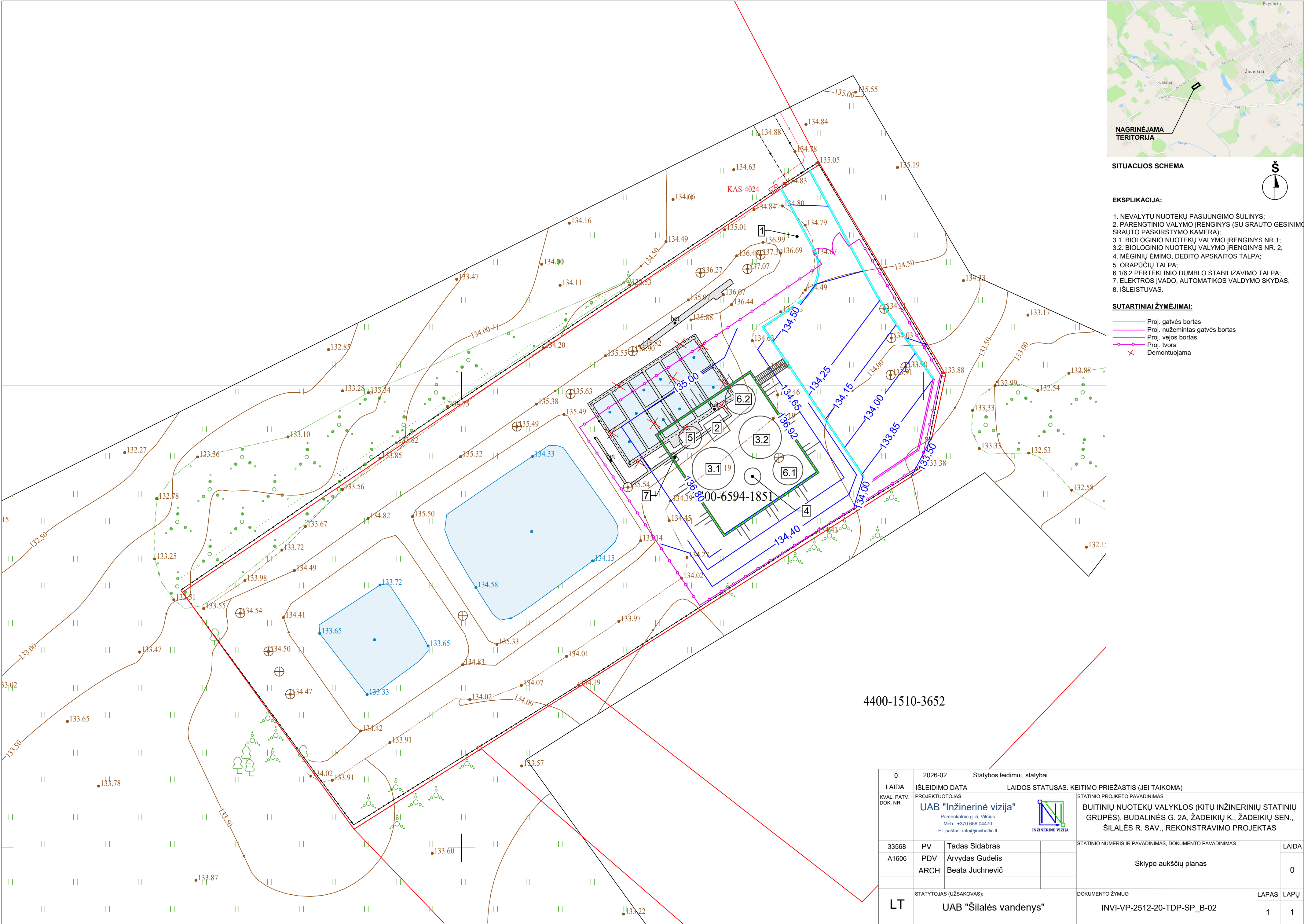
INVI-VP-2512-20-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS),
BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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-2512-20-PP_B-00		LAPAS 1
						LAPŲ 1



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA:

- 1. NEVALYTŲ NUOTEKŲ PASIJUNGIMO ŠULINYS;
- 2. PARENGTINIO VALYMO ĮRENGINYS (SU SRAUTO GESINIMO SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA);
- 3.1. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR. 1;
- 3.2. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR. 2;
- 4. MĖGINIŲ ĖMIMO, DEBITO APSKAITOS TALPA;
- 5. ORAPŪČIŲ TALPA;
- 6.1/6.2 PERTEKLINIO DUMBLO STABILIZAVIMO TALPA;
- 7. ELEKTROS ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO SKYDAS;
- 8. IŠLEISTUVAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

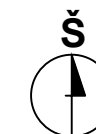
- Proj. gatvės bortas
- Proj. nužemintas gatvės bortas
- Proj. vejos bortas
- Proj. tvora
- Demontuojama

4400-1510-3652

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 Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
							
	INŽINERINĖ VIZIJA						
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis					
	ARCH	Beata Juchnevič					
			Sklypo aukščių planas			0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-02			1	1



SITUACIJOS SCHEMA

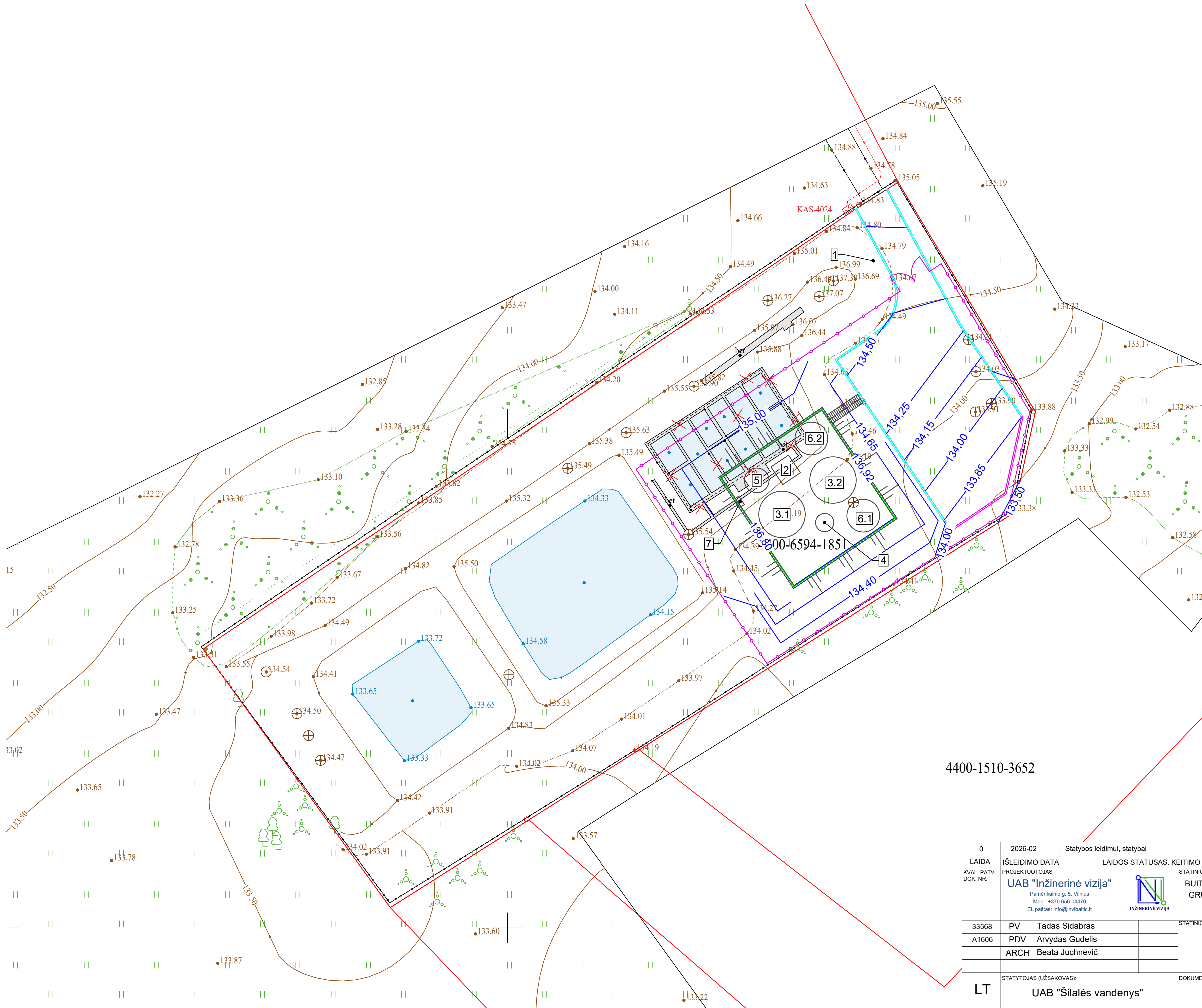


EKSPLIKACIJA:

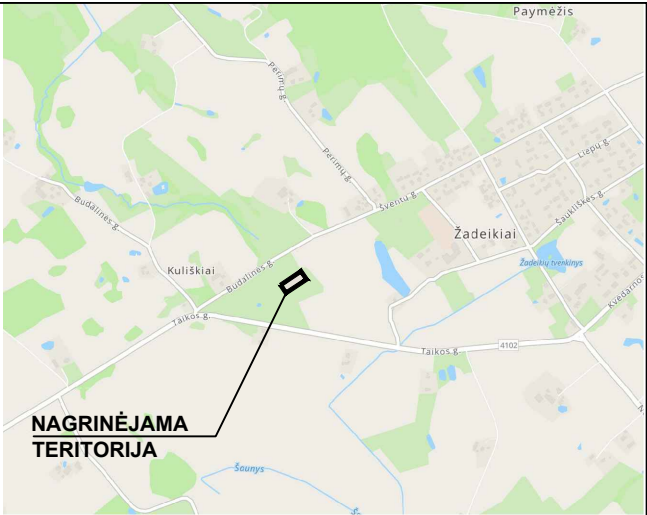
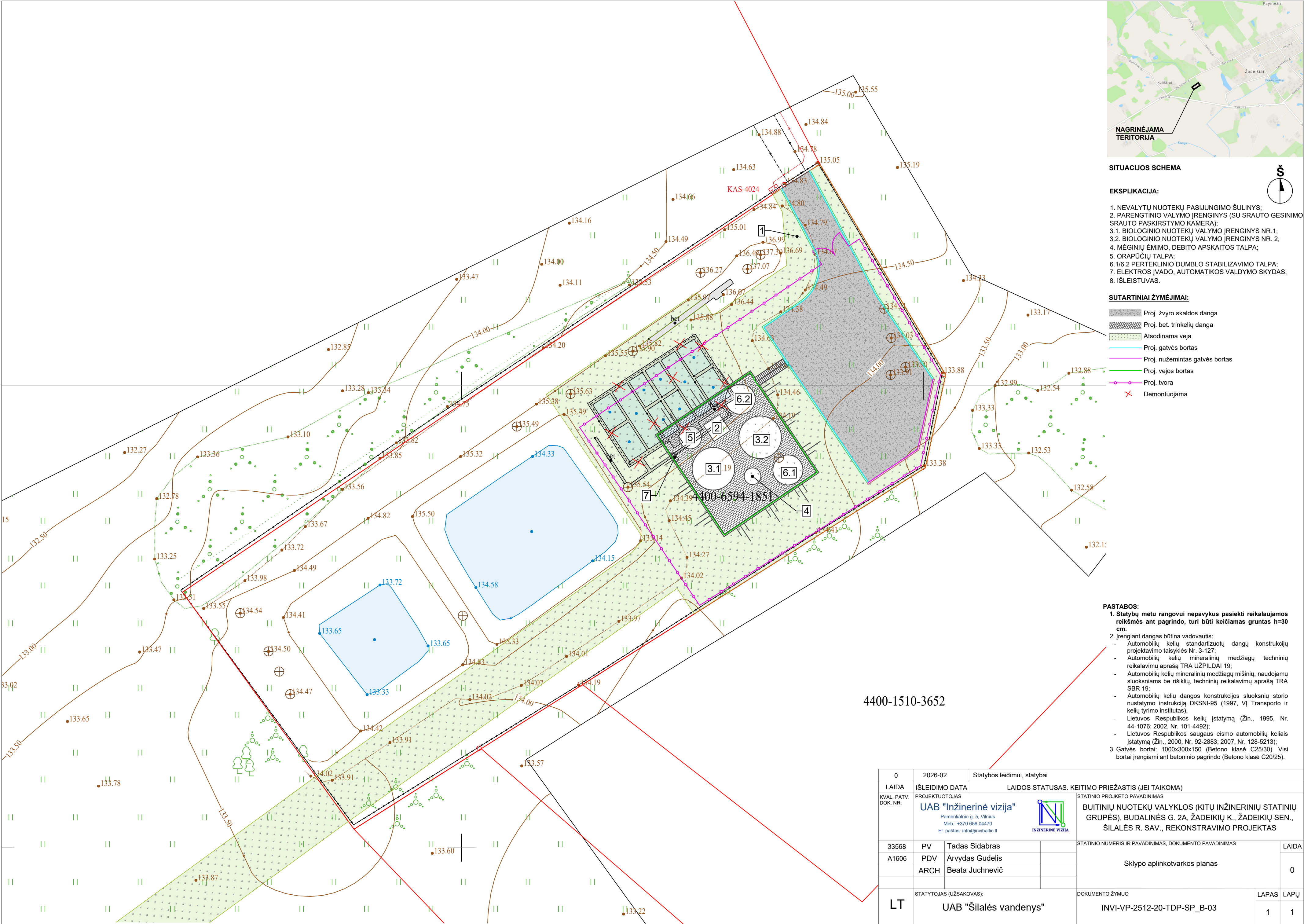
1. NEVALYTŲ NUOTEKŲ PASIJUNGIMO ŠULINYS;
2. PARENGTINIO VALYMO ĮRENGINYS (SU SRAUTO GESINIMO SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA);
- 3.1. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR.1;
- 3.2. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR. 2;
4. MĖGINIŲ ĖMIMO, DEBITO APSKAITOS TALPA;
5. ORAPŪČIŲ TALPA;
- 6.1/6.2 PERTEKLINIO DUMBLO STABILIZAVIMO TALPA;
7. ELEKTROS ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO SKYDAS;
8. IŠLEISTUVAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Proj. gatvēs bortas
-  Proj. nužemintas gatvēs bortas
- Proj. vejos bortas
- Proj. tvora
-  Demontuojama



0	2026-02	Statybos leidimui, statyti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	 INŽINERINĖ VIZIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEIKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	Sklypo aukščių planas
	ARCH	Beata Juchnevič	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-02
			LAPAS
			1



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA:

1. NEVALYTŲ NUOTEKŲ PASIJUNGIMO ŠULINYS;
2. PARENGTINIO VALYMO ĮRENGINYS (SU SRAUTO GESINIMO SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA);
- 3.1. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR.1;
- 3.2. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR. 2;
4. MĖGINIŲ ĖMIMO, DEBITO APSKAITOS TALPA;
5. ORAPŪČIŲ TALPA;
- 6.1/6.2 PERTEKLINIO DUMBLO STABILIZAVIMO TALPA;
7. ELEKTROS ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO SKYDAS;
8. IŠLEISTUVAS.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Proj. žvyro skaldos danga
- Proj. bet. trinkelų danga
- Atsodinama veja
- Proj. gatvės bortas
- Proj. nužemintas gatvės bortas
- Proj. vejos bortas
- Proj. tvora
- Demontuojama

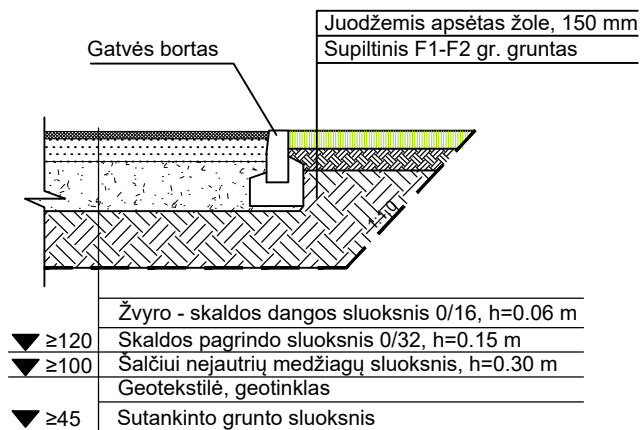
PASTABOS:

1. Statybų metu rangovui nepavykus pasiekti reikalaujamos reikšmės ant pagrindo, turi būti keičiamas gruntas h=30 cm.
2. Įrengiant dangas būtina vadovautis:
 - Automobilijų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės Nr. 3-127;
 - Automobilijų kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19;
 - Automobilijų kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19;
 - Automobilijų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI-95 (1997, VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas);
 - Lietuvos Respublikos kelių įstatymą (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492);
 - Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilii keliais įstatymą (Žin., 2000, Nr. 92-2883; 2007, Nr. 128-5213);
3. Gatvės bortai: 1000x300x150 (Betono klasė C25/30). Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo (Betono klasė C20/25).

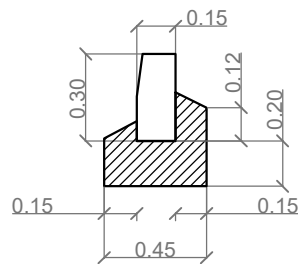
4400-1510-3652

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO 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), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ 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
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	
	ARCH	Beata Juchnevič	
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Šilalės vandenys"		INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1

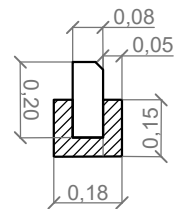
DET 1- ŽVYRO IR VEJOS DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS



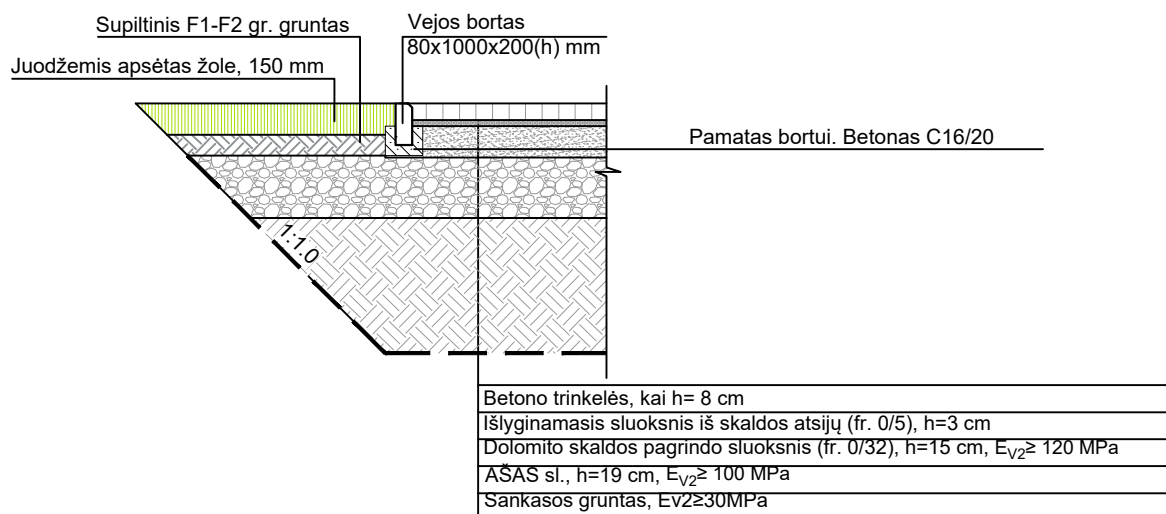
GATVĖS BORTO PJŪVIS



VEJOS BORTO PJŪVIS



DET 3- VEJOS IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS



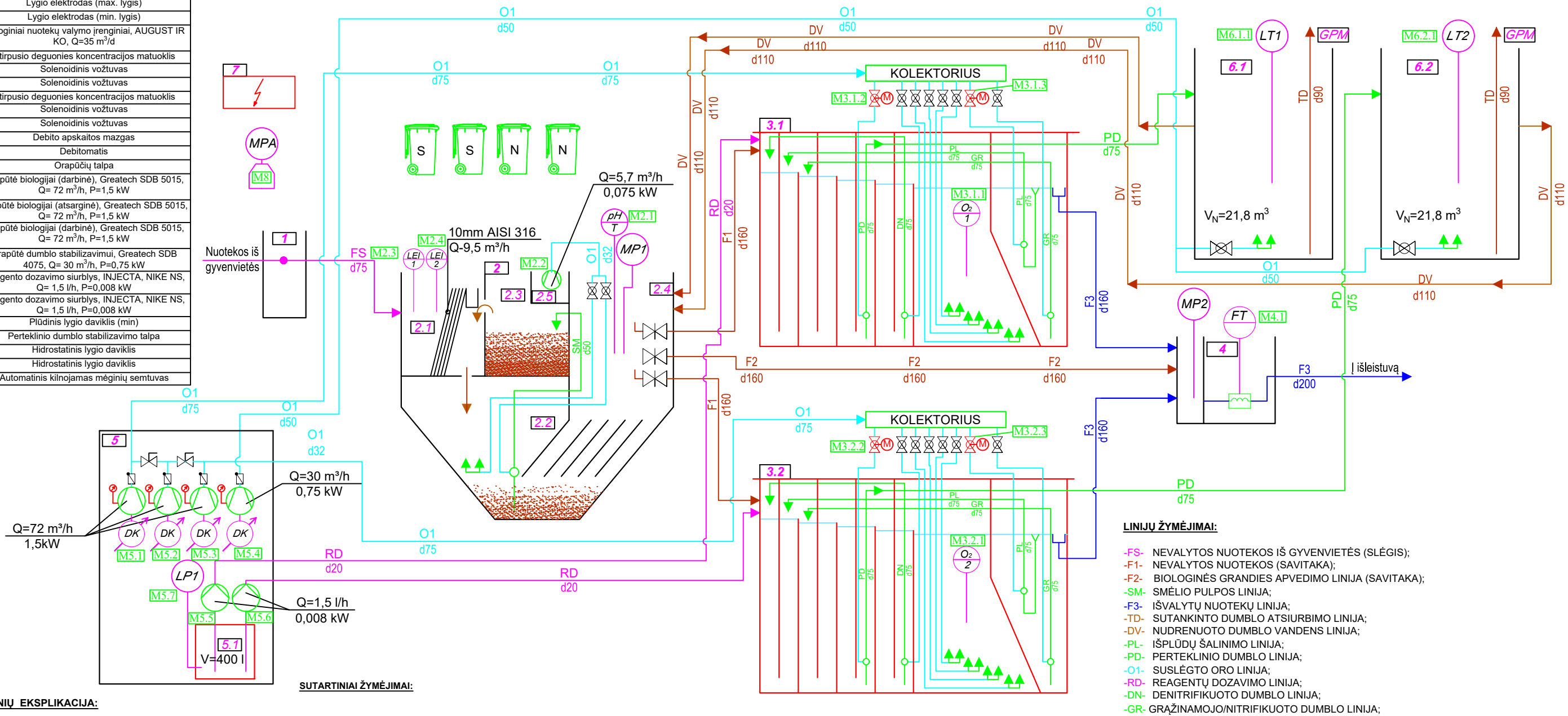
PASTABOS:

1. Statybų metu rangovui nepavykus pasiekti reikalaujamos reikšmės ant pagrindo, turi būti keičiamas gruntas h=30 cm.
2. Dangų sluoksniai tikslinami po geologinių tyrimų ataskaitos gavimo;
3. Įrengiant dangas būtina vadovautis:
 - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės Nr. 3-127;
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19;
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19;
 - Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI-95 (1997, VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas).
 - Lietuvos Respublikos kelių įstatymą (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492);
 - Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymą (Žin., 2000, Nr. 92-2883; 2007, Nr. 128-5213);
3. Gatvės bortai: 1000x300x150 (Betono klasė C25/30). Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo (Betono klasė C20/25).

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt			STATINIO PROJKEKTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų pjūviai	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis			
	ARCH	Beata Juchnevič			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2512-20-TDP-SP_B-04	
				LAPAS	LAPŲ
			1	1	

Įrenginių eksplikacija	
Nr.	Pavadinimas
2	Parengtinio valymo įrenginys, AUGUST IR KO, Q= 9,5 m³/h
M2.1	pH ir temperatūros jutiklis
M2.2	Orapūtė smėliagaudės aeravimui, SECOH JDK-S-100, Q= 5,7 m³/h, h=200 mbar, P=0.075 kW
M2.3	Lygio elektrodas (max. lygis)
M2.4	Lygio elektrodas (min. lygis)
3.1/3.2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, AUGUST IR KO, Q=35 m³/d
M3.1.1	Ištirpusio deguonies koncentracijos matuoklis
M3.1.2	Solenoidinis vožtuvas
M3.1.3	Solenoidinis vožtuvas
M3.2.1	Ištirpusio deguonies koncentracijos matuoklis
M3.2.2	Solenoidinis vožtuvas
M3.2.3	Solenoidinis vožtuvas
4	Debito apskaitos mazgas
M4.1	Debitomatis
5	Orapūčių talpa
M5.1	Orapūtė biologijai (darbinė), Greatch SDB 5015, Q= 72 m³/h, P=1,5 kW
M5.2	Orapūtė biologijai (atsarginė), Greatch SDB 5015, Q= 72 m³/h, P=1,5 kW
M5.3	Orapūtė biologijai (darbinė), Greatch SDB 5015, Q= 72 m³/h, P=1,5 kW
M5.4	Orapūtė dumblo stabilizavimui, Greatch SDB 4075, Q= 30 m³/h, P=0,75 kW
M5.5	Reagento dozavimo siurblys, INJECTA, NIKE NS, Q= 1,5 l/h, P=0,008 kW
M5.6	Reagento dozavimo siurblys, INJECTA, NIKE NS, Q= 1,5 l/h, P=0,008 kW
M5.7	Plūdinis lygio daviklis (min)
6.1/6.2	Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa
M6.1.1	Hidrostatinis lygio daviklis
M6.2.1	Hidrostatinis lygio daviklis
M8	Automatinis kintojamas mėginių semtuvas

TECHNOLOGINĖ SCHEMA



STATINIŲ EKSPLIKACIJA:

- NEVALYTŲ NUOTEKŲ PASIJUNGIMO ŠULINYS;
- PARENGTINIO VALYMO ĮRENGINYS;
 - SRAUTO GESINIMO KAMERA SU RANKINĖM GROTOM IR NEŠMENŲ KREPŠIU;
 - AERUOJAMA SMĖLIAGAUDĖ;
 - SMĖLIADĖŽĖ;
 - SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA;
 - ORAPŪTĖS TALPA.
- 1/3.2. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS;
- MĖGINIŲ PAĖMIMO, DEBITO APSKAITOS TALPA;
- ORAPŪČIŲ TALPA;
 - REAGENTŲ DOZAVIMO TALPYKLA;
- 1/6.2 PERTEKLINIO DUMBLO STABILIZAVIMO TALPA;
- EL. ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO SKYDAS;

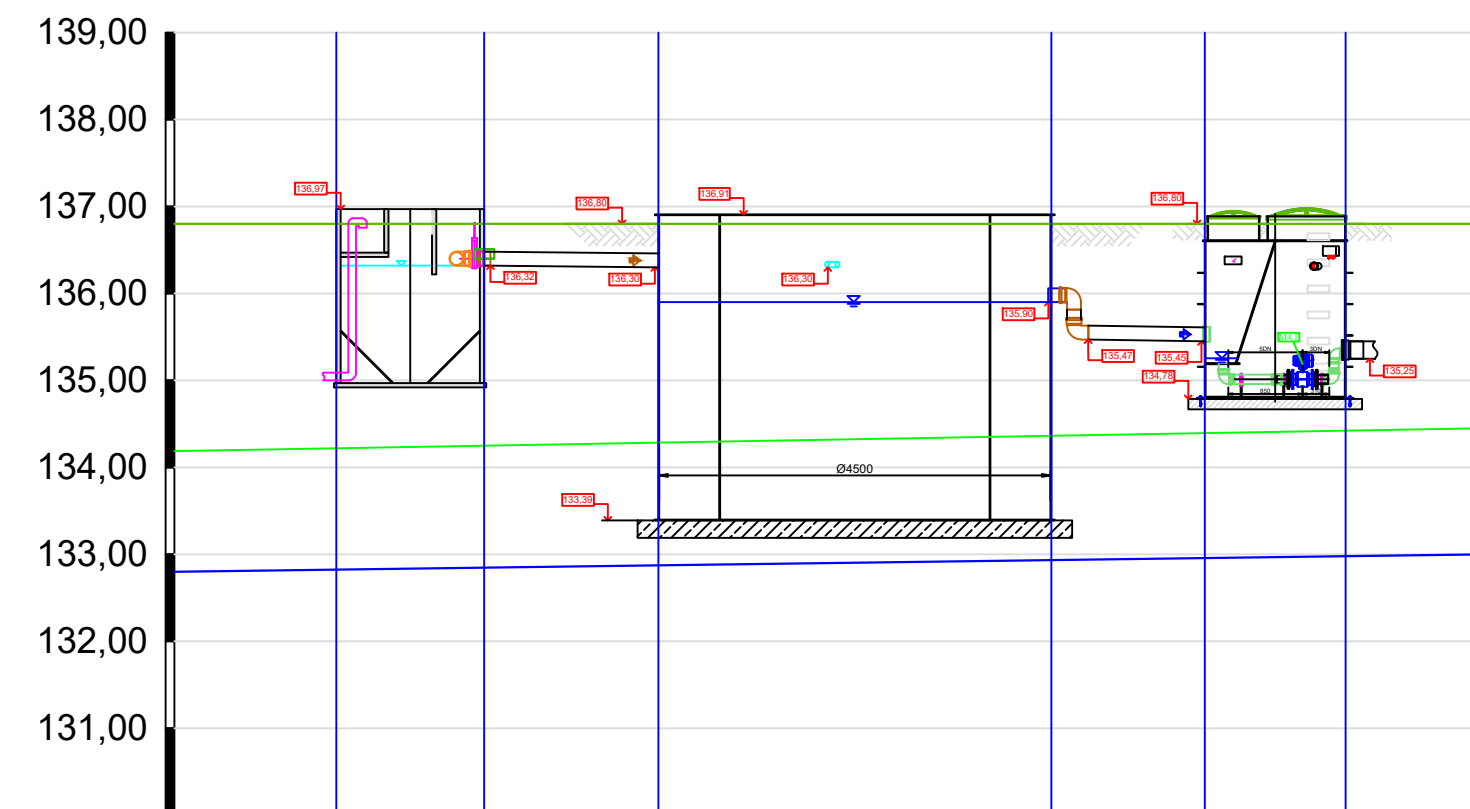
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- | | | | |
|----------------|---|--|--------------------------|
| LP | - LYGIO JUTIKLIS (PLŪDINIS); | ATBULINIS VOŽTUVAS; | |
| LT | - LYGIO JUTIKLIS (HYDROSTATINIS); | ELEKTROMAGNETINIS DEBITO MATAVIMO PRIETAIS | |
| DK | - DAŽNIO KEITIKLIS; | MP | - MĖGINIŲ PAĖMIMO VIETA; |
| OR | - SIURBLYS; | NEŠMENŲ SULAIKYMO GROTOS; | |
| ORP | - ORAPŪTĖ; | NEŠMENŲ KREPŠYS; | |
| EMV | - ELEKTROMAGNETINIS VOŽTUVAS; | NEŠMENŲ KONTEINERIS; | |
| PS | - PEILINĖ SKLENDĖ; | SM | - SMĖLIO KONTEINERIS; |
| PZ | - PETELIŠKINIS UŽDORIS; | GPM | - GREITO PAJUNGIMO MOVA; |
| RV | - RUTULINIS VENTILIS; | M | - MANOMETRAS; |
| O ₂ | - IŠTIRPUSIO DEGUONIES KONC. MATUOKLIS; | LEI | - LYGIO ELEKTRODAS. |
| pH/T | - pH, TEMPERATŪROS DAVIKLIS; | | |

LINIJŲ ŽYMĖJIMAI:

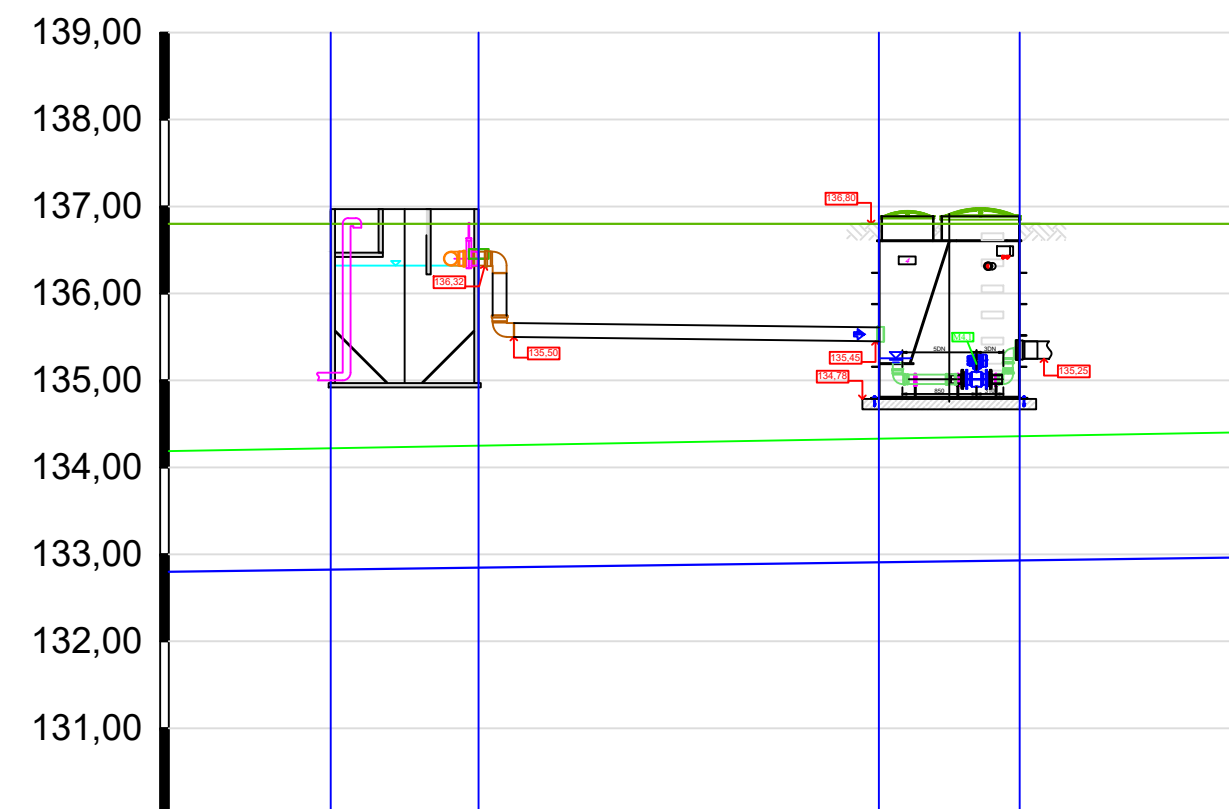
- FS- NEVALYTOS NUOTEKOS IŠ GYVENVIETĖS (SLĖGIS);
- F1- NEVALYTOS NUOTEKOS (SAVITAKA);
- F2- BIOLOGINĖS GRANDIES APVEDIMO LINIJA (SAVITAKA);
- SM- SMĖLIO PULPOS LINIJA;
- F3- IŠVALYTŲ NUOTEKŲ LINIJA;
- TD- SUTANKINTO DUMBLO ATSIURBIMO LINIJA;
- DV- NUDRENUOTO DUMBLO VANDENS LINIJA;
- PL- IŠPLŪDŲ ŠALINIMO LINIJA;
- PD- PERTEKLINIO DUMBLO LINIJA;
- O1- SUSLĖGTO ORO LINIJA;
- RD- REAGENTŲ DOZAVIMO LINIJA;
- DN- DENITRIFIKUOTO DUMBLO LINIJA;
- GR- GRAŽINAMOJO/NITRIFIKUOTO DUMBLO LINIJA;

0	2026-02	Statybos leidimui, statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt 			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Žadeikių nuotekų valyklos technologinė schema		LAIDA	
41774	PDV	Brigita Zubrickė				0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2512-20-TDP-TN-B-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1



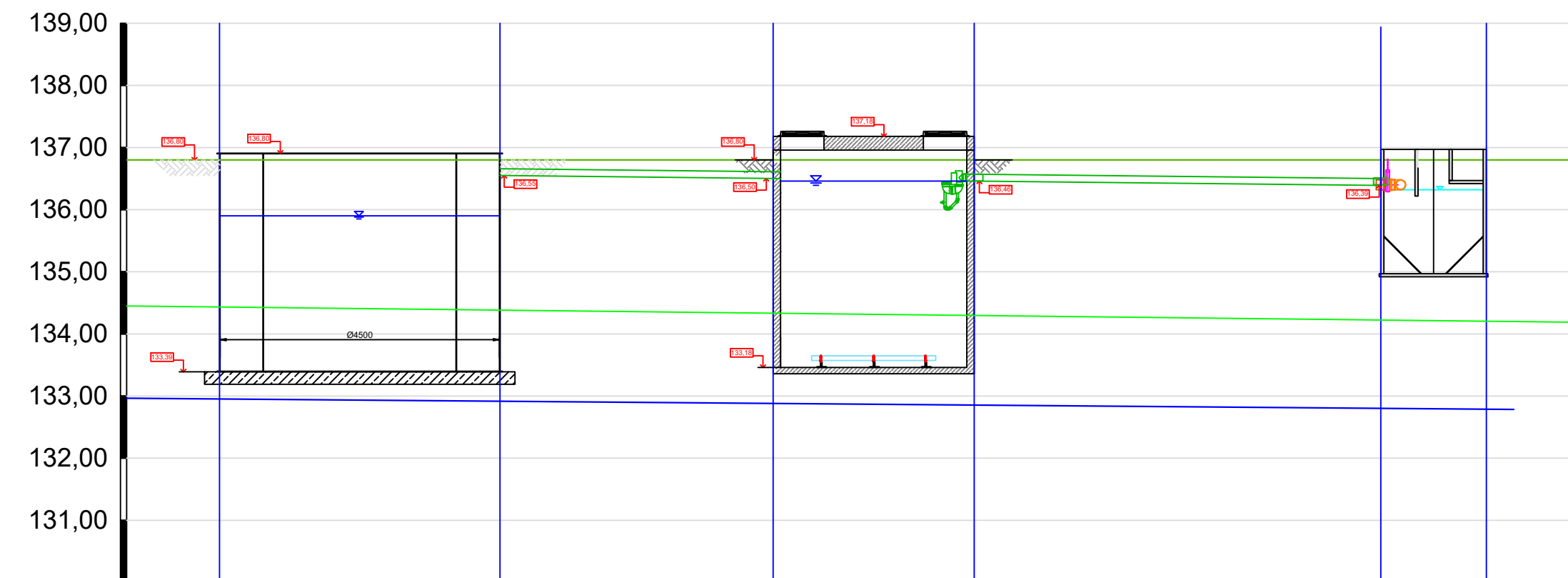
PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ			136,32	136,30	135,90	135,47	135,45		135,25
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	136,80		136,80	136,80		136,80	136,80		136,80
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	134,19		134,25	134,28		134,36	134,39		134,45
TINKLO MEDŽIAGA			PVC d160			PVC d160			PVC d200
PAGRINDAS	SUTANKINTAS 10CM NATŪRALAUS GRUNTO PAGRINDAS								
NUOLYDIS ILGIS (M)			0,01 2,0			0,01 1,7			
ATSTUMAS (M)			2,0			1,7			
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI		Kompleksinis įrenginys			Biologinio valymo reaktorius			Debito matavimo šulinys	

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



PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ		136,32	135,50	135,25
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	136,80		136,80	136,80
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	134,19		134,25	134,39
TINKLO MEDŽIAGA			PVC d160	
PAGRINDAS	SUTANKINTAS 10CM NATŪRALAUS GRUNTO PAGRINDAS			
NUOLYDIS ILGIS (M)			0,01	
ATSTUMAS (M)			4,6	
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI		Kompleksinis įrenginys		Debito matavimo šulinys

ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI		Kompleksinis įrenginys		Debito matavimo šulinys	
--	--	---------------------------	--	-------------------------------	--



PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ			136,55	136,50		136,46	136,39		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			136,80	136,80		136,80	136,80		
ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			134,38			134,30	134,19		
TINKLO MEDŽIAGA			PVC d110			PVC d110			
PAGRINDAS		SUTANKINTAS 10CM NATŪRALAUS GRUNTO PAGRINDAS							
NUOLYDIS ILGIS (M)			4,4	0,01		6,55	0,01		
ATSTUMAS (M)			4,4			6,55			
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI		Biologinio valymo reaktorius			Perteklinio dumblo talpa			Kompleksinis įrenginys	

ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ ŠULINIŲ TAŠKŲ NUMERIAI	Biologinio valymo reaktorius	Perteklinio dumblo talpa	Kompleksinis įrenginys
--	------------------------------	-----------------------------	---------------------------

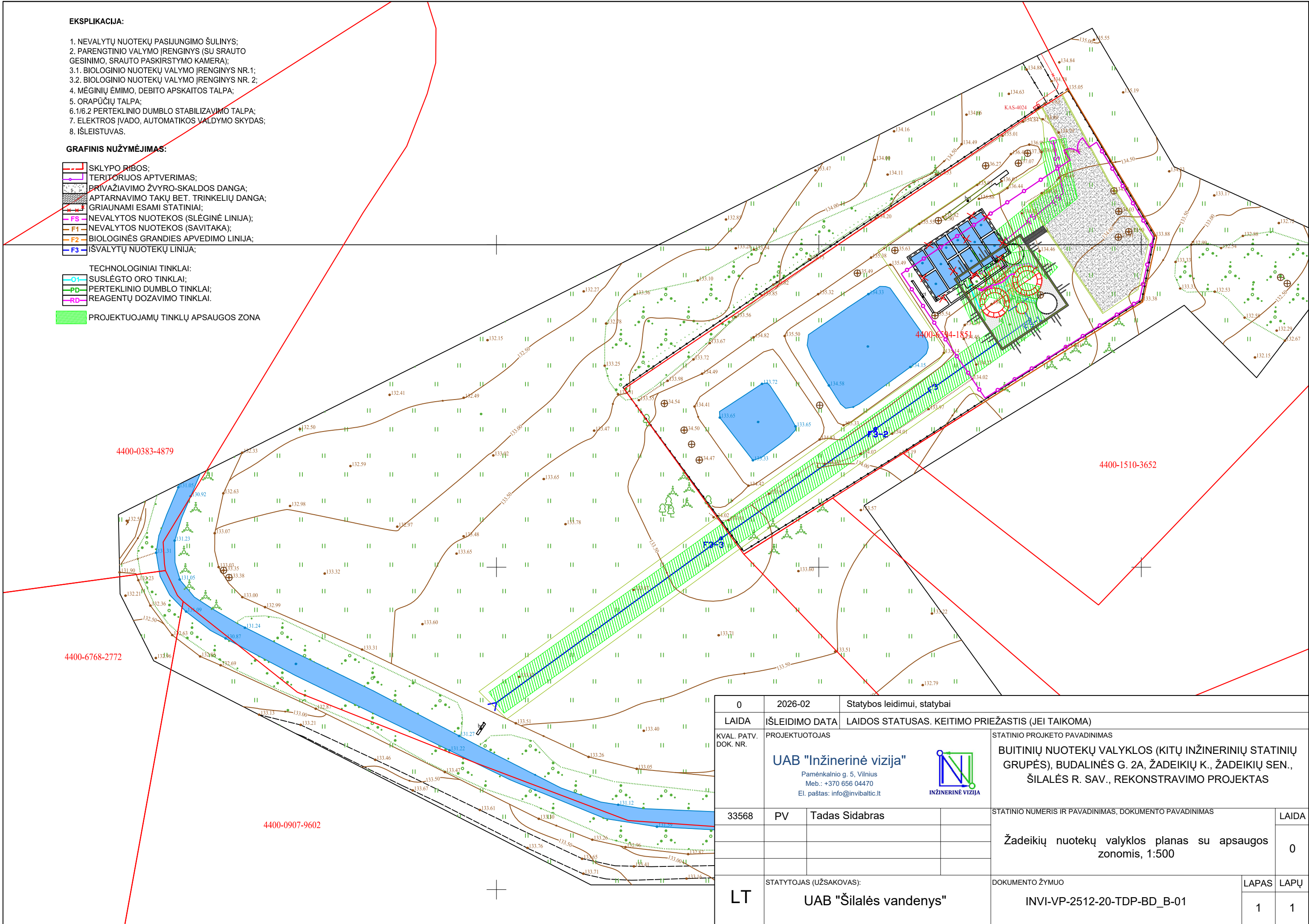
0	2026-02	Statybos leidimui, statybai						
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS						
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	 INŽINERINĖ VIZIJA	BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), BUDALINĖS G. 2A, ŽADEIKIŲ K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS					
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIK.
				Žadeikių nuotekų valyklos hidraulinis profilis, M 1:50				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS
	UAB "Šilalės vandenys"			INVI-VP-2512-20-TDP-TN-B-02				1

EKSPLIKACIJA:

1. NEVALYTŲ NUOTEKŲ PASIJUNGIMO ŠULINYS;
2. PARENGTINIO VALYMO ĮRENGINYS (SU SRAUTO GESINIMO, SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA);
- 3.1. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR.1;
- 3.2. BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS NR. 2;
4. MĖGINIŲ ĖMIMO, DEBITO APSKAITOS TALPA;
5. ORAPŪČIŲ TALPA;
- 6.1/6.2 PERTEKLINIO DUMBLO STABILIZAVIMO TALPA;
7. ELEKTROS ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO SKYDAS;
8. IŠLEISTUVAS.

GRAFINIS NUŽYMĖJIMAS:

- SKLYPO RIBOS;
TERITORIJOS APTVERIMAS;
PRIVAŽIAVIMO ŽVYRO-SKALDOS DANGA;
APTARNAVIMO TAKŲ BET. TRINKELIŲ DANGA;
GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI;
FS NEVALYTOS NUOTEKOS (SLĖGINĖ LINIJA);
F1 NEVALYTOS NUOTEKOS (SAVITAKA);
F2 BIOLOGINĖS GRANDIES APVEDIMO LINIJA;
F3 IŠVALYTŲ NUOTEKŲ LINIJA;
- TECHNOLOGINIAI TINKLAI:
O1 SUSLĖGTO ORO TINKLAI;
PD PERTEKLINIO DUMBLO TINKLAI;
RD 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 UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibatic.lt		 INŽINERINĖ VIZIJA		
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Žadeikių nuotekų valyklos planas su apsaugos zonomis, 1:500	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "Šilalės vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO	
				INVI-VP-2512-20-TDP-BD_B-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1