

STATYTOJAS:	UAB "SŪDUVOS VANDENYS", Į.K. 151104226
PROJEKTO PAVADINIMAS:	NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
ADRESAS:	DVARO G., DAINAVOS G., KLEVŲ G., EŽERO G., SŪDUVOS .G, VALAVIČIŲ K., DVARO G., ŠIRVYDŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV
STATINIO STATYBOS RŪŠIS:	NAUJA STATYBA
STATYBOS KATEGORIJA:	I GR. NESUDĖTINGI INŽINERINIAI STATINIAI
STATINIO PASKIRTIS/ PAVADINIMAS:	INŽINERINIAI STATINIAI: INŽINERINIAI TINKLAI: - VANDENTIEKIO TINKLAI - BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
PROJEKTO LAIDA	0
STATINIO PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR MELIORACIJOS
STATINIO PROJEKTO NR.:	2026-03/01-SSP-VN
PROJEKTUOTOJAS/ RANGOVAS:	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“, Į.K. 304167238 ADRESAS: VOKIEČIŲ G. 26-6, MARIJAMPOLĖ TEL. NR.: +3706-612-25003 EL. P.: io.statyba@gmail.com
PROJEKTO VADOVAS:	ALEKSANDRAS KUZMINOVAS (ATEST. NR. 25941)
DIREKTORIUS:	ROBERTAS MAČIULSKAS
DATA:	2026

Turinys

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	6
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
1. Normatyviniai, kiti dokumentai, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis.....	8
1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	8
1.2 Pagrindiniai teisiniai dokumentai	8
2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	8
3. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir statinio kategorija.....	9
4. Vandentiekio tinklai.....	10
4.1 Vandens vartotojai ir vandens paėmimo šaltiniai	10
4.2 Teritorijos laistymas	10
5. Nuotekų šalinimo tinklai.....	10
5.1 Nuotekų rūšis	11
5.2 Nuotekų šaltiniai, kiekiai ir užterštumas	11
5.3 Nuotekų surinkimo ir šalinimo sistema	12
5.4 Nuotekų valyklų technologinius sprendiniai, išleidžiamų valytų nuotekų kiekiai ir užterštumas, nevalytų ir apvalytų nuotekų lauko ir sklypo tinklai.....	12
5.5 Pastatų nuotekų sistemos	12
5.6 Šalinamų nuotekų apskaita, jos įrengimo vieta	12
5.7 Kiti projektiniai sprendiniai.....	12
6. Gaisrų gesinimo sistemos	12
7. Projektinių sprendinių techniniai duomenys.....	12
7.1 Bendrieji statinio rodikliai.....	12
7.2 Buitinių nuotekų siurblynės	12
8. Sklypo sutvarkymo sprendiniai	14
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	15
1. Bendrieji nurodymai	15
1.1 Normatyviniai dokumentai	15
2. Reikalavimai statybos (montavimo) darbams.....	16
2.1 Paruošiamieji darbai	16
2.2 Žemės kasimo darbai	16
2.3 Sutvirtinimas	16
2.4 Vandens pašalinimas iš iškasų.....	17
2.5 Vamzdžių pagrindo paruošimas.....	17
2.6 Pirminis užpylimas	17
2.7 Tranšėjų užpylimas.....	17
2.8 Užpylimo medžiaga	17
2.9 Užpilto grunto sutankinimas.....	18
2.10 Vamzdynų montavimas	18

2.11 Horizontalus valdomas gręžimas	18
2.12 Šulinių montavimas ir padengimas	19
2.13 Gelžbetoninių šulinių padengimas hidroizoliacine, stiprinančia danga	19
2.14 Plastikiniai nuotekų šuliniai	20
3. Reikalavimai statybos (gaminams ir medžiagoms) produktams	21
3.1 Bendroji dalis	21
3.2 Polietileninių (PE RC) vandentiekio slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai	21
3.3 Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių techniniai reikalavimai	21
3.4 Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	22
3.5 Flanšų, flanšinių fasoninių ir jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	22
3.6 Vandentiekio sklendžių (flanšinių) techniniai reikalavimai	23
3.7 Polietileninių (PE) elektra suvirinamų balnų techniniai reikalavimai	24
3.8 Srieginių ir flanšinių balnų (su kieta apkaba) techniniai reikalavimai	25
3.9 Antžeminių gaisrinių hydrantų techniniai reikalavimai	25
3.10 Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai	26
3.11 Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai	27
3.12 Komunikacijų žymėjimo stovas su lentele	28
3.13 Gelžbetoninių šulinių gaminių techniniai reikalavimai	29
3.14 Vandentiekio srieginių ir įmovinių pleištinų sklendžių techniniai reikalavimai	29
3.15 Dangtis požeminei sklendei „Kapa“	30
3.16 Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	30
3.17 Vandentiekio nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai	30
3.18 Polietileninių (PE RC) nuotekų slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai	31
3.19 Polivinichlorido (PVC) nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai	32
3.20 Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai	32
3.21 Apžiūros šulinėlių dangčių techniniai reikalavimai	33
3.22 Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai	33
3.23 Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai	34
3.24 Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, techniniai rodikliai	35
3.25 Elektromagnetinio debitomačio techniniai reikalavimai	35
4. Buitinių nuotekų siurblynės	36
4.1 Buitinių nuotekų siurblynės su nešmenų atskyrimo sistema	36
4.2 Nuotekų siurblynė su vienu panardinamu siurbliu su smulkintuvais PE talpoje:	37
5. Išbandymai	39
5.1 Bendroji dalis	39
5.2 Nuotekų vamzdžio patikrinimas TV diagnostika	39
5.3 Vandentiekio vamzdžio dezinfekavimas	39
5.4 Neslėginių vamzdžių išbandymas vandeniui	39
5.5 Hidraulinis vamzdžių išbandymas	39
6. Dangu įrengimas ir atstatymas	40

6.1 Vejos įrengimas	40
6.2 Dangos pagrindo sluoksnio atstatymas	40
6.3 Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksnio atstatymas.....	40
6.4 Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio atstatymas	41
6.5 Trinkelių dangos įrengimas	41
7. Pridavimas eksploatacijai.....	41
7.1 Pateikiama dokumentacija	41
7.2 Statybos užbaigimas.....	41
7.3 Garantija	41
SAŲNAUDŲ, KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	42
BRĖŽINIAI.....	46
PRIEDAI	84

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	-
2.	VN, M	0	Vandentiekio, nuotekų šalinimo ir melioracijos	-
3.	E, PVA	0	Elektrotechnikos; procesų valdymo ir automatizacijos	-
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	-
5.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	-

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
25941	PV	A. KUZMINOVAS		Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
23787	PV	A. KUZMINOVAS				0	
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS					
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ					
LT	Statytojas: UAB „SŪDUVOS VANDENYS“			Dokumento žymuo: 2026-03/01-SSP-VN -BDŽ		Lapas	Lapų
						1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. N.	Žymėjimas	Lapų sk.	Laida	Tekstinio dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2026-03/01-SSP-VN-BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-
2.	2026-03/01-SSP-VN-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	-
3.	2026-03/01-SSP-VN-TS	27	0	Techninės specifikacijos	-
4.	2026-03/01-SSP-VN-SKŽ	4	0	Sąnaudų, kiekių žiniaraštis	-

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. N.	Žymėjimas	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2026-03/01-SSP-VN-01	8	0	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų planas	-
2.	2026-03/01-SSP-VN-02	6	0	Buitinių nuotekų išilginiai profiliai (Sūduvos g.)	-
3.	2026-03/01-SSP-VN-03	1	0	Vandentiekio tinklų išilginiai profiliai (Sūduvos ir Dainavos g.)	-
4.	2026-03/01-SSP-VN-04	1	0	Vandentiekio tinklo išilginiai profiliai (Ežero g.)	-
5.	2026-03/01-SSP-VN-05	1	0	Buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai (Ežero g.)	-
6.	2026-03/01-SSP-VN-06	1	0	Buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai FS1 (Ežero g.)	-
7.	2026-03/01-SSP-VN-07	2	0	Buitinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai (Dainavos g.)	-
8.	2026-03/01-SSP-VN-08	3	0	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų koordinacių lentelės	-
9.	2026-03/01-SSP-VN-09	8	0	Prieduobių, dangų atstatymo ir įrengimo planas	-
10.	2026-03/01-SSP-VN-10	1	0	SGŠ-1, 2, 3 šulinių detalizacija	-
11.	2026-03/01-SSP-VN-11	1	0	NS-1 nuotekų siurblinės technologinė schema (Ežero g.)	-
12.	2026-03/01-SSP-VN-12	1	0	NS-2 nuotekų siurblinės technologinė schema (Dainavos g.)	-
13.	2026-03/01-SSP-VN-13	1	0	NS-3 nuotekų siurblinės technologinė schema (Sūduvos g.)	-
14.	2026-03/01-SSP-VN-14	1	0	Nuotekų siurblinės įrengimo principinė schema	-
15.	2026-03/01-SSP-VN-15	2	0	Vandentiekio šulinių detalizacija	-

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
25941	PV	A. KUZMINOVAS		Dokumento pavadinimas:		Laida	
23787	PV	A. KUZMINOVAS				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS					
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ					
LT	Statytojas: UAB „SŪDUVOS VANDENYS“			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
				2026-03/01-SSP-VN -BDŽ		1	2

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. N.	Žymėjimas	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.		4	0	Techninė - projektavimo užduotis	-
2.		4	0	UAB „Sūduvos vandenys“ prisijungimo sąlygos	-
3.		4	0	Kvalifikacijos atestatai	-

2026-03/01-SSP-VN-BDŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai, kiti dokumentai, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis

Projekto dalis parengta vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- UAB „Sūduvos vandenys“ pateikta statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis);
- UAB „Sūduvos vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. SD-675
- UAB „Metrum LT“ 2026- m parengtos topografinės nuotraukos.

1.2 Pagrindiniai teisiniai dokumentai

- LR statybos įstatymas Nr. I-1240
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 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“.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra“.
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“.
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- LST ISO 11091:1999 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai“.
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr.1-169 redakcija).
- Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis, Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija).
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Projektuojami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai Valavičių kaime, Dvaro, Sūduvos, Klevų, Dainavos ir Ežero gatvėse, Dainavos g. Širvydų k. Projekto sprendiniai dalinai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje - nesuformuotuose sklype ir suformuotuose sklypuose, kurių patikėtiniai yra Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Marijampolės savivaldybė, Via Lietuva. Dvaro g. suformuotas sklypas (kad. Nr. 5188/7001:11), Dainavos g. (kad. Nr. 5188/7001:14, 5188/7001:44), Klevų g. (kad. Nr. 5188/7001:10), Sūduvos g. (kad. Nr. 5188/7001:16, 5188/7001:15), Ežero g. (kad. 5188/7001:6). Gatvėse, kuriose projektuojami tinklai yra esami aukštos ir žemos įtampos oro el. kabeliai

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
25941	PV	A. KUZMINOVAS		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS			0	
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS				
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ				
LT	Statytojas: UAB „SŪDUVOS VANDENYS“			Dokumento žymuo: 2026-03/01-SSP-VN-AR	Lapas	Lapų
					1	7

ir ryšių kabelių tinklai. Sūduvos g. ir Dainavos g. paklotas RAIN šviesolaidžio kabelis. Valavičių kaime nėra centralizuotų vandentiekio tinklų. Dalyje kaimo – Dvaro, Sūduvos, Klevų ir Dainavos gatvėse yra Sūduvos vandenys priklausantys buitinių nuotekų tinklai. Teritorijos, kuriose vykdomi projektavimo darbai nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas.



1 pav. Projektuojamo objekto vietos

3. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir statinio kategorija

1. Projektuojamas objektas – vandentiekio tinklai.

Statybos rūšis – nauja statinio statyba.

Statinio paskirtis – vandentiekio tinklai

Statinio kategorija – I gr. nesudėtingasis statinys.

2. Projektuojamas objektas – nuotekų šalinimo tinklai.

Statybos rūšis – nauja statinio statyba.

Statinio paskirtis – buitinių nuotekų šalinimo tinklai

Statinio kategorija – I gr. nesudėtingasis statinys.

2026-03/01-SSP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	7

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

Nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

4. Vandentiekio tinklai

Remiantis UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis ir projektavimo užduotimi projektuojami šie vandentiekio vamzdynai:

- Dvaro, Sūduvos, Klevų, Dainavos ir Ežero gatvėse projektuojami nauji vandentiekio tinklai nuo perspektyvinės vandenvietės sklypo ribos.

Gatvėse vamzdynai projektuojami PE100 RC PN10 DN110-63 vamzdžiais. Įvadai iki sklypų įrengiami PE100 RC PN10 DN50-32 vamzdžiais. Prie sklypo ribos įrengiama kapa su požemine įvadine sklende. Vietose, kur įvadai pajungiami nuo šulinių – įvadinės sklendės įrengiamos šuliniuose. Vamzdynų įrengimas numatomas uždaru būdu siekiant išsaugoti esamą asfalto dangą. Vandentiekio įvadai ar vamzdyno atkarpos suprojektuotos vejose gali būti įrengiami atviru būdu prieš tai suderinus su užsakovu.

Įvadų vietos turi būti tikslinamos su gyventojais prieš statybos darbus.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose numatytose tinklo vietose. Žemiausiuose vandentiekio tinklo vietose (šuliniuose) įrengiamos sklendės vandeniui išleisti, aukščiausiose vamzdyno vietose šuliniuose įrengiami nuorinimo vožtuvai.

4.1 Vandens vartotojai ir vandens paėmimo šaltiniai

Vandens paėmimo šaltinis - gręžinys numatomas žemės sklype kadastrinis numeris 5188/0003:379 rengiamas projektu.

Projekto sprendiniais sudaroma galimybė prie vandentiekio tinklų prisijungti sklypams Dvaro g. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Klevų g. 3, 4, 5, 7, Dainavos g. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 28, Klevų g. 3, 4, 5, 7, Ežero g. 2, 3, 5, 6, 8, 10, 16, 18, Sūduvos g. 3, 5, 9, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 30, 31, 33, 34, 35, 35A, 35C, 37, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 51, 53, 55, 59, 61, 63, 65. Įrengiant vandentiekio įvadus iki sklypo ribos. Esant poreikiui, ateityje prie suprojektuoto tinklo bus galimybė prisijungti naujiems vartotojams.

4.2 Teritorijos laistymas

Šiuo projektu teritorijos laistymas nesprenžiamas.

5. Nuotekų šalinimo tinklai

Remiantis UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis ir projektavimo užduotimi projektuojami šie buitinių nuotekų vamzdynai:

- Dainavos g. Širvydų k. projektuojamas buitinių nuotekų vamzdynas prijungiamas prie esamo, UAB „Sūduvos vandenys“ priklausančio, tinklo - kad. Nr. 4400-6038-0042 šulinio Nr. 1.

Vamzdynas gatvėje projektuojamas PE100 RC PN10 DN200 vamzdžiais uždaru būdu. Projektuojami plastikiniai DN425 surinkimo ir gelžbetoniniai DN1500 šuliniai. Buitinių nuotekų išvadai sklypams Dainavos g. 17, 19 ir 28 įrengiami uždaru būdu PE100 RC PN10 DN160 vamzdžiais. Prie sklypo ribos įrengiamas plastikinis DN315 apžiūros šulinėlis. Dėl kylančio gatvės reljefo pasijungti į esamą nuotekų tinklus savitaka neįmanoma. Nuotekų nuvedimui projektuojama buitinių nuotekų siurblinė su smulkintuvu. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100 RC PE10 DN63 vamzdžių. Slėgio gesinimo šulinys projektuojamas gelžbetoninis DN1000.

- Sūduvos gatvėje projektuojamas buitinių nuotekų vamzdynas prijungiamas prie esamo, UAB „Sūduvos vandenys“ priklausančio, tinklo - kad. Nr. 1897-1010-8011 šulinio Nr. 227. Vamzdynas gatvėje projektuojamas PE100 RC PN10 DN200 vamzdžiais uždaru būdu. Projektuojami plastikiniai DN425-600 ir gelžbetoniniai DN1000-1500 nuotekų surinkimo ir apžiūros šuliniai. Buitinių nuotekų išvadai sklypams Sūduvos g. 3, 17, 20, 21, 22, 26, 30, 31, 33, 34, 35, 35A įrengiami uždaru būdu PE100 RC PN10 DN160 vamzdžiais. Prie sklypo ribos įrengiamas plastikinis DN315

2026-03/01-SSP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	7

apžiūros šulinėlis. Dėl kylančio gatvės reljefo dalyje gatvės pasijungti į esamų nuotekų tinklus savitaka neįmanoma. To dėl nuotekų nuvedimui projektuojama buitinių nuotekų siurblinė. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100 RC PE10 DN90 vamzdžių, įrengiant uždaru būdu.

- Ežero gatvėje projektuojamas buitinių nuotekų vamzdynas prijungiamas prie projektuojamo buitinių nuotekų vamzdyno Sūduvos g. šulinio FŠ1-10. Vamzdynas gatvėje projektuojamas PE100 RC PN10 DN200 vamzdžiais uždaru būdu. Projektuojami plastikiniai DN425-600 ir gelžbetoniniai DN1000-1500 nuotekų surinkimo ir apžiūros šuliniai. Buitinių nuotekų išvadai sklypams Ežero g. 2, 3, 6, 8, 10, 16, 18. įrengiami uždaru būdu PE100 RC PN10 DN160 vamzdžiais. Prie sklypo ribos įrengiamas plastikinis DN315- apžiūros šulinėlis. Dėl kylančio gatvės reljefo pasijungti į esamų nuotekų tinklus savitaka neįmanoma. To dėl nuotekų nuvedimui projektuojama buitinių nuotekų siurblinė. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100 RC PE10 DN90 vamzdžių, įrengiant uždaru būdu.

Slėgio gesinimo šuliniai įrengiami iš surenkamų gelžbetoninių elementų DN1000.

Išvadų vietos turi būti tikslinamos su gyventojais prieš statybos darbus.

5.1 Nuotekų rūšis

Projektuojami nuotekų tinklai priskiriami prie buitinių nuotekų šalinimo tinklų.

5.2 Nuotekų šaltiniai, kiekiai ir užterštumas

Projektuojamų nuotekų šaltiniai yra gyventojų nuosavi vienbučiai namai. Projektuojamų nuotekų tinklų teritorijoje nėra pramonės ar kitos paskirties statinių.

Nuotekų kiekiai apskaičiuoti pagal projektuojamų išvadų kiekį: Prijungiamų būstų - 22 vnt, gyventojų 66 vnt.

Didžiausias gyventojų sąlyginis buitinių nuotekų paros debitas (m3/d)

$$Q_{d.gyv.max}^n = \sum_{i=1}^n q_{sal.vid.i} \cdot U_i \cdot k_{d.max.i} \cdot \frac{k_{inf.}}{1000}$$

Čia: U_i - gyventojų skaičius;

$k_{d.max.i}$ - buitinių nuotekų netolygumo paros koeficientas (1,2÷1,4)

$q_{sal.vid.i}$ - sąlyginė vandens suvartojimo norma, l/žm./d; RSN 26-90 - 160 l/žm./d

$k_{inf.}$ - infiltracijos koeficientas

Nuotekų valandos debitas (m3/h)

$$Q_{h.gyv.max}^n = 3.6 \cdot Q_{gyv.vid}^n \cdot k_{bdr.max} \cdot k_{it}$$

Čia: $k_{bdr.max}$ - nuotekų didžiausio netolygumo metų valandomis koeficientas

$Q_{gyv.vid}^n$ - nuotekų vidutinis sekundės debitas (l/s),

k_{it} - lietaus ir polaidžio vandens įtekėjimo pro šulinių dangčius koeficientas

Nuotekų vidutinis sekundės debitas (l/s)

$$Q_{gyv.vid}^n = \sum_{i=1}^n q_{sal.vid.i} \cdot U_i \cdot \frac{k_{inf.}}{24 \cdot 3600}$$

Nuotekų maksimalus sekundės debitas (l/s)

$$Q_{gyv.max}^n = Q_{gyv.vid}^n \cdot k_{bdr.max} \cdot k_{it}$$

2026-03/01-SSP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	7

1 lentelė. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimai

$q_{sal.vid.i}$	U_i	$k_{d.max.i}$	k_{inf}	k_{it}	$k_{bdr.max}$	$Q_{d.gyv.max}^n$ (m ³ /d)	$Q_{h.gyv.max}^n$ (m ³ /h)	$Q_{gyv.vid}^n$ (l/s)	$Q_{gyv.max}^n$ (l/s)
160	66	1.4	1.12	1.1	4.3	16.56	2.38	0.14	0.66

5.3 Nuotekų surinkimo ir šalinimo sistema

Projektuojamas komunaliniai buitinių nuotekų tinklai.

5.4 Nuotekų valyklų technologinius sprendiniai, išleidžiamų valytų nuotekų kiekiai ir užterštumas, nevalytų ir apvalytų nuotekų lauko ir sklypo tinklai

Šiuo projektu nuotekų valykla neprojektuojama

5.5 Pastatų nuotekų sistemos

Šiuo projektu rengiami tik lauko nuotekų tinklai, esantys už privačių gyventojų sklypų ribų.

5.6 Šalinamų nuotekų apskaita, jos įrengimo vieta

Projekto sprendiniais pagal pirkimo dokumentus ir techninę užduotį papildoma nuotekų apskaita nenumatoma, t.y. išliks esama nuotekų apskaita pagal vandens suvartojimą.

5.7 Kiti projektiniai sprendiniai

Rangovas turi laikytis visų reikalavimų, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti ir pranešti apie tai jas eksploatuojančioms organizacijoms.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra.

6. Gaisrų gesinimo sistemos

Šiuo projektu gaisrų gesinimo sprendiniai neprojektuojami.

7. Projektinių sprendinių techniniai duomenys

7.1 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
01.INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1. Vandentiekio tinklų ilgis*	m	3752	
1.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	110; 63, 50, 32	DN110, L=1767m, DN63, L=1376 m, DN50, L=19 m, DN32, L= 590m.
1.2. Buitinių nuotekų tinklų ilgis*	m	2299	
1.2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200,160,90,63	DN200, L= 1484m, DN160, L=188 m, DN90, L= 494m, DN63, L= 133m.

7.2 Buitinių nuotekų siurblinės

Ežero g. NS-1 ir Sūduvos g. NS-3 projektuojamos nuotekų siurblinės numatomos su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Siekiant užtikrinti sklandų siurblinių darbą, nešmenų atskyrimo sistema ir siurbliai turi būti to pačio gamintojo. Siurblinių korpuso medžiaga turi būti iš dvigubos sienelės antikorozinės, aukšto tankio polietileno PEHD medžiagos. Siurblinėse turi būti įrengtas apšvietimas, sumontuotos AISI304 nerūdijančio plieno kopėčios su porankiu, dangčiai ketiniai - D400 klasės. Siurblinių viduje, ant įtekėjimo vamzdžio numatoma įvadinė peilinė sklendė pritekėjimo uždarymui. Susidariusio kondensato pašalinimui įrengiamas drenažinis siurblys kuris turi būti valdomas elektrodo pagalba. Siurblinių viršuje numatoma konstrukcija, ant kurios galima pakabinti talę siurblinių kilnojimui siurblinės viduje.

Nešmenų atskyrimo sistema turi užtikrinti patikimą, efektyvią ir ilgalaikę siurblinės eksploataciją. Nuotekose

2026-03/01-SSP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	7

esančios priemaišos atskiriamos ir nepatenka į nuotekų surinkimo rezervuarą. Tai apsaugo siurblio hidraulinę dalį nuo užsikimšimo, nereikalingas didelis siurblio hidraulinės dalies laisvas praeinamumas, sumažėja siurblių sunaudojama galia. Siurblinėje montuojami du pasikeisdami veikiantys, sausai pastatomi, vertikalaus montavimo nuotekų siurbliai. Siurblių variklių apsaugos klasė turi būti IP 68, kad siurblinės užpylimo atveju siurbliai galėtų dirbti ir apsemti vandens.

Nuotekų siurblinės įrengiamos už važiuojamosios dalies krašto. Siurblinės ankeruojamos prie gelžbetoninio DN2000 žiedo su dugnu, tarpas užpilamas C20/25 betonu. Aptarnavimo aikštelės įrengiama iš betoninių trinkelų ir įreminama bortais.

NS-1 ir NS-3 nuotekų siurblinėse sumontuojami elektromagnetiniai debitomačiai.

Dainavos gatvėje NS-2 nuotekų siurblinė numatoma su vienu panardinamu siurbliu su smulkintuvu D1000; H4700 mm PE talpoje: Siurblinėje montuojamas vienas panardinamas siurblys su smulkintuvu stacionariam panardinamajam montavimui. Prieš siurblinę, šulinyje, numatoma uždaroji armatūra – peilinė sklendė su prailginimo veleniu. Nuotekų siurblinė įrengiama už važiuojamosios dalies krašto. Siurblinė ankeruojama prie gelžbetoninio DN1500 žiedo su dugnu, tarpas užpilamas C20/25 betonu. Aptarnavimo aikštelė įrengiama iš betoninių trinkelų ir įreminama bortais.

2 lentelė. Buitinių nuotekų siurblių parinkimo skaičiavimai ir techniniai duomenys

Rodiklis	Žymėjimas/ formulė	Apskaičiuota reikšmė NS-1 siurblinė	Apskaičiuota reikšmė NS-2 siurblinė	Apskaičiuota reikšmė NS-3 siurblinė
Skaičiuojamasis debitas, l/s	Q	4,20	2,0	4,20
Slėginės linijos ilgis, m	L	181,77	131,41	312,16
Vamzdis	-	PE100-RC Ø90 SDR11 PN16	PE100-RC Ø63 SDR11 PN16	PE100-RC Ø90 SDR11 PN16
Tekėjimo greitis, m/s	v	1,0	1,0	1,0
Kelio nuostoliai slėginėje linijoje, m/m	i	0,0147	0,022	0,0147
Nuotekų įtekėjimo altitudė rezervuare, m	hs	102,66	112,07	109,47
Altitudė, į kurią pakeliamos nuotekos, m	hp	114,41	116,75	115,04
Geodezinis pakėlimo aukštis, m	$H_g = h_p - h_s$	11,75	4,68	5,57
Suminiai hidrauliniai slėgio nuostoliai slėginėje linijoje, m	$H_s = L \times i$	2,67	2,93	4,59
Vietiniai hidrauliniai nuostoliai, m	H_v	1,00	1,00	2,00
Reikiamas siurblio kėlimo aukštis, m v. st.	$H = H_g + H_s + H_v$	15,42	8,60	12,16

2 lentelės tęsinys. Buitinių nuotekų siurblių parinkimo skaičiavimai ir techniniai duomenys

Siurblinės tipas		Wilo EMUport CORE 20.2-21/540	Rexa MINI3- S03/M008-523/A	Wilo EMUport CORE 20.2-21/540
Debitas, l/s		4,65	2,11	4.81
Kėlimo aukštis, m v. st		17,15	13,91	17.03
Reikalingas debitas, l/s		4,20	2,0	4,20
Reikalingas kėlimo aukštis, m v. st.		15.42	8,60	12.16
Debito atsarga		0,45 l/s	0.11 l/s	0.61 l/s
Kėlimo aukščio atsarga, m v. st.		1,73	5,30	4,87
Skersmuo, mm		1600	1000	1600
Gylis, m		5.45	4.70	4.27
Siurblių sk. vnt.		2	1	2

Parentant nuotekų siurblius įvertinti apskaičiuoti hidrauliniai parametrai, vietiniai hidrauliniai nuostoliai, eksploatacinė atsarga bei galimas nuotekų kiekių didėjimas perspektyvoje. Atsižvelgiant į gamintojo tiekiamų siurblių tipinius darbo parametrus, parinkti reikiamus rodiklius užtikrinantys siurbliai.

8. Sklypo sutvarkymo sprendiniai

Gatvėse, po asfalto danga, tinklai turi būti klojami tik uždaru būdu. Technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi dangos sluoksniai. Važiuojamoje dalyje iškastas gruntas turi būti išvežamas, o vietoje jo užpilama smėliu iki dangos konstrukcijos sankasos Asfalto, žvyro ar trinkelų dangų atstatymui Rangovas turi atlikti nurodytus sutankinimo bei atitinkamų sluoksnių storių įrengimo tyrimus ir dangų atstatymo darbus vykdyti tik esant teigiamiems tyrimų rezultatams ir gavus Statytojo ar jo įgalioto techninio priežiūrėtojo leidimą atstatyti atitinkamai asfalto, plytelių/trinkelų dangą. Pažeistos asfalto, žvyro dangų konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis, betono trinkelų/plytelių danga atstatoma naujomis medžiagomis.

Vykdamat statybos darbus, būtina išsaugoti esamus želdinius. Pažeisti želdiniai turi būti atsodinami. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje vejose nuimamas augalinis grunto sluoksnis, kuris saugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Statybos metu pažeistas vejas pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole.

Siurblių aptarnavimo aikštelės įrengiamos iš betoninių trinkelų ir įreminamo bortais. Nuotekų siurblių aikštelės projektuojamos vejoje toliau nuo važiuojamosios dalies. Siurblinės iki dangos konstrukcijos užpilamos smėliu ir sutankinamos kas 30cm. Aikštelių dangos konstrukcija sudaro: skaldos pagrindo sl. 20cm, išlyginamasis atsijų sl. – 3cm, betoninių trinkelų danga – 8cm. NS-1 ir NS-3 siurblių aikštelių perimetru įrengiami vejos bordiūrai. NS-2 siurblinės aikštelė ribojasi su važiuojamąja dalimi, todėl dangų sujungimui įrengiamas įvažiavimo bortas.

2026-03/01-SSP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	7

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji nurodymai

Vandentiekio ir nuotekų sistemos turi atitikti STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.

Naudojamiems gaminiams (vamzdžiams, šuliniams, fasoninėms dalims ir įrenginiams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminyje atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus.

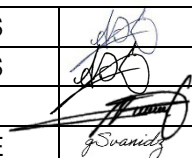
1.1 Normatyviniai dokumentai

Rengiant statybos projektą ir vykdant statybą būtina vadovautis (bet neapsiribojant) Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, vyriausybinių nutarimų, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais ir paskutinėmis galiojančiomis jų redakcijomis.

Normatyviniai dokumentai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas Nr. I-1240
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 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“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
- RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- LST ISO 11091:1999 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai“
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės
- Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
25941	PV	A. KUZMINOVAS		Dokumento pavadinimas:	Laida	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS		Techninės specifikacijos	0	
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS				
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ				
LT	Statytojas: UAB „SŪDUVOS VANDENYS“			Dokumento žymuo: 2026-03/01-SSP-VN-TS	Lapas 1	Lapų 27

aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Atskirų projekto dalių statybos darbus vykdyti pagal tų projekto dalių techninius reikalavimus. Visi projektavimo ir statybos/rekonstrukcijos darbai turi būti vykdomi pagal nustatyta tvarka patvirtintas statybos taisykles.

2. Reikalavimai statybos (montavimo) darbams

2.1 Paruošiamieji darbai

Statybos darbų paruošiamieji darbai:

- atlikti vamzdinių ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą
- išsikasti prieduobės vamzdinio įrengimui;
- atkasti (atšurfuoti) esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;

2.2 Žemės kasimo darbai

Žemės darbai turi atitikti statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ (DT 5-00) reikalavimų, prisilaikant lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Giliose tranšėjose darbai vykdomi su išramstymu.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 nurodytų nuostatų.

Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, būtina patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 3,0 m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose iki 1,0 m gylio;
- priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,5 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Tranšėjos turi būti kasamos tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius. Iškastos

tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai, ir kad esant reikalui, tranšėjas

būtų galima sutvirtinti, panaudojant įtvirtinimus.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, šalikeles ir vandens nuvedimo griovius ar latakus, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Užsakovo reikalavimus. Visi minėti paviršiai turi būti išardyti iki pilno

tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti lygus, vertikalus ir atitikti liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas ne plonesniu nei 100 mm storio smėlio sluoksniu.

Tranšėjos nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdinio statybai reikalingos medžiagos. Pažeistas/išpurentas tranšėjos dugnas privalo būti sutankinamas.

2.3 Sutvirtinimas

Jeigu paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą, reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klotiniu, audeklu ir poliais, atraminėmis sienutėmis, Jokie klotiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visų Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	27

2.4 Vandens pašalinimas iš iškaskų

Iškaskos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškaskų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškaskų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama. Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūtės vandens pašalinimą. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąrašų sulaikymo priemonėmis. Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens. Paviršinio vandens nuvedimo sistemos turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus.

2.5 Vamzdžių pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento $K \geq 0,95$ maks. standartinio sutankinimo.

Pagrindas vamzdžiams turi būti 100-200 mm storio iš granuliuotos medžiagos pagal BS882

reikalavimus ar tolygus, grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Tranšėjos dugnas turi būti nejudinto grunto ir 100-150 mm žemiau vamzdžio apačios. Paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

2.6 Pirminis užpylimas

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, didžiausias dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0,02 mm dalelių - mažiau nei 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15% molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

2.7 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdantios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų.

Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proktoro testu ten, kur bus atstatomi kelių ir/ar gatvių važiuojamosios dalies dangos (žvyro arba asfaltbetonio) ir ne mažiau nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm. Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais. Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Po kiekvienu moviniu sujungimu, vamzdyno pagrinde padaromos iškaskos, kad tinkamai atlikti vamzdžių sujungimą.

Užpylus iškaskas Rangovas privalo paruošti užpiltą paviršių galutiniam suformavimui. Paviršius turi būti paliktas pakankamai aukštesnis už projektinį, kad susiformuotų nusėsdamas ir susitankindamas.

2.8 Užpylimo medžiaga

Iškastas ar atvežtas bendram užpylimui naudojamas gruntas turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, kurių didžiausias skersmuo viršytų 75 mm. Jeigu iškastas vietinis gruntas yra netinkamas tranšėjų užpylimui, jis turi būti išvežtas iš statybvietės, o tranšėjos turi būti užpiltos tinkamu atvežtiniu gruntu.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	27

2.9 Užpildo grunto sutankinimas

Tankinama horizontaliais sluoksniais, nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti

250 mm. Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST CEN ISO/TS 17892-2:2005/AC:2006 reikalavimus.

Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sausu tankumu pagal modifikuotą Proktoro testą. Prieš sutankinimą, medžiagos sluoksniuose turi būti vienodo drėgnumo, todėl Rangovui gali tekti sluoksnių medžiagą drėkinti.

2.10 Vamzdynų montavimas

Vamzdynai montuojami, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos reglamentais, laikantis darbo saugumo taisyklių ir vamzdžių įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų. Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta.

Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus. Nuotekų horizontalūs vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliėjimo į kitą vamzdyną. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

PE vamzdžiai su vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis jungiami sulydimo būdu. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švariai nuvalyta, neoksiduota. Vamzdžių galai nušlifuojami iki atitinkamos žymos. Suvirinant vamzdžius, naudojami pagalbiniai reguliavimo mechanizmai, neleidžiantys jungiamoms atkarpoms pajudėti, kol išlydytas plastikas nesustingsta. Elektra suvirinta jungtis visiškai sutvirtėja tik praėjus porai valandų po suvirinimo. Jei abejojama dėl suvirinimo kokybės, jungtį galima suvirinti dar kartą. Tačiau, prieš tai, ją reikia atvėsinti. Esant minusinei lauko temperatūrai, PE vamzdžiai virinami palapinėje. Jei reikia, vamzdžiai užkemšami ir galai šildomi (ne atviroje ugnyje). Esant žemesnei kaip -15°C temperatūrai, vamzdžių montavimas nevykdomas.

Vamzdynai turi būti montuojami, vadovaujantis įmonės gamintojos rekomendacijomis bei nurodymais. Rangovas privalo pilnai parengti vamzdyną eksploatacijai. Vadovaudamasis projekto brėžiniais Rangovas turi atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamos kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas ir fasonines dalis.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Klojant plastikinius vamzdžius, svarbu tinkamai sutankinti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą. Esant gruntams su gruntiniais vandenimis, atvežtinis smėlis turi būti tankinamas ne mažiau 98%. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis, vėliau plūktuvu. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Vamzdynų fasoninės dalys šuliniuose bei vamzdynų posūkiai grunte inkaruojami betoninėmis atramomis (betonas C16/20).

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti, išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį. Maksimalus leistinas nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio. Svarbu, kad gruntas prie jungčių būtų gerai suplūktas. Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, rekomenduojama sutankinti gruntą 94% pagal Proktorą.

2.11 Horizontalus valdomas gręžimas

Horizontalaus valdomo gręžimo procesas susideda dviejų dalių:

1. Pradinio tunelio procesas.

Gręžimo strypai į gruntą įeina kampu pagal nustatytos trajektorijos centrą. Tuo metu, kai yra gręžiamas pradinis tunelis, gręžimo skystis yra pumpuojamas per gręžimo strypo vidų į gręžimo galvą. Gręžimo galva yra sukama gręžimo strypų pagalba. Su sukamų strypų pagalba visas jų ilgis yra sukamas ir tuo pačiu metu stumiamas į priekį. Valdymas

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	27

yra vykdomas sukant nuožulnią gręžimo galvos priekį iki reikiamos krypties ir stumiant visą gręžimo požeminį įrenginį pirmyn. Atliekant pradinį tunelį, jo kryptis yra sekama specialios įrangos pagalba. Transliuojantis įrenginys perduoda duomenis apie gręžimo galvos padėtį, nuolydžio, orientaciją gylį ir kiti duomenys,

Išplėtimo bei įtraukimo procesas. Sekanti gręžimo dalis yra pradinio tunelio išplėtimo iki reikiamo skersmens, kuris turi būti apie 30% didesnis nei numatomo tiesti vamzdyno skersmuo. Šiame procese vamzdis pritvirtinamas prie gręžimo strypo kartu su išplėtimo galva, kuri montuojama vietoje gręžimo galvos. Išplėtimo galva padidina pradinio tunelio skersmenį iki reikiamo dydžio. Išplėtus pradinį tunelį iki reikiamo dydžio į jį įtraukiamas vamzdis.

2.12 Šulinių montavimas ir padengimas

Surenkami gelžbetoniniai šuliniai ir kameros turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus)

Reikalavimai inžinierinių tinklų šuliniams:

- Sumontuotas šulinys turi būti nelaidus vandeniui, esant vandens slėgiui iki 0,5 baro. Vanduo neturi prasiskverbti per šulinio elementus tiek iš išorės tiek iš vidaus;

- Montuojant inžinierinių tinklų šulinius iš surenkamų betoninių elementų, labai svarbu tinkamai užtaisyti visas sandūras tarp šulinio elementų. Taip pat būtina užsandarinti vamzdžių prijungimo ir perėjimo per žiedus vietas;

- Kadangi gruntas, veikiamas įvairių jėgų, gali judėti, tikslinga įrengti elastingas šulinių elementų sandūras, kas užtikrina ilgaamžį šulinio hermetiškumą;

- Elastingos šulinių elementų sandūros įrengiamos naudojant specialų poliuretano hermetiką;

- Siūlių tarp sumontuotų šulinių storis turi būti 5 – 10 mm;

- Kiaurymių skersmuo vamzdžiams turi būti didesnis už vamzdžių skersmenį, kad juos sumontavus liktų tarpas, kuris užsandarinamas hermetiku;

- Vietose kur vandentiekio vamzdžiai kerta šulinio žiedo sienelės, reikia įdėti įdėklus ir juos užsandarinti elastingu hermetiku;

- Kai šuliniai montuojami šlapiuose gruntuose, o taip pat ten, kur yra aukštas gruntinio vandens horizonto lygis, būtina papildoma šulinio hidroizoliacija;

- Sumontuotų šulinių atsparumas apkrovoms turi būti daugiau kaip 40 t;

- Įmontuotos lipynės – plastifikuotos.

Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- gatvėse ir šaligatviuose – 0,0 m;

- užstatytose teritorijose – 0,05 m;

- neužstatytose teritorijose – 0,20 m.

Šulinių liukų dangtis ir rėmas turi būti pagaminti iš kalaus ketaus. Liukai nevažiuojamojoje dalyje - B125 apkrovos klasės, o važiuojamojoje dalyje D400.

Prieš statant g/b žiedą, duobės dugnas išlyginamas, pašalinami dideli ir aštrūs akmenys, paruošiamas 10 cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis.

2.13 Gelžbetoninių šulinių padengimas hidroizoliacine, stiprinančia danga

Galimi šulinių hidroizoliacijos būdai

- Hidroizoliacija bituminėmis medžiagomis

Išorinei hidroizoliacijai naudojamos bituminės mastikos ir bituminės ritininės medžiagos. Pagrindinis šulinių hidroizoliacijos bituminėmis medžiagomis pranašumas yra darbo paprastumas ir maža medžiagos kaina. Tuo pačiu metu turėtų būti griežtai laikomasi darbų atlikimo technologijos, nes pažeidus bitumo ir benzino mišinio proporcijas, gali būti priešlaikinis apsauginio sluoksnio sunaikinimas.

- Cemento hidroizoliacija

Cemento hidroizoliacijai geriausia naudoti paruoštą mišinį, kurį pakanka praskiesti vandeniu pagal instrukcijas. Gautą kompoziciją reikia tepti mentele 2-3 kartus, kad susidarytų 6-8 mm storio sluoksnis. Dažniausiai cemento mišinys naudojamas izoliuoti jungtis prieš dengiant apdailos hidroizoliaciją.

- Cemento-polimero hidroizoliacija

Cemento-polimero mišiniai yra vienas moderniausių ir efektyviausių hidroizoliacijos būdų. Šie mišiniai yra ekologiški ir patvarūs. Tokios hidroizoliacijos tarnavimo laikas apie 40 metų.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	27

- Polimerų mišinių hidroizoliacija

Ši medžiaga yra brangiausia, bet tuo pat metu ir pati efektyviausia. Polimerų mišinių naudojimas pasiteisina tokiais atvejais, kai galima didžiausia deformacija tarp šulinio žiedų. Maksimalų efektyvumą užtikrina didelis elastingumas, pasiekiamas montuojant membraną ant specialių mastikų.

2.14 Plastikiniai nuotekų šuliniai

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.

Plastikiniai gofruoti šuliniai turi atitikti DS2379, SS 3643, SFS 3468 standartus.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Tranšėjos plotis turi būti toks, kad vamzdžius būtų galima laisvai sujungti su šuliniu. Po šuliniu turi būti tiks pat pagrindo sluoksnis, kaip ir po vamzdynu (apie 15 cm). Tranšėjos užpylimui naudojamame grunte negali būti riedulių, aštrių akmenų, molio luitų, kreidos ar sušalusios žemės.

Šulinio dugnas pastatomas ant tinkamai paruošto pagrindo, įspraudžiant taip, kad būtų užpildytos tuščios ertmės po jo dugnu. Sujungus vamzdžius, paruošiamas šulinio stovas. Šulinio dugno tarpinė turi būti išvalyta ir sutepta montavimo pasta. Teleskopo sandarinimo žiedą reikia išvalyti ir iš vidaus patepti montavimo pasta. Sumontavus šulinio stovą nivelyru nustatyti ketaus rėmo lygį. Ketaus rėmas turi būti nugrimzdęs į asfaltą ne mažiau kaip 100 mm.

Asfaltas turi visiškai prisiglausti prie ketaus rėmo, viršutinė ketaus rėmo dalis turi sutapti su asfalto paviršiumi, negali būti nei iškilusi nei įdubusi.

Sumontavus šulinį, teleskopas turi būti ne mažiau 30 cm įleistas į šulinio stovą ir ne mažiau 50 cm ištrauktas iš šulinio stovo.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklinimui UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimus.

Šulinio ar požeminės armatūros antvožo dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žaliosios vejų gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Šulinius montuoti pagal gamintojo instrukcijas.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	27

3. Reikalavimai statybos (gaminiais ir medžiagoms) produktams

3.1 Bendroji dalis

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, tiekiamos išliekamiesiems darbams turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką ir čia pateiktus reikalavimus.

3.2 Polietileninių (PE RC) vandentiekio slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis).
2.	Sertifikavimas	• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
5.	Vamzdžio ypatybės	• 2 arba 3 sluoksniai; • Išorinio sluoksnio storis turi būti 10% viso sienelės storio.
6.	Spalva	Vidinis sluoksnis - juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
9.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz., Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
11.	Vamzdžių sujungimas	Mechaninėmis tempimui atspariomis jungtimis su nerūdijančio plieno atraminėmis įvorėmis, elektromovinis, sandūrinis/kontaktinis.

3.3 Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PE 100
5.	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.

7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Gamybės data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
9.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis

3.4 Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Medžiaga	PE100.
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
5.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110); • Medžiaga (PE100); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); • Panaudojimas (W arba W/P); • Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).

3.5 Flanšų, flanšinių fasoninių ir jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
4.	Pajungimo būdas	• Flanšinis; • Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą; • Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
5.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.

6.	Padengimas	Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
7.	Ženklinimas	Ant gaminio turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500). • Diametras (pvz. DN200); • Darbinis slėgis (pvz. PN16); • Standartas (EN 545). Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas.

3.6 Vandentiekio sklendžių (flanšinių) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Nominalus slėgis	PN 10; PN 16.
4.	Sklendės tipas	Atskiriama su pilno pratekėjimo skerspjūviu.
5.	Korpusas ir dangtis	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.
6.	Korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklendės tipas ir kodinis pavadinimas. *lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
7.	Sklendės valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.
8.	Sklendės vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga. Sandarinimo medžiagos - elastomeras tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	27

9.	Skląstis (pleištas)	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį. Uždarymo pleištas turi turėti kreipiamąsias, kurios užtikrina tolygų ir lengvą sklendės uždarymą/atidarymą.
10.	Sklendės ženklavimas	Ant sklendės turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Korpuso ir dangčio medžiaga (pvz. EN-GJS-400). • Nominalus dydis (pvz. DN200); • Nominalus slėgis (pvz. PN16); • Standartas (EN 1074-2). • Modelis* (pvz. Euro 20) Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu. * Gaminio modelis gali būti priklijuojamas lipduku ar paženklinamas tokiais ženklais, kurie išliktų viso gaminio eksploatavimo metu.

3.7 Polietileninių (PE) elektra suvirinamų balnų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Virinamų paviršių medžiaga	PE100.
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
5.	Jungtis	Balno atšaka turi būti lygi dalis ir turi jungtis per elektra virinama mova.
6.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110); • Medžiaga (PE100); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); • Panaudojimas (W arba W/P); • Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skeneriais).
Pasirenkami parametrai		
9.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
10.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: • 63 mm; • 110 mm; • 160 mm; • 225 mm.

3.8 Srieginių ir flanšinių balnų (su kieta apkaba) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 805:2000 arba lygiavertis
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
4.	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
5.	Pajungimo būdas	Srieginis (vidinis sriegis).
6.	Apkabos pajungimo būdas	Varžtais.
7.	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų viršutinės dalies vidinė pusė pilnai padengta elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą ir atitinkančiu vamzdžio diametru, o pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
8.	Korpuso ir jo elementų medžiaga	• Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį. • PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų standžios apkabos pagamintos iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. • Varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2).
9.	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas). * lygiavertis sertifikatas – išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus, gaminių bandymus ir gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
10.	Ženklimas	Ant balno turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Diametras (DN32); • Nominalus slėgis (PN16); • Korpuso medžiaga (pvz. EN-GJS-400).

3.9 Antžeminių gaisrinių hidrantų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 14384 ir LST EN 1074-6 arba lygiavertis.
2.	Atitikimas	Atitikti „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	27

3.	Taikomas nacionalinis reikalavimas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos Vidaus reikalų ministerijos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
4.	Hidranto tipas	Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamuoju įtaisu (C tipas).
5.	Pajungimas prie vandentiekio tinklų	Flanšinis. Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
6.	Diametras	DN100.
7.	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
8.	Korpuso medžiaga	Nerūdijančio plieno ne žemesnės klasės negu AISI304 arba kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą.
9.	Instaliavimo antžeminės dalies aukštis	750-850 mm.
10.	Sandarinio medžiaga	EPDM arba NBR atitinkanti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą tinkamą šaltam geriamajam vandeniui.
11.	Hidranto komplektacija	Turi būti pilnai sukomplektuotas ir paruoštas darbui (su dviem 2xØ 75 mm diametro pajungimo galvutėmis, (STORZ tipo).
12.	Hidranto galvučių aklės	• STORZ tipo
13.	Uždarymo kryptis	Laikrodžio rodyklės kryptimi, žiūrint iš hidranto viršaus.
14.	Srauto koeficientas Kv	140
15.	Hidranto konstrukcija	• Konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimo iš hidranto korpuso po hidranto uždarymo; • Turi užtikrinti nulinį vandens likutį; • Turi užtikrinti pilną hidranto vidinių dalių aptarnavimą iš viršaus.
16.	Padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas hidranto tipas ir kodinis pavadinimas. Visos kitos detalės turi būti pagamintos iš atsparių korozijai medžiagų.
17.	CE ženklavimas	Hidrantai turi būti paženklinami CE ženklu.
18.	Ženklavimas	Ant hidranto turi būti nurodyta: • Viršutinėje hidranto dalyje: - Atidarymo kryptis, - Atidarymo sūkių skaičius; • Standartas (EN 14384); • Diametras (DN100); • Darbinis slėgis (pvz. PN16); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Gamtybos data (pvz. 2017);

3.10 Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12842:2012 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
4.	Panaudojimas	Turi tiktį visų tipų PE vamzdžiams.
5.	Montavimo aplinka	Gruntas, šuliniai, patalpa.
6.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai ar kita lygiavertė medžiaga) arba lygiavertį standartą, tinkama šaltam geriamam vandeniui.

7.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus ne žemesnės markės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertio.
8.	Atraminės įvorės medžiaga	Nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.
9.	Fiksavimo žiedo medžiaga	Žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis.
10.	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas).
11.	Ženklimas	Turi būti nurodyta: • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Medžiaga (EN-GJS-400); • Nominalus dydis (pvz. DN110); • Slėgio klasė (pvz. PN16); • Standartas (EN 12842); • PVC ir/arba PE. Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas, pvz. dažymas ant liejimo.

3.11 Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiavertiniai.
2.	Liuko elementai	1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.
3.	Medžiaga	1. Ketūs su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis; 2. Ketūs su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. 3. Su užpildu.
4.	Liuko ir dangčio konstrukcija	• Dangtis ir rėmas turi būti apvalūs; • Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; • Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilų ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); • Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui; • Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą; • Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto. Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti: • Ištininė ar iš keturių dalių, amortizuojanti; • Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio; • Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams. Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta:

5.	Dangčio svoris	Dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); • Jei stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu garantuojama tik dangčio mase, D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m². • Jei stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu garantuojama ne dangčio mase, tai dangtis turi atitikti LST EN 124-1:2015 standarto (E.1 lentelės) kitus liuko tvirtinimo būdus: • Dangčio svoris ne daugiau kaip 75 kg. Tvirtinimo elementas (pagal LST EN 124 6.6.a): 1. Varžtai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio); 2. Spyrukliniai sklėsčiai arba kiti spaustukai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio); 3. Sukamosios movos įtaisai (visų keliagubų dangčių arba pagrindinio dangčio); 4. Kiti tvirtinimo elementai; Kiti metodai (pagal LST EN 124 6.6.c): 1. Dangčiai su vyriais; 2. Keliagubi dangčiai su vyriais; 3. Dvigubi trikampiai (arba kitos formos) sujungiami dangčiai; 4. Nuožulnūs ir arba išstumiami dangčiai (mechanškai apdirbti arba ne); 5. Kitos konstrukcijos
6.	Rėmo aukštis (pav. 1, C)	1. Plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 160 mm; 2. Neplaukiojančio tipo D400 apkrovos klasės ne mažiau kaip 100 mm, B125 apkrovos klasės ne mažiau kaip 70 mm.
7.	Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A)	Nuo 600 mm iki 610 mm.
8.	Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B)	Nuo 670 mm iki 700 mm.
9.	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:	• Standartas (pvz. EN 124); • Liuko apkrovos klasė (pvz. D400); • Gamintojo pavadinimas, ženklas; • Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį);

3.12 Komunikacijų žymėjimo stovas su lentele

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Stovo medžiaga	• Apvalus plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro; • Sienuų storis $\geq 2,9$ mm; • Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;
2.	Lentelės medžiaga	• Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); • Pagamintos iš ASA termoplastiko arba kitos lygiavertės medžiagos; • Vandentiekiui turi būti naudojama baltos spalvos lentelė su mėlynais užrašais • Nuotekoms – balta lentelė su rудais užrašais; • Hidrantams – raudona lentelė su baltais užrašais.
3.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Techninių reikalavimų atitikimą patvirtinantis (-ys) dokumentas (-ai).

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	27

3.13 Gelžbetoninių šulinių gaminių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Medžiaga	Gelžbetonis.
4.	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.
5.	Betono nelaidus vandeniui	Betono markė ne žemesnė kaip W12.
6.	Lipynės	Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje. Lipynių medžiaga: • Aliuminio lydiniai pagal LST EN 573-3 arba lygiavertį; • Ketūs pagal LST EN 1561 arba LST EN 1562 arba lygiavertį; • Kalus ketūs pagal LST EN 1563 arba lygiavertį; • Plienai pagal LST EN 10025 arba LST EN 10080 arba lygiavertį; • Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį; • Plastiką (polietileną, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm³ arba lygiavertės savybės turintis polipropileno kopolimeras). Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga - karštai cinkuotos.

3.14 Vandentiekio srieginių ir įmovinių pleištnių sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Nominalus slėgis	PN16
4.	Sklendės tipas	Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjuviu.
5.	Korpuso ir dangčio medžiaga	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketūs ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį arba poliacetalis. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.
6.	Ketaus korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklendės tipas ir kodinis pavadinimas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
7.	Sklendės valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.
8.	Sklendės vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.

9.	Skląstis (pleištas)	Žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.
10.	Sklendės ženklavimas	Ant sklendės turi būti nurodyta: - Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); - Nominalus slėgis (PN16); - Standartas (EN 1074-2). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.

3.15 Dangtis požeminei sklendei „Kapa“

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	„Kapos“ atsparumas karščiui	$\geq +150\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2.	„Kapos“ dangčio medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
3.	Dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga	Nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės pagal ISO3506- 1:2009.
4.	„Kapos“ korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertis; Arba plastikas (PE HD) arba lygiavertė medžiaga.
5.	„Kapos“ atraminės plokštės medžiaga	Plastikas (PE HD) arba lygiavertė medžiaga.
6.	Korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Ketinės dalys dengiamos bitumu arba lygiaverte medžiaga.
7.	„Kapos“ dangtelio skersmuo	Ne mažiau 150 mm.
8.	„Kapos“ atraminės plokštės fiksavimas	Turi turėti prailginimo veleno fiksavimo mechanizmą, nebent to nereikalauja prailginimo veleno gamintojas.

3.16 Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.
4.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.
5.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama šaltam geriamam vandeniui.
6.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Medžiaga (PP); - Nominalus skersmuo (pvz. DN32); - Gaminio SDR skaičius (SDR11); - Slėgio klasė (PN16); - Panaudojimas (W arba W/P).

3.17 Vandentiekio nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1074-4 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.

3.	Montavimo aplinka	Šulinys, patalpa.
4.	Vožtuvo konstrukcija	Konstrukcija turi užtikrinti automatinį oro išleidimą iš vamzdinių užpildymo metu, oro automatinį įleidimą vandens išleidimo metu bei nuolat pašalinti susikaupusį orą vamzdinių eksploatavimo metu.
5.	Darbinis slėgis	PN10, PN16.
6.	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
7.	Korpuso medžiaga	- Kalusis ketus (pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą), nerūdijantis plienas (ne žemesnės klasės kaip EN 1.4301), plastikas arba lygiavertė medžiaga. - Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertio.
8.	Plūdės ir sandarinimo medžiaga	EPDM arba NBR atitinkantis LST EN 681-1 kita lygiavertė medžiaga tinkama šaltam geriamajam vandeniui.
9.	Padengimas (kai korpuso medžiaga kalusis ketus arba plienas)	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų pagal LST EN 14901 standartą.
10.	Ženklėjimas	Ant nuorinimo vožtuvo turi būti nurodyta: - Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); - Pagaminimo metai (pvz. 2017); - Korpuso ir dangčio medžiaga (pvz. EN-GJS-400). - Nominalus dydis (pvz. DN50); - Nominalus slėgis (pvz. PN16); - Standartas (EN 1074-4). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.

3.18 Polietileninių (PE RC) nuotekų slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis).
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
5.	Vamzdžio ypatybės	2 arba 3 sluoksniai; - Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.
6.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
9.	Darbinė terpė	Nuotekos.
10.	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	27

11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (P arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybės data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
12.	Vamzdžių sujungimas	Mechaninėmis tempimui atspariomis jungtimis su nerūdijančio plieno atraminėmis įvorėmis, elektromovinis, sandūrinis/kontaktinis.

3.19 Polivinichlorido (PVC) nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2019 arba lygiavertis;
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).
5.	Spalva	Ruda
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 1401) • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybės data (pvz. 2017).
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.
10.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu

3.20 Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.
2.	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP.
3.	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U.
4.	Sandarinimo žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
5.	Žymėjimas	• Medžiaga (pvz. PP); • Standartas (EN 13598); • Gamintojo pavadinimas, ženklas; • Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315); • Pagaminimo data (pvz. mmyy);.

6.	Šulinėlio montavimo gylis	- DN315, D425 – ne daugiau kaip 4 metrai; - DN600, DN1000 – ne daugiau kaip 6 metrai.
----	---------------------------	--

3.21 Apžiūros šulinėlių dangčių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	parametrai ir Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	Atitikimas LST EN 124-2.
2.	Liuko apkrova	D400, B125.
3.	Liuko elementai	- Liuko rėmas (apvalus, keturkampis); - Liuko dangtis apvalus; - Teleskopas.
4.	Liuko medžiaga	- Ketus su plokšteliniu grafitu pagal LST EN1561; - Ketus su rutuliniu grafitu pagal LST EN1563.
5.	Teleskopo medžiaga	PVC,PP, arba PE.
6.	Teleskopo skersmuo	315; 400; 425; 600;
7.	Teleskopo ilgis	Ne mažiau kaip 300 mm.
8.	Liuko ženklavimas	- Standartas pvz. EN124 - Apkrovos klasė pvz. D400, B125 - Gamintojo pavadinimas ar ženklas.

3.22 Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	parametrai ir Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 681-1 arba lygiavertčiai.
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.
3.	Medžiagos	- Korpusas: kalusis ketus ne žemesnės nei EN-GJL-250 klasės pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą; - Peilinis uždoris: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip AISI 304 / 1.4301 klasės; - Velenas: nekylantis, iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip AISI 304 / 1.4301 klasės; - Vidiniai varžtai: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip A2 klasės; - Sklendės turi būti sukomplektuotos su valdymo ratukais; - Veleno laikiklis: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip AISI 304 / 1.4301 klasės.
4.	Sandarinimas	Dvipusis.
5.	Sandarinimo medžiaga	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu

6.	Pajungimo būdas	- Tarpflanšinis arba flanšinis; - Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 558-1 arba lygiavertį standartą; - Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. Nurodoma užsakant: - DN50 (flanšas 4 skylių); - DN100 (flanšas 8 skylių); - DN150; (flanšas 8 skylių); - DN200; (flanšas 8 skylių, kai slėgis PN 10); - DN300; (flanšas 12 skylių); - DN400; (flanšas 16 skylių).
7.	Padengimas (kai korpuso medžiaga kalusis ketus arba plienas)	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis. Minimalus padengimo storis ne mažiau nei 250 mikronų storio pagal LST EN 14901 arba lygiavertį standartą.
8.	Žymėjimas:	Ant sklendės turi būti nurodyta: - Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); - Pagaminimo metai (pvz. 2017); - Medžiaga (pvz. EN-GJS-400); - Nominalus dydis (pvz. DN100); - PN jungtis (pvz. PN 6); - Standartas (pvz. EN 545); - Slėgio klasė. Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas.

3.23 Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PE 100
5.	Spalva	Juodas arba juodas su ruda juoste.
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Standartas (EN 12201); - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); - Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17); - Panaudojimas (P, arba W/P); - Vamzdžio medžiaga (PE100); - Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); - Gamybos data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
9.	Vamzdžių sujungimas	Mechaninėmis tempimui atspariomis jungtimis su nerūdijančio plieno atraminėmis įvorėmis, elektromovinis, sandūrinis/kontaktinis.

3.24 Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos pavadinimas	Esminiai techniniai rodikliai
1.	Polietileninių (PE RC)	TS 3.18 p.
2.	Smėlis	Smėlis naudojamas išlyginamojo sluoksnio iškasoje įrengimui. Išlyginamojo sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 100 mm. Frakcija – 0/10.
3.	Drenažiniai šulinys	Skersmuo 630mm; Aukštis 700 ± 10 mm; dangčio įlinkis ≤ 20 mm; dangčio skersmuo 620 ± 10 mm ir masė 7.7 ± 0.5 kg deformacija po sumontavimo ≤ 10 proc; Korpuso žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ²

3.25 Elektromagnetinio debitomačio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga															
Bendrieji parametrai																	
1.	Paskirtis	Vandens kiekio ir momentinio debito matavimui vamzdyne.															
2.	Prietaiso tipas	Elektromagnetinis debitomatis.															
3.	Slėgio klasė	PN 10															
4.	Sujungimo kabeliai	Parenkami, atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus (pagal pateiktą techninį aprašymą).															
5.	Pajungimo būdas	Srauto jutiklis montuojamas kaip vamzdyno intarpas, flanšai pagal EN-1092-1 standartą. Keitiklio montavimo būdas - nuotolinis, atskirtas nuo srauto jutiklio kabeliu. Turi būti pateiktas keitiklio tvirtinimo prie sienos komplektas															
6.	Keitiklis	Turi būti ekranas ir klaviatūra, galimybė vartotojui peržiūrėti prietaiso parametrus. Impulsinio išėjimo signalo parametrai - turi būti galimybė keisti impulso plotį 0,05 – 1,0 s ribose. Ekrane turi rodyti momentinį debitą ir pratekėjusio vandens tūrį. Keitiklio aplinkos temperatūra nuo -20 °C iki +40°C.															
7.	Srauto jutiklis	Jutiklio matavimo elektrodai – nerūdijančio plieno lydinys Hastelloy C276 / ASTM A494 CW-12MW, AISI 316 Ti arba lygiavertis.															
8.	Elektrinė dalis	Maitinimo įtampa kintama, 230V. Išėjimo signalas: • srovinis 4-20 mA, proporcingas debitui • impulsinis, pratekėjusiam tūriui skaičiuoti • turi būti integruotas modulis, palaikantis Modbus protokolą.															
9.	Tikslumas	Turi atitikti matavimo priemonių techninio reglamento, patvirtinto LR Ūkio ministro 2015-10-30 dienos įsakymu Nr.4-699, 16 priedo reikalavimus: $\pm 2\%$, kai $Q2 < Q < Q4$; $\pm 5\%$, kai $Q1 < Q < Q2$.															
Pasirenkami parametrai																	
12.	Dydis	Nurodoma užsakant:** <table> <tr> <td>Srauto jutiklio diametras, mm</td><td>Ilgalaikio srauto pasirinkimo ribos, m³/h</td><td>Q3</td></tr> <tr> <td>Ø 50</td><td>2 – 50</td><td></td></tr> <tr> <td>Ø 65</td><td>2 – 100</td><td></td></tr> <tr> <td>Ø 80</td><td>5 – 150</td><td></td></tr> <tr> <td>Ø 100</td><td>10 – 200</td><td></td></tr> </table>	Srauto jutiklio diametras, mm	Ilgalaikio srauto pasirinkimo ribos, m ³ /h	Q3	Ø 50	2 – 50		Ø 65	2 – 100		Ø 80	5 – 150		Ø 100	10 – 200	
Srauto jutiklio diametras, mm	Ilgalaikio srauto pasirinkimo ribos, m ³ /h	Q3															
Ø 50	2 – 50																
Ø 65	2 – 100																
Ø 80	5 – 150																
Ø 100	10 – 200																

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	
		Ø 125	15 – 250
		Ø 150	20 – 400
		Ø 200	30 – 800
		Ø 250	50 – 1000
		Ø 300	70 – 1200
		Ø 400	150 – 2500
		Ø 500	200 – 5000
		Ø 600	300 – 8000
		Ø 700	400 – 12000
		Ø 800	500 – 15000
		Ø 900	600 – 20000
		Ø 1000	800 – 25000
13.	Srauto matavimo kryptis	Nurodoma užsakant:** • Vienkryptis srauto matavimas; • Dvikryptis srauto matavimas.	
14.	Apsaugos klasė	Nurodoma užsakant:** • IP 67; • IP68.	
17.	Darbinė terpė	Nurodoma užsakant:** • Geriamasis vanduo; • Nuotekos.	

4. Buitinių nuotekų siurblinės

4.1 Buitinių nuotekų siurblinės su nešmenų atskyrimo sistema

Buitinių nuotekų siurblinės numatomos su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Siekiant užtikrinti sklandų siurblinių darbą, nešmenų atskyrimo sistema ir siurbliai turi būti to pačio gamintojo. Siurblinių korpuso medžiaga turi būti iš dvigubos sienelės antikorozinės, aukšto tankio polietileno PEHD medžiagos. Siurblinėse turi būti įrengtas apšvietimas, sumontuotos AISI304 nerūdijančio plieno kopėčios su porankiu, dangčiai ketiniai - D400 klasės. Siurblinių viduje, ant įtekėjimo vamzdžio numatoma įvadinė peilinė sklendė pritekėjimo uždarymui. Susidariusio kondensato pašalinimui įrengiamas drenažinis siurblys kuris turi būti valdomas elektrodo pagalba. Siurblinių viršuje numatoma konstrukcija, ant kurios galima pakabinti talę siurblių kilnojimui siurblinės viduje.

Nešmenų atskyrimo sistema turi užtikrinti patikimą, efektyvią ir ilgalaikę siurblinės eksploataciją. Nuotekose esančios priemaišos atskiriamos ir nepatenka į nuotekų surinkimo rezervuarą. Tai apsaugo siurblio hidraulinę dalį nuo užsikimšimo, nereikalingas didelis siurblio hidraulinės dalies laisvas praeinamumas, sumažėja siurblių sunaudojama galia. Siurblinėje montuojami du pasikeisdami veikiantys, sausai pastatomi, vertikalūs montavimo nuotekų siurbliai. Siurblių variklių apsaugos klasė turi būti IP 68, kad siurblinės užpylimo atveju siurbliai galėtų dirbti ir apsemti vandens.

Siurblinės darbas turi vykti tokia tvarka: nuotekos, patekusios į siurblinę, pro įtekėjimo kamerą pirmiausia yra nukreipiamos į vertikalius nešmenų nusėdintuvus. Viduje nusėdintuvo didesnės dalelės yra atskiriamos iš nuotekų, joms pro filtravimo groteles tekant į kaupimo rezervuarą. Filtravimo grotelės yra specialios neužsikimšančios konstrukcijos. Taip nuotekose, kurios iš nusėdintuvo patenka į kaupimo rezervuarą, nebūna didesnių dalelių kurios galėtų užkimšti siurblį.

Kai nuotekų kaupimo rezervuaras prisipildo ir nuotekų nusėdintuve yra pasiekiamas maksimalus nuotekų lygis siurblys gauna signalą iš lygio jutiklio ir įsijungia. Siurbliui įsijungus, specialus rutulys esantis nusėdintuve, užspaudžia vieno nusėdintuvo įtekėjimo angą. Gavęs signalą siurblys pradeda siurbti apvalytas nuotekas esančias kaupimo rezervuare, o nusėdintuve surinktos stambesnės dalelės veikiant slėgiui yra išstumiamos į spaudiminę liniją. Jeigu vienas siurblys dirba 5 minutes, o išsijungimo lygis dar nėra pasiektas, siurbliū reikia išjungti. Kai vėl pasiekiamas įsijungimo lygis (arba jeigu jis yra pasiektas) jungiamas jau kitas siurblys. Siurblinė yra komplektuojama su dviem lygio jutikliais, vienas iš jų yra rezervinis. Nuotekų kaupimo rezervuare turi būti numatyta „praplovimo sistema“, kai nuo

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	27

siurblio slėginės linijos į kaupimo rezervuarą yra nuvedamas atskiras praplovimo atvamzdis su sklende. Siurbliui veikiant sklendė kartas nuo karto atidaroma, taip slėgio pagalba nuo kaupimo rezervuaro dugno pakeliamos nuosėdos. Taip pat turi būti numatyta ir nuotekų įtekėjimo kameros praplovimo funkcija: nuo siurblių slėginės pusės atvamzdžio į įtekėjimo kamerą turi būti atvesta tekstilinė žarna, per kurią siurbliui veikiant dalis siurblio srauto būtų nukreipiama įtekėjimo kameros praplovimui.

Kiekvienas siurblys yra prijungtas prie atskiros nusėdintuvo, kuris yra naudojamas nešmenų atskyrimui. Iš nusėdintuvo nešmenys yra išsumiami tiesiai į spaudiminę liniją nepratekėdami pro siurblius (nešmenų atskyrimo sistema). Kiekvieną nusėdintuvą reikalui esant turi būti galima atjungti nuo bendros sistemos, neardant siurblinės ir nestabdant jos veiklos (nuotekų pritekėjimas šiuo atveju vyktų į neatjungtą nuo sistemos nusėdintuvą).

Nešmenų atskyrimo sistema turi būti pagaminta iš korozijai atsparaus polietileno, poliuretano ar PVC. Prie siurblinės dugno ji tvirtinama varžtais, kad esant būtinybei galima būtų ją iškelti iš siurblinės ir atlikti reikalingus remonto darbus. Iškeliamo tipo nešmenų atskyrimo sistema turi atitikti EN 12050-1 standartą, taikomą buitinių nuotekų perpumpavimo įrenginiams. Atitikimas standartui turi būti nurodomas gaminio originalioje eksploatacinių sąvybių deklaracijoje. Joje taip pat turi būti pateiktos esminės EN12050-1 standartą atitinkančios gaminio charakteristikos, tokios kaip nelaidumas vandeniui, sandarumas kvapams, konstrukcinės sąvybės, mechaninis atsparumas, atsparumas priešslėgiui.

Nuotekų kaupimo rezervuaras turi būti monolitinis, vienos dalies, be virinimo siūlių, pagamintas iš korozijai atsparaus polietileno. Rezervuaras chemiškai atsparus nuotekose sutinkamoms medžiagoms. Nuotekų kaupimo rezervuaras su siurbliais yra sujungtas beflanše – greita jungtimi. Tokia pati – greita, beflanšė jungtis, yra integruota nuotekų kaupimo rezervuaro aptarnavimo angos atidarymui. Įtekėjimo į nešmenų atskyrimo sistemą dangtis permatomas. Taip, neatidarant dangčio, vizualiai galima įvertinti siurblinės darbą. Gamintojas turi turėti mažiausiai 5 metų analogiškų siurblių su nešmenų atskyrimo sistema (polietilenas, poliuretanai ar PVC) gamybinės patirties.

SiurbLIAI

Siurblinėse montuojami du pasikeisdamai veikiantys nuotekų siurbLIAI, trifaziai – 3 x 400 V, variklių apsaugos klasė IP 68, izoliacijos klase ne žemesnė kaip F. SiurbLIAI turi būti sukomplektuoti su ne mažiau kaip 10 m elektros kabeliu. Siurblių hidraulinė dalis ir variklio korpusas turi būti pagaminti iš aukštos kokybės ketaus, velenas – nerūdijančio plieno.

Siurblių variklio kamera sausa. Siurblių varikliai turi atitikti ne žemesnę nei IE3 efektyvumo klasę. Leistinas atskyrimo sistemos siurblių įsijungimų skaičius per valandą turi būti ≥ 60 kartų. Variklis sandarinamas dviem nepriklausomai vienas nuo kito veikiančiais mechaniniais sandarikliais. Naudojamos sandariklių medžiagos gali būti SIC/SIC ir C/MgSiO₄. Siurblyje yra papildoma tarpinė kamera tarp siurblio hidraulinės dalies ir variklio, kuri užpildyta medicinine alyva. Tarpinės kameros alyvos paskirtis tepti riebokšlius, šioje ekameroje turi būti sumontuotas į drėgmę reaguojantis elektrodas. Siurblys turi turėti šias apsaugas: variklyje įmontuota terminė apsauga statoriaus apvijose, drėgmės elektrodas variklio kameroje, bei drėgmės elektrodas riebokšlių tepimo kameroje.

Reikalavimai rangovui nuotekų siurblių su nešmenų atskyrimo sistema

Rangovas privalo:

Pateikti siurblių ir nešmenų atskyrimo sistemų su siurbLIAIS techninę dokumentaciją lietuvių kalba.

Užtikrinti, kad siurblių paleidimo - derinimo metu dalyvautų gamintojo atstovas.

Už siurblių eksploataciją atsakingiems užsakovo darbuotojams suorganizuoti gamintojo atstovo mokymus.

Nuotekų siurblinėms su nešmenų atskyrimo sistema suteikti 5 metų garantiją, kurios metu gamintojo atstovas savo sąskaita įsipareigoja:

1 kartą metuose atlikti siurblių, nešmenų atskyrimo sistemų ir siurblių diagnostiką bei pateikti detalią ataskaitą siurblių eksploatacijai organizacijai.

Garantinio laikotarpio metu pakeisti siurblių alyvą pagal siurblių eksploatacijos instrukcijoje nurodomą periodiškumą.

4.2 Nuotekų siurblinė su vienu panardinamu siurbliu su smulkintuvais PE talpoje:

SiurbLIAI

Siurblinėje montuojamas vienas panardinamas siurblys su smulkintuvu stacionariam panardinamajam montavimui. Skirti nuotekų perpumpavimui gyvenamosiose vietovėse:

- Nuotekoms su fekalijomis

- Nutekamiesiems vandenims (su nedideliu kiekiu smėlio)

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	27

Nuotekų pumpavimas pagal (DIN) EN 12050

Siurbliai atitinka standarto EN 12050 1 reikalavimus.

Nuotekų siurblys su radialiniu smulkintuvu ir dvigubų žirklių efektu. Horizontalus slėgio atvamzdis su flanšu ir ovalia jungtimi. Hidraulikos korpusas ir darbaratis iš ketaus, smulkintuvas iš grūdinto pjovimui skirto plieno. 3~ variklis su aušinamais paviršiais su terminės variklio kontrolės įtaisu. Alyva užpildyta sandarinimo kamera su dviem mechaniniais sandarikliais. Variklio korpusas iš nerūdijančiojo plieno. Atjungiamas sujungimo kabelis neizoliuotu galu.

Produkto duomenys

Darbaračio konstrukcijos tipas: Dvikanalis darbaratis su smulkintuvu

Maksimalus darbinis slėgis: 2,25 bar

Didž. panardinimo gylis: 7 m

darbinės terpės temperatūra: 3...40 °C

Variklio duomenys

Variklio konstrukcija: Panardinamasis variklis – aušinamas terpe

Maitinimo įtampa: 3~400V/50 Hz

Įtampų nuokrypis: +/-10 %

Galios faktorius: 0,78

Nominali variklio galia: 0,75 kW

Vartojamoji galia: 1,03 kW

Vardinė srovė: 1,9 A

Paleidimo srovė: 10,1 A

Įjungimo būdas: Tiesioginis tinkle (DOL)

Polių skaičius: 2

Nominalios apšukos: 2840 1/min

Maks. įsijungimo dažnis: 60 1/h

Izoliacijos klasė: F

Apsaugos klasė: IP68

Darbo režimas (panardinus): S1

Darbo režimas (nepanardinus): S2-15 min, S3-10%

Kabelis

Sujungimo kabelio ilgis: 10 m

Kabelio tipas: H07RN-F

Kabelio skerspjūvis: 6G1

Tinklo kištukas: ne

Jungimo kabelio tipas: Atjungiamas

Įranga/funkcija

Plūdinis jungiklis: ne

Smulkintuvas: taip

Variklio apsauga: Bimetalo

Medžiagos

Siurblio korpusas: 5.1301/EN-GJL-250

Smulkintuvas:

Darbaratis: 5.1301/EN-GJL-250

Velenas: 1.4401

Sandariklio medžiaga iš siurblio pusės: QQPGG

Sandariklio medžiaga iš variklio pusės: NBR

Sandariklio medžiaga: NBR

Variklio medžiaga: 1.4301

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	27

Montavimo matmenys

Vamzdžio jungtis įsiurbimo pusėje: , -

Vamzdžio jungtis slėgio pusėje: DN 32/40, PN 6/10

5. Išbandymai**5.1 Bendroji dalis**

Rangovas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens gabenimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant, reikiamas atramas, atraminius blokus, užtikrinančius vamzdžių stabilumą. Apie bandymų atlikimo laiką Rangovas praneša Inžinieriui ir Užsakovui.

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra. Visi šie darbai įeina į Rangovo darbų apimtį.

5.2 Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika

Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm;

- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
- Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.
- TV diagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Inžinieriui bei UAB „Sūduvos vandenys“ pateikiama:
- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate pasirinktoje laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikai.

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

5.3 Vandentiekio vamzdyno dezinfekavimas

Vamzdynai dezinfekuojami pagal galiojančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10: dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose min. 30 minučių ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

5.4 Neslėginių vamzdžių išbandymas vandeniu

Neslėginių linijų (savitakinių nuotekų vamzdžių) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus. Vamzdynas turi būti pripildtas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

5.5 Hidraulinis vamzdžių išbandymas

Slėginių vamzdynų išbandymas turi būti atliekamas pagal EN 805 reikalavimus. Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas – išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualiai apžiūrai;
- antras – galutinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant techninės priežiūros atstovui. Pagal veikiančius standartus surašomas darbų priėmimo aktas.

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis šių reikalavimų:

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	27

- 1) galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų;
 - 2) visos galinės aklės turi būti inkaruojamos;
 - 3) bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui;
 - 4) sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradedant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras;
 - 5) per pirmas 6 valandas slėgis sistemoje turi atitikti $1,5 \times$ nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtinais dokumentais;
- Atliekant bandymą slėgiu:
- 1) matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas;
 - 2) sistema veikiama slėgio, atitinkančio $1,5 \times$ nominalaus slėgio (bandymo slėgis);
 - 3) šis slėgis išlaikomas 2 valandas, sistemos vandenį galima papildyti;
 - 4) per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima;
 - 5) po 60 minučių matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia $1,3 \times$ nominalaus slėgio (bandymo slėgis) $P_b=60$ m.v.st.;
 - 6) slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:
 - a) slėgio kritimas nuo pradinio slėgio = 2%;
 - b) vandens kiekis $l/m = 0,02 d_i - 0,001 + \Delta V$
 $\Delta V = 0,08 \times d_2$ (PE vamzdžiams)
 d_i = vidinis skersmuo, m.
- Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

6. Dangų įrengimas ir atstatymas

6.1 Vejos įrengimas

Veja atsėjama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: augalinis grunto sluoksnis išlyginamas; išvalomos statybinės šiukšlės; žemė tolygiai paskleidžiama, nurenkami akmenys, pašaliniai daiktai; žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Gazoninė sėjama pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L.) – 30 %;
- smilga baltoji (*Agrostis Alba*) – 10%;
- miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) – 60%.
- sėklų norma žolyne g/m²:
- raudonasis eraičinas – 10;
- smilga baltoji – 3;
- miglė paprastoji – 6.

Pasėjus žolės, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma.

6.2 Dangos pagrindo sluoksnio atstatymas

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) įrengimui naudojami šalčiui nejautrūs nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir/arba gruntai pagal IT SBR 19. Dažniausiai tai yra gruntai, pagal LST 1331:2002 klasifikaciją priskiriami ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP grunto klasėms, bei nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis įrengiamas pagal IT SBR 19 VII skyriaus reikalavimus. AŠAS sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje naudojamų nesurištųjų mišinių granulimetrinė sudėtis turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus. AŠAS ir ŠNS naudojamų gruntų granulimetrinė sudėtis turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.

6.3 Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksnio atstatymas

Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami vadovaujantis reikalavimais pateiktais automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19 VIII skyriuje. Naujos žvyro-dangos dangos projektuojamos ir mažiausias šalčiui atsparios žvyro dangos konstrukcijos storis nustatomas laikantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimų. Žvyro dangos konstrukcijos sluoksniai turi būti klojami ant kokybiškų, tinkamo profilio bei lygių apatinių sluoksnių, užtikrinančių pastovumą bei pakankamą

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	26	27

laikomąją galią. Dangos pagrindas klojamas ant šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio.

6.4 Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio atstatymas

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis įrengiamas vadovaujantis reikalavimais pateiktais [T ASFALTAS 25 ,TRA ASFALTAS 25. Asfalto pagrindo-dangos sluoksniui naudoti (AC 16 PD) mišinį, sluoksnio storis ne mažesnis kaip 8 cm.

6.5 Trinkelių dangos įrengimas

Trinkelių konstrukcijos danga įrengiama vadovaujantis reikalavimais pateiktais [T TRINKELĖS 14. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ir pagrindo sluoksnis įrengiamas pagal [T SBR 19 reikalavimus.

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1338:2003/AC:2006 "Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai") reikalavimus. Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003/AC:2006 "Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai" reikalavimus.

7. Pridavimas eksploatacijai

7.1 Pateikiama dokumentacija

Priduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

7.2 Statybos užbaigimas

Rangovas turi pateikti visą privalomąją dokumentaciją organizuoti statybos užbaigimą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Rangovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio statybos užbaigimo akto reikalavimus.

7.3 Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip: paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų, tyčia paslėptų darbų -20 metų.

2026-03/01-SSP-VN-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	27

SĄNAUDŲ, KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt	Kiekis*
1	2	3	4	5
1. LAUKO VANDENTIEKIS -V1-				
1	PE 100 PN10 RC DN 110 vandentiekio vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.2/3.3/3.4	m	1767
2	PE 100 PN10 RC DN 63 vandentiekio vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.2/3.3/3.4	m	1376
3	PE 100 PN10 RC DN 50 vandentiekio vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.2/3.3/3.4	m	19
4	PE 100 PN10 RC DN 32 vandentiekio vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.2/3.3/3.4	m	590
5	PE 100 PN10 RC DN 110 vandentiekio vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu (dėklas)	3.2/3.3/3.4	m	96
6	Apvalių surenkamų gelžbetoninių DN 2000 mm vandentiekio šulinių su lipynėmis ir hidroizoliacija įrengimas įskaitant: grunto kasimo, užpylimo bei tankinimo darbus, smėlio pagrindo įrengimą, protarpinius (h-2.20m-2.50m).	3.13/3.11	komp.	8
7	Apvalių surenkamų gelžbetoninių DN 1500 mm vandentiekio šulinių su lipynėmis ir hidroizoliacija įrengimas įskaitant: grunto kasimo, užpylimo bei tankinimo darbus, smėlio pagrindo įrengimą, protarpinius (h-2.20m-2.50m).	3.13/3.11	komp.	11
8	Apvalių surenkamų gelžbetoninių DN 1000 mm vandentiekio šulinių su lipynėmis ir hidroizoliacija įrengimas įskaitant: grunto kasimo, užpylimo bei tankinimo darbus, smėlio pagrindo įrengimą, protarpinius. (h-2.20m-2.50m).	3.13/3.11	komp.	1
9	Šulinio liukas su dangčiu, D400 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	3
10	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	17
11	Atramų šuliniuose įrengimas		komp.	20
12	Balnas su vidiniu sriegiu ir minkšta/kieta apkaba PN16 DN 63x1 1/4"	3.7/3.8	vnt.	14
13	Balnas su vidiniu sriegiu ir minkšta/kieta apkaba PN16 DN 110x1 1/4"	3.7/3.8	vnt.	27
14	Įvadinė sklendė PN16 DN32 1 1/4" su mova PE vamzdžiui, su kapa ir prailginimo velenu	3.14/3.15	vnt.	49
15	Elektra virinamas trišakis DN 63x63	3.4	vnt.	5
16	Elektra virinamas trišakis DN 110x110	3.4	vnt.	3
17	Elektra virinamas perėjimas DN 63x32	3.4	vnt.	5
18	Elektra virinamas perėjimas DN 110x32	3.4	vnt.	3
19	Vamzdyno praplovimas ir dezinfekavimas	5.3	m	3752
20	Vamzdyno hidraulinis išbandymas	5.5	m	3752

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
25941	PV	A. KUZMINOVAS		Dokumento pavadinimas:	Laida	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS		Sąnaudų, kiekių žiniaraštis	0	
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS				
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ				
LT	Statytojas: UAB „SŪDUVOS VANDENYS“			Dokumento žymuo: 2026-03/01-SSP-VN-SKŽ	Lapas 1	Lapų 4

21	Komunikacijų nužymėjimo ženklai	3.12	komp.	69
2. LAUKO VANDENTIEKIO ŠULINIAI -V1-				
1	Ket. fl. keturšakis DN 65x65	3.5	vnt.	6
2	Ket. fl. keturšakis DN 100x100	3.5	vnt.	10
3	Ket. fl. trišakis DN 50x50	3.5	vnt.	1
4	Ket. fl. trišakis DN 65x65	3.5	vnt.	2
5	Ket. fl. sklendė tr. DN 50	3.6	vnt.	3
6	Fl. sklendė DN50 sistemos išleidimui	3.6	vnt.	8
7	Ket. fl. sklendė tr. DN 65	3.6	vnt.	12
8	Ket. fl. sklendė tr. DN 100	3.6	vnt.	20
9	Adapteris fl. PE v. DN50/50	3.10	vnt.	2
10	Adapteris fl. PE v. DN63/65	3.10	vnt.	14
11	Adapteris fl. PE v. DN110/100	3.10	vnt.	26
12	Sagos tipo redukcinis flanšas DN65/50	3.5	vnt.	8
13	Sagos tipo redukcinis flanšas DN100/50	3.5	vnt.	8
14	Sagos tipo redukcinis flanšas DN100/65	3.5	vnt.	5
15	Flanšas DN50 su vidiniu sriegiu 1 1/4	3.5	vnt.	1
16	Flanšas DN65 su vidiniu sriegiu 1 1/4	3.5	vnt.	10
17	Flanšas DN100 su vidiniu sriegiu 1 1/4	3.5	vnt.	4
18	Balnas el. virinamas PN16 DN 63x1 1/4"	3.7	vnt.	2
19	Balnas el. virinamas PN16 DN 110x1 1/4"	3.7	vnt.	4
20	Aklinas flanšas DN65	3.5	vnt.	1
21	Aklinas flanšas DN100	3.5	vnt.	2
22	Fl. alkūnė DN50x90°	3.5	vnt.	4
23	Fl. nuorinimo vožtuvas DN50 (V1-3, V1-12, V1-13, V1-16)	3.17	vnt.	4
24	PE verž. adapteris DN32 su išoriniu sriegiu	3.16	vnt.	15
25	Įvadinė sklendė DN32 mova/mova	3.14	vnt.	6
26	Įvadinė sklendė DN32 su išoriniu/vidiniu sriegiu	3.14	vnt.	15
3. LAUKO BUITINIS NUOTAKYNAS -F1-				
1	Savitakiniai PE RC DN200 mm vamzdžiai ir jų paklojimas uždaru būdu (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis)	3.18	m	1484
2	Savitakiniai PE RC DN160 mm vamzdžiai ir jų paklojimas uždaru būdu (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis)	3.18	m	188
3	Savitakiniai PE RC DN200 mm vamzdžiai ir jų paklojimas uždaru būdu (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis) (Dėklas)	3.18	m	95
4	Apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN 1500 mm kanalizacijos šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius ir betoną latakų formavimui) (h-3.00m-4.50m)	3.13	komp.	5
5	Apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN 1000 mm kanalizacijos šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius ir betoną latakų formavimui) (h-2.00m-3.00m)	3.13	komp.	3
6	PP DN 600 mm šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius) (h-2.50m-4.50m)	3.20	komp.	12
7	PP DN 425 mm šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius) (h-1.90m-3.00m)	3.20	komp.	25
8	PP DN 315 mm šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius) (h-1.50m-2.60m)	3.20	komp.	21
9	Šulinio liukas su dangčiu, D400 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	3

10	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	5
11	Šulinio liukas su dangčiu, D400 apkrovos klasės, pritaikytas DN600mm šuliniui	3.21	komp.	2
12	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas DN600mm šuliniui	3.21	komp.	10
13	Šulinio liukas su dangčiu, D400 apkrovos klasės, pritaikytas DN425mm šuliniui	3.21	komp.	11
14	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas DN425mm šuliniui	3.21	komp.	14
15	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas DN315mm šuliniui	3.21	komp.	21
16	Kalaus ketaus vienpusio sandarinimo peilinė sklendė DN200 (FŠ1-33)	3.22	vnt.	1
17	Komunikacijų nužymėjimo ženklai	3.12	komp.	66
18	Praplovimas ir sistemos bandymas	5.4	m	1672
19	Tinklo TV diagnostika	5.2	m	1672
4. LAUKO SLĖGINIS BUITINIS NUOTAKYNAS -FS1-				
1	PE 100 PN10 RC DN 90 nuotekų vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.18/3.23	m	494
2	PE 100 PN10 RC DN 63 nuotekų vamzdžiai su jungtimis, klojami uždaru būdu	3.18/3.23	m	133
3	Buitinių nuotekų siurblinės (NS-1) PEHD, Q=4.2 l/s, H=14 m.v.st. Ø1600 mm, H=5450 mm su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema įrengimas įskaitant: grunto kasimą, smėlio-skaldos pagrindo 30cm įrengimą; G/B šulinio žiedo su dugnu Ø2000x725(h)mm įrengimą; siurblinės sumontavimą ir anketavimą prie g/b dugno; užbetonavimą C20/25 betonu; užpylimą smėliu ir sutankinimą.	4.1	komp.	1
4	Buitinių nuotekų siurblinės (NS-3) PEHD, Q=4.2 l/s, H=13 m.v.st. Ø1600 mm, H=4270 mm su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema įrengimas įskaitant: grunto kasimą, smėlio-skaldos pagrindo 30cm įrengimą; G/B šulinio žiedo su dugnu Ø2000x725(h)mm įrengimą; siurblinės sumontavimą ir anketavimą prie g/b dugno, užbetonavimą C20/25 betonu; užpylimą smėliu, sutankinimą.	4.1	komp.	1
5	Buitinių nuotekų siurblinės (NS-2) HDPE, Q=2 l/s, H=8 m.v.st. Ø1000 mm, H=4700 mm su vienu panardinamu siurbliu su smulkintuvu įrengimas įskaitant: grunto kasimą, smėlio-skaldos pagrindo 30cm įrengimą; G/B šulinio žiedo su dugnu Ø1500x725(h)mm įrengimą; siurblinės sumontavimą ir anketavimą prie g/b dugno, užbetonavimą C20/25 betonu; užpylimą smėliu ir sutankinimą.	4.2	komp.	1
6	Elektromagnetinių debitomačių NS-1 ir NS-3 siurblinėse įrengimas	3.25	komp.	2
7	Slėgio gesinimo šuliniai - apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN 1000 mm kanalizacijos šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius ir betoną nuolydžio formavimui ir nerūdijančio plieno plokštelę) (h-0.76m-2.10m)	3.13/3.11	komp.	3
8	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	3
9	FS1-1 Apvalūs surenkami gelžbetoniniai DN 1000 mm kanalizacijos šuliniai ir jų įrengimas (įskaitant žemės darbus, smėlio pagrindą, protarpinius) (h-2.20)	3.13	komp.	1
10	Šulinio liukas su dangčiu, B125 apkrovos klasės, pritaikytas GB šuliniui	3.11	komp.	1
11	Adapteris fl. PE v. DN90/80	3.10	vnt.	2
12	Ket. fl. trišakis DN 80x50	3.5	vnt.	1
13	Fl. alkūnė DN50x90°	3.5	vnt.	1
14	Fl. nuorinimo vožtuvas DN50 (FS1-1)	3.17	vnt.	1
15	Vamzdyno hidraulinis išbandymas	5.5	m	627
4. Žemės darbai ir sklypo sutvarkymo darbai				
1	Ardomos asfalto dangos kiekis		m2	210

2	Ardomos žvyro dangos kiekis		m2	10
3	Ardomos vejų dangos kiekis		m2	705
4	Žemės kasimas (prieduobės)		m3	2274
5	Smėlis prieduobėms užpilti (po asfalto ir žvyro dangomis)	6.2	m3	400
6	Žvyro dangos atstatymas: Žvyro danga be rišiklių – 5cm; EV2 ≥100 MPa Žvyro skaldos pagrindo sl. – 15cm, fr. – 0/45; AŠAS – 25cm; EV2 ≥80 MPa	6.2/6.3/6.4	m2	10
7	Asfalto dangos atstatymas Asfalto pagrindo dangos sl. AC 16 PD – 8cm, Skaldos pagrindo sl. – 20cm, fr. – 0/45; EV2 ≥120 MPa AŠAS – 25cm, EV2 ≥80 MPa	6.2/6.3/6.4	m2	210
8	Pažeisto asfalto pagrindo dangos sl. atstatymas: Asfalto pagrindo dangos sl. AC 16 PD – 8cm	6.4	m2	200
9	Vejų atstatymas: Žole apsėtas dirvožemis – 10cm	6.1	m2	709
10	Betoninių trinkelų (200 × 100 × 80) dangos įrengimas prie siurblių: įskaitant lovio kasimą, apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sl. 0.30 m įrengimą, skaldos pagrindo sl. įrengimas - 0.20 m, išlyginamojo atsijų sl. - 0.03 m įreng., betoninių trinkelų- 0.08 m įrengimą	6.2/6.3/6.5	m2	28.00
11	Vejų bortų 1000x80x200 įrengimas ant betono pagrindo C12/15	6.5	m	34.20
12	Betoninių bordiūrų 1000 × 150 × 220 įrengimas ant betono pagrindo C12/15	6.5	m	6

5. DRENAŽO TINKLŲ ATSTATYMAS

1	PE (RC) d-75 mm skersmens vamzdžių įrengimas uždaru būdu, kai įrengimo gylis iki 2,5 m	3.24	m	17
2	PE (RC) d-125 mm skersmens vamzdžių įrengimas uždaru būdu, kai įrengimo gylis iki 2,5 m	3.24	m	10
3	PE (RC) d-160 mm skersmens vamzdžių įrengimas uždaru būdu, kai įrengimo gylis iki 2,5 m	3.24	m	7
4	PE (RC) d-200 mm skersmens vamzdžių įrengimas uždaru būdu, kai įrengimo gylis iki 2,5 m	3.24	m	29
5	Požeminių kontrolinių drenų šulinių PE ŠP D600 įrengimas	3.24	komp.	12

Pastabos:

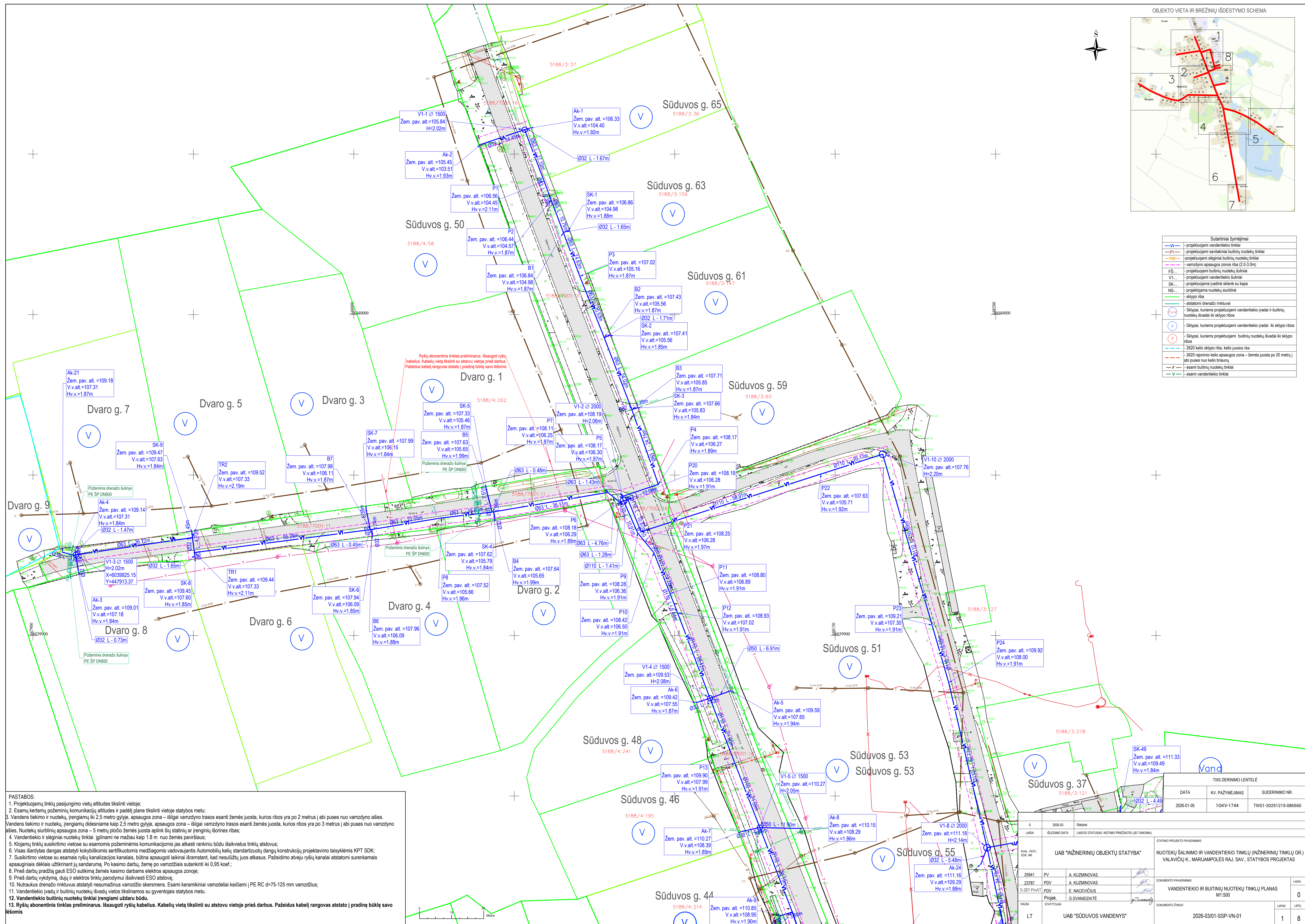
* - Projekte numatyti medžiagų ir darbų kiekiai tikslinami statybos metu pagal faktinį darbų ir medžiagų kieki.

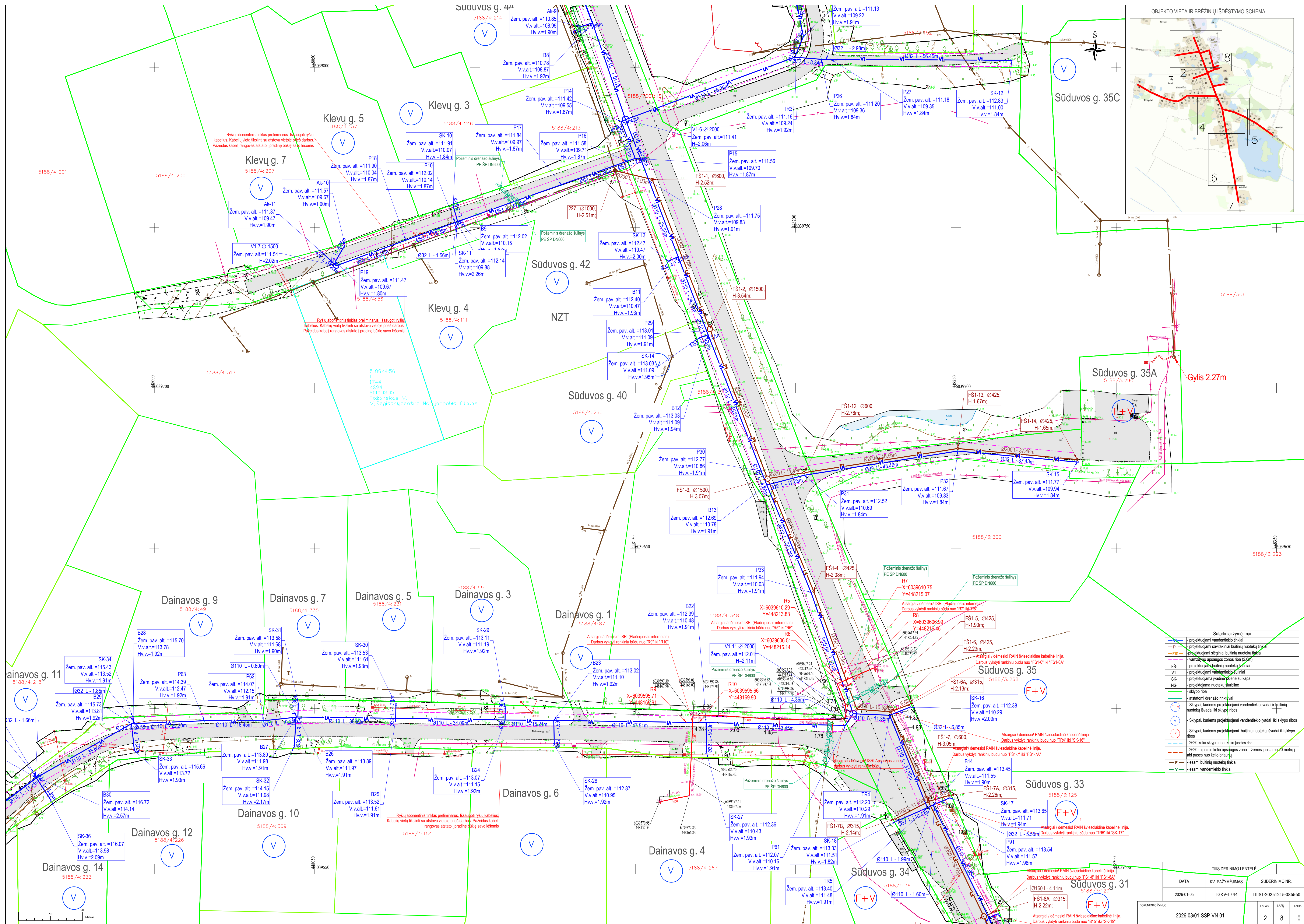
1. Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.

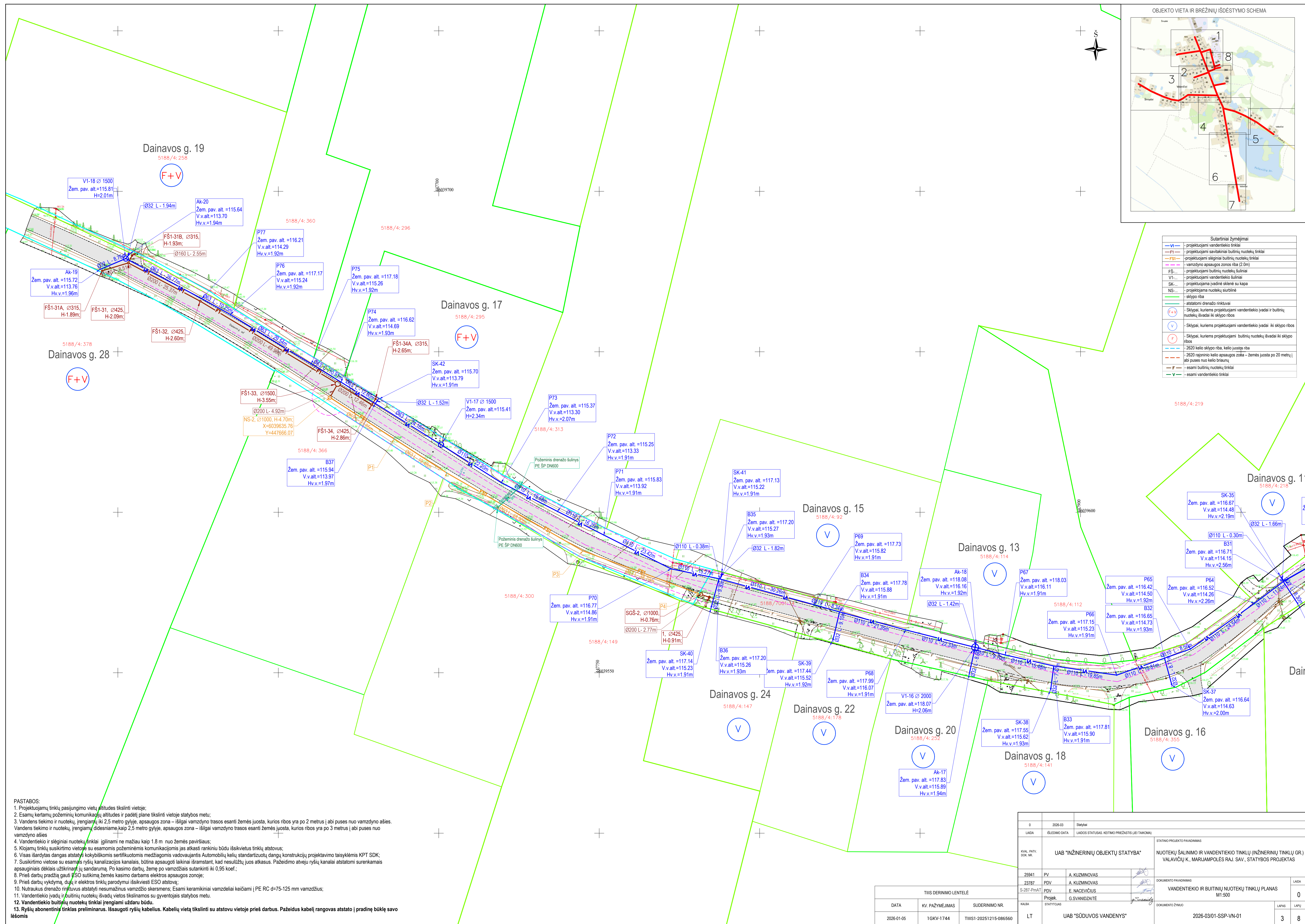
2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas ir įsivertinti darbų kiekius.

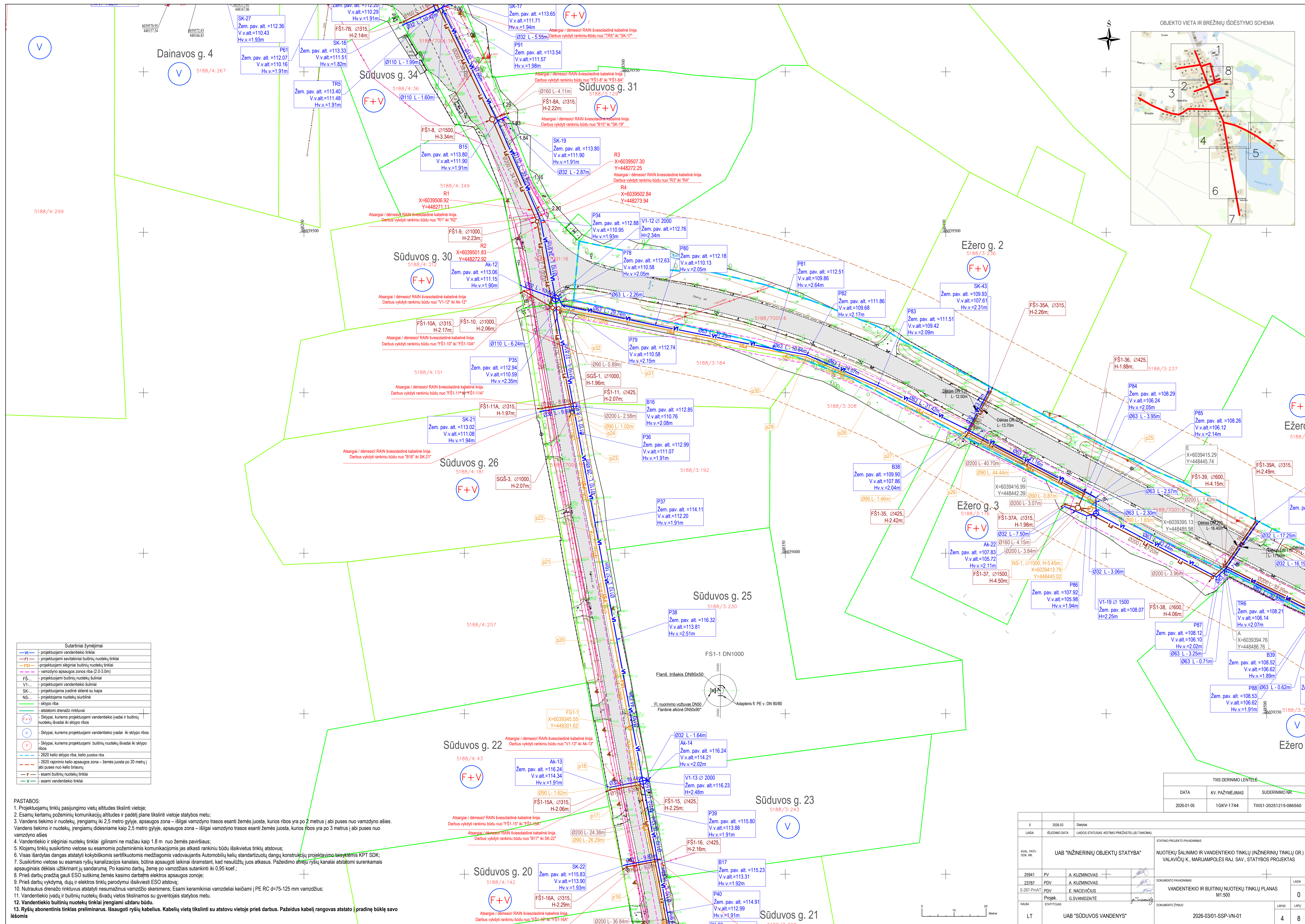
Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

2026-03/01-SSP-VN-SKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	4



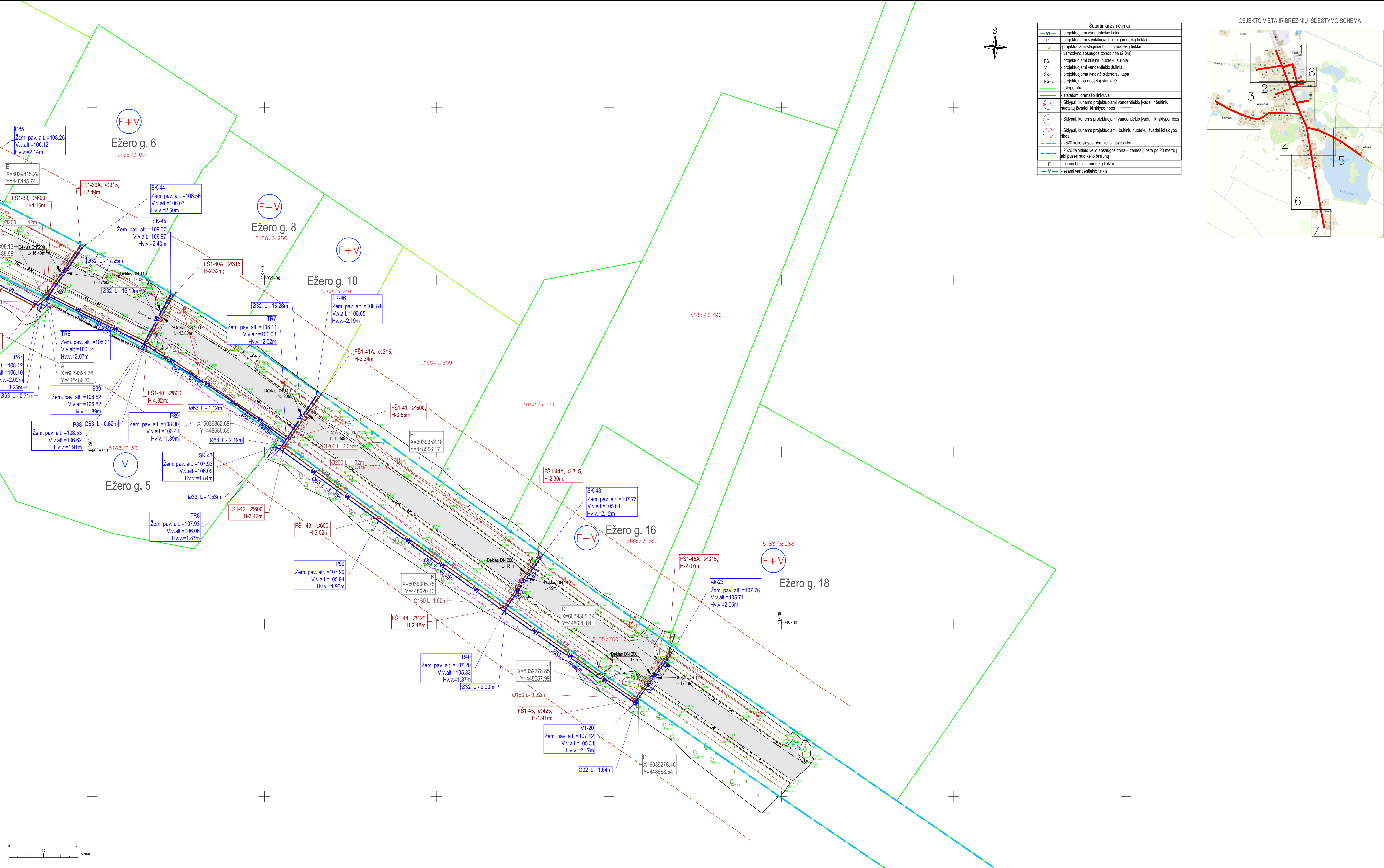




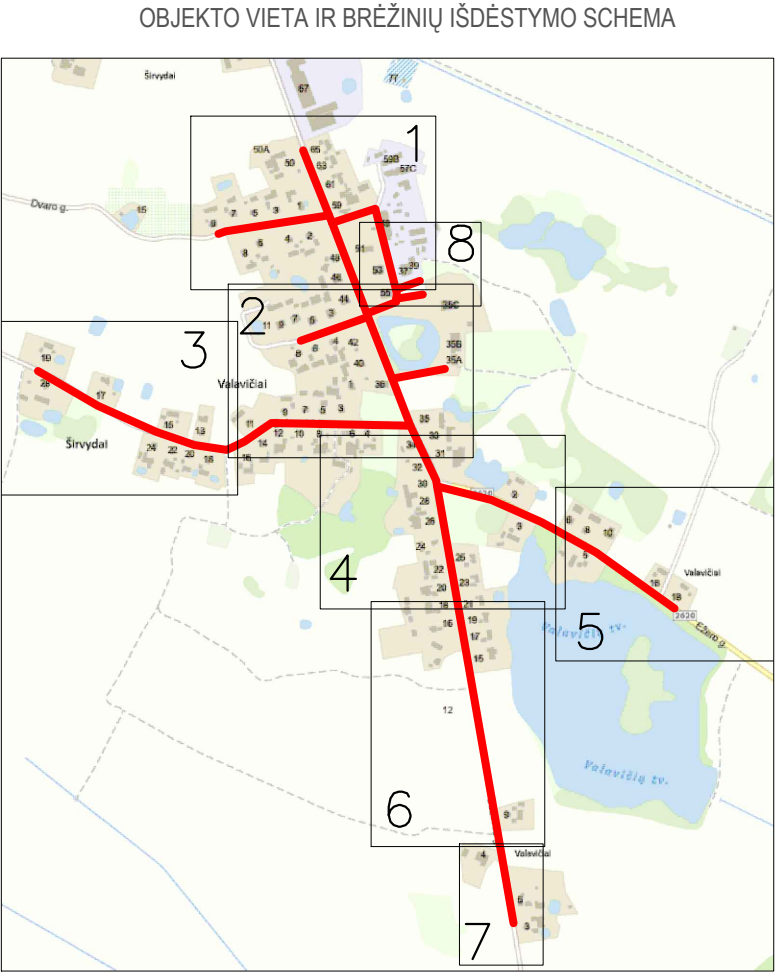


TIIS DERINIMO LENTELĖ		
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	TIIS1-20251215-086560

0	2026-03	Statybai			
LAIDA	ĮŠLĖIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATNO PROJEKTO PAŽAIŪNAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAIKŲ K. MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941	PV	A. KUZMINOVAS		DOKUMENTO PAŽAIŪNAS VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M1:500 LAIDA 0	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS			
S-287-PmAt	PDV	E. NAČEVIČIUS			
	Projek.	G.SVANDIZAITĖ			
KALBA	STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMŲAS
LT	UAB "SĖDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-01	LAPAS 4 LAPŲ 8



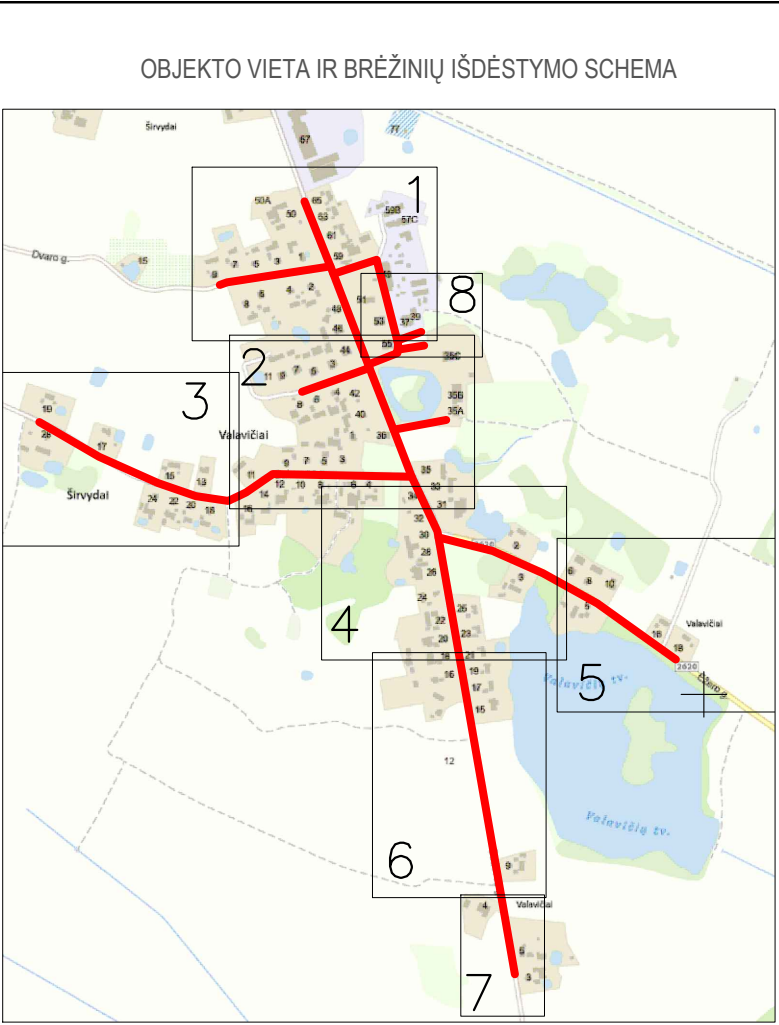
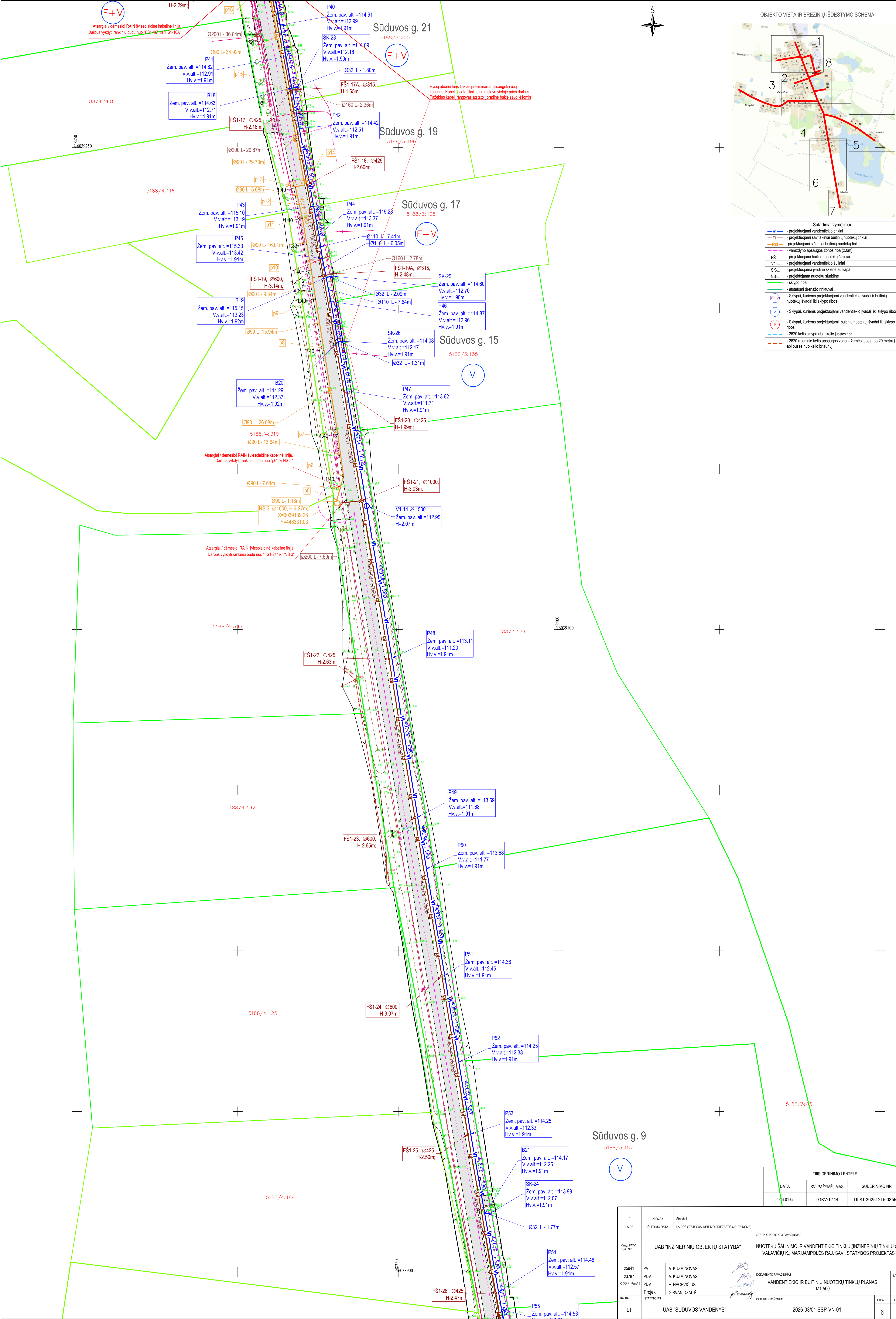
Sutariniai žymėjimai	
—VI—	- projektuojami vandentiekio tinklai
—F1—	- projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
—FS—	- projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
—FS—	- vamzdyno apsaugos zonos riba (2.0m)
FS...	- projektuojami buitinių nuotekų šuliniai
VI...	- projektuojami vandentiekio šuliniai
SK...	- projektuojama įvadinė skėlinė su kapa
NS...	- projektuojama nuotekų surbinė
—	- sklypo riba
—	- atstatomi drenazo rinktuvai
F+V	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
V	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
F	- Sklypai, kuriems projektuojami buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
---	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
---	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų
F	- esami buitinių nuotekų tinklai
V	- esami vandentiekio tinklai



PASTABOS:

1. Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudas tikslinti vietoje;
2. Esamų kurtamų požeminių komunikacijų altitudas ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu;
3. Vandens tiekimo ir nuotekų įrengiamų iki 2.5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies. Vandens tiekimo ir nuotekų įrengiamų didesniame kaip 2.5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies
4. Vandentiekio ir slėginiai nuotekų tinklai įgilinami ne mažiau kaip 1.8 m nuo žemės paviršiaus;
5. Klojamų tinklų susikirtimo vietose su esančiomis požeminėmis komunikacijomis jas atkasti rankiniu būdu išskivietus tinklų atstovus;
6. Visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis Automobilinių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK;
7. Susikirtimo vietose su esamais ryšių kanalizacijos kanalais, būtina apsaugoti laikinai išramstant, kad nesulūžtų juos atkasus. Pažeidimo atvejų ryšių kanalai atstatomi surenkamais apsauginiais dėklais užtikrinant jų sandarumą. Po kasimo darbų, žemę po vamzdžiais sutankinti iki 0,95 koef.;
8. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje;
9. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą;
10. Nutraukus drenazo rinktuvus atstatyti nesumažinus vamzdžio skersmens; Esami keramininiai vamzdeliai keičiami į PE RC d=75-125 mm vamzdžius;
11. Vandentiekio įvadų ir buitinių nuotekų išvadų vietos tikslinamos su gyventojais statybos metu.
12. Vandentiekio buitinių nuotekų tinklai įrengiami uždaru būdu.
13. Ryšių abonentinis tinklas preliminarus. Išsaugoti ryšių kabelius. Kabelių vietą tikslinti su atstovu vietoje prieš darbus. Pažeidus kabelį rangovas atstato į pradinę būklę savo lėšomis

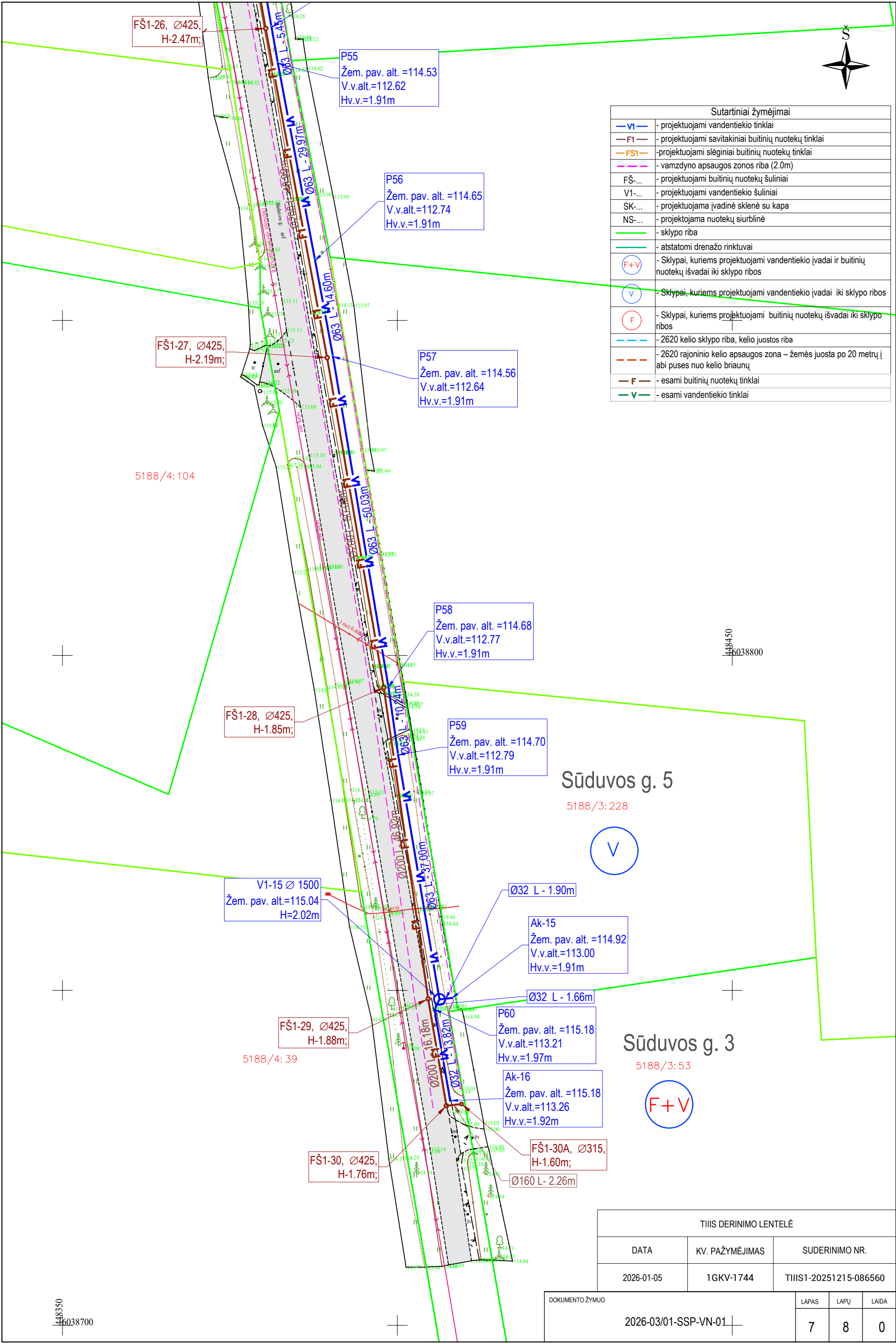
TIIŠ DERINIMO LENTELĖ		KALBA		STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽINIO		LAPAS	LAPŲ
DATA	KV. PAŽYMEJIMAS	SUDERINIMO NR.	LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"		2026-03/01-SN-VP-01		5	8
2026-01-05	1GKV-1744	TIIIS1-20251215-086560							



Sutartiniai žymėjimai	
	- projektujami vandentiekio tinklai
	- projektujami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
	- projektujami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	- vamzdyno apsaugos zonos riba (2.0m)
	- projektujami buitinių nuotekų šuliniai
	- projektujami vandentiekio šuliniai
	- projektujama įvadinė skėtinė su kapa
	- projektujama nuotekų surbinė
	- sklypo riba
	- atstatomi drenaz'o tinklai
	- Sklypai, kuriems projektujami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų įvadai iki sklypo ribos
	- Sklypai, kuriems projektujami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
	- Sklypai, kuriems projektujami buitinių nuotekų įvadai iki sklypo ribos
	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona - žemės juosta po 20 metrų į abiejų pusių nuo kelio brėžinių

TIIŠ DERINIMO LENTELĖ		
DATA	KV. PAŽYMEJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	TIIŠ1-20251215-086560

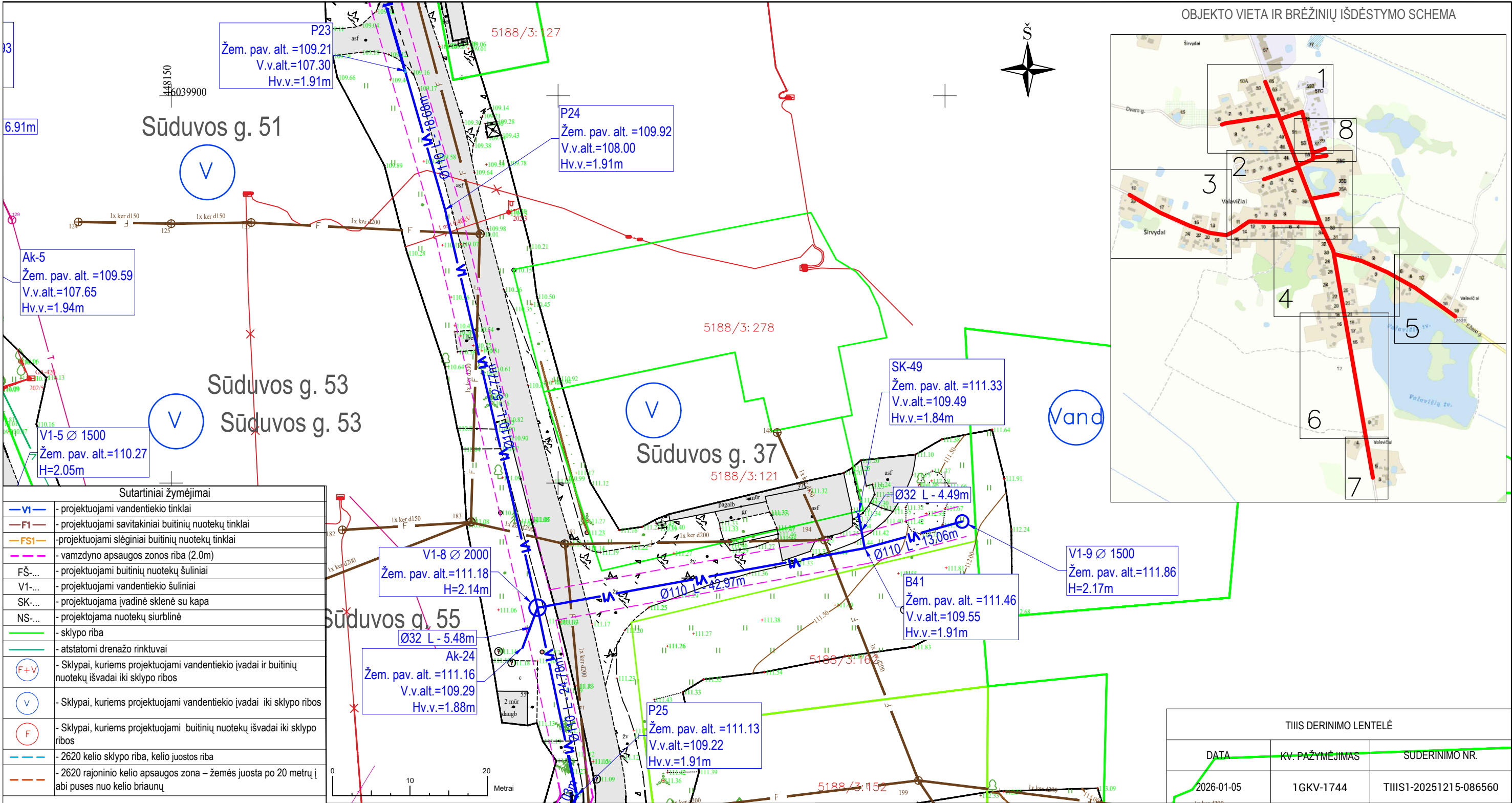
0		2026-03	Šaltiniai		
LAIDA	ĮBĖDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941	PV	A. KUZMINOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS			
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS			
KALBA		Projekt. G.SVANIČIAITE		VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS	
LT		UAB "SŪDUVOS VANDENYS"		M1:500	
				DOKUMENTO ŽIBUD	
				2026-03-01-SSP-VN-01	
				LAPAS	LAPŲ
				6	8



Sutartiniai žymėjimai	
—VI—	- projektuojami vandentiekio tinklai
—F1—	- projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
—FS1—	- projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
---	- vamzdžio apsaugos zonos riba (2.0m)
FŠ-...	- projektuojami buitinių nuotekų šuliniai
V1-...	- projektuojami vandentiekio šuliniai
SK-...	- projektuojama įvadinė sklenė su kapa
NS-...	- projektuojama nuotekų siurblinė
---	- sklypo riba
---	- atstatomi drenazo rinktuvai
(F+V)	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
(V)	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
(F)	- Sklypai, kuriems projektuojami buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
---	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
---	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų
—F—	- esami buitinių nuotekų tinklai
—V—	- esami vandentiekio tinklai



TIIIS DERINIMO LENTELĖ		
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	TIIIS1-20251215-086560
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
2026-03/01-SSP-VN-01		LAPŲ
		LAIDA
		7
		8
		0



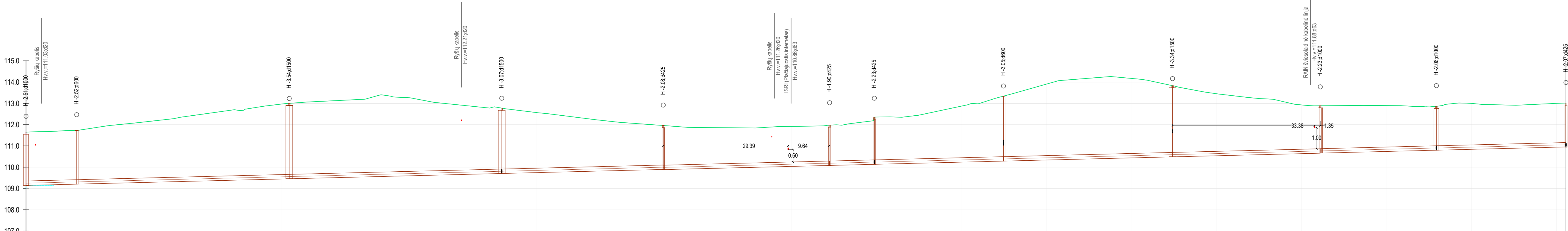
Sutartiniai žymėjimai	
—VI—	- projektuojami vandentiekio tinklai
—F1—	- projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
—FS1—	- projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
---	- vamzdyno apsaugos zonos riba (2.0m)
FŠ-...	- projektuojami buitinių nuotekų šuliniai
V1-...	- projektuojami vandentiekio šuliniai
SK-...	- projektuojama įvadinė sklenė su kapa
NS-...	- projektuojama nuotekų siurblinė
---	- sklypo riba
---	- atstatomi drenažo rinktuvai
F+V	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
V	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
F	- Sklypai, kuriems projektuojami buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
---	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
---	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų

PASTABOS:

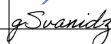
1. Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje;
2. Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu;
3. Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies. Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies
4. Vandentiekio ir slėginiai nuotekų tinklai įgilinami ne mažiau kaip 1.8 m nuo žemės paviršiaus;
5. Klojamų tinklų susikirtimo vietose su esamomis požeminėmis komunikacijomis jas atkasti rankiniu būdu išsikvietus tinklų atstovus;
6. Visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK;
7. Susikirtimo vietose su esamais ryšių kanalizacijos kanalais, būtina apsaugoti laikinai išramstant, kad nesulūžtų juos atkasus. Pažeidimo atveju ryšių kanalai atstatomi surenkamais apsauginiais dėklais užtikrinant jų sandarumą. Po kasimo darbų, žemę po vamzdžiais sutankinti iki 0,95 koef.;
8. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje;
9. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą;
10. Nutraukus drenažo rinktuvus atstatyti nesumažinus vamzdžio skersmens; Esami keramininiai vamzdeliai keičiami į PE RC d=75-125 mm vamzdžius;
11. Vandentiekio įvadų ir buitinių nuotekų išvadų vietos tikslinamos su gyventojais statybos metu.
12. Vandentiekio buitinių nuotekų tinklai įrengiami uždaru būdu.
13. Ryšių abonentinis tinklas preliminarus. Išsaugoti ryšių kabelius. Kabelių vietą tikslinti su atstovu vietoje prieš darbus. Pažeidus kabelį rangovas atstato į pradinę būklę savo lėšomis

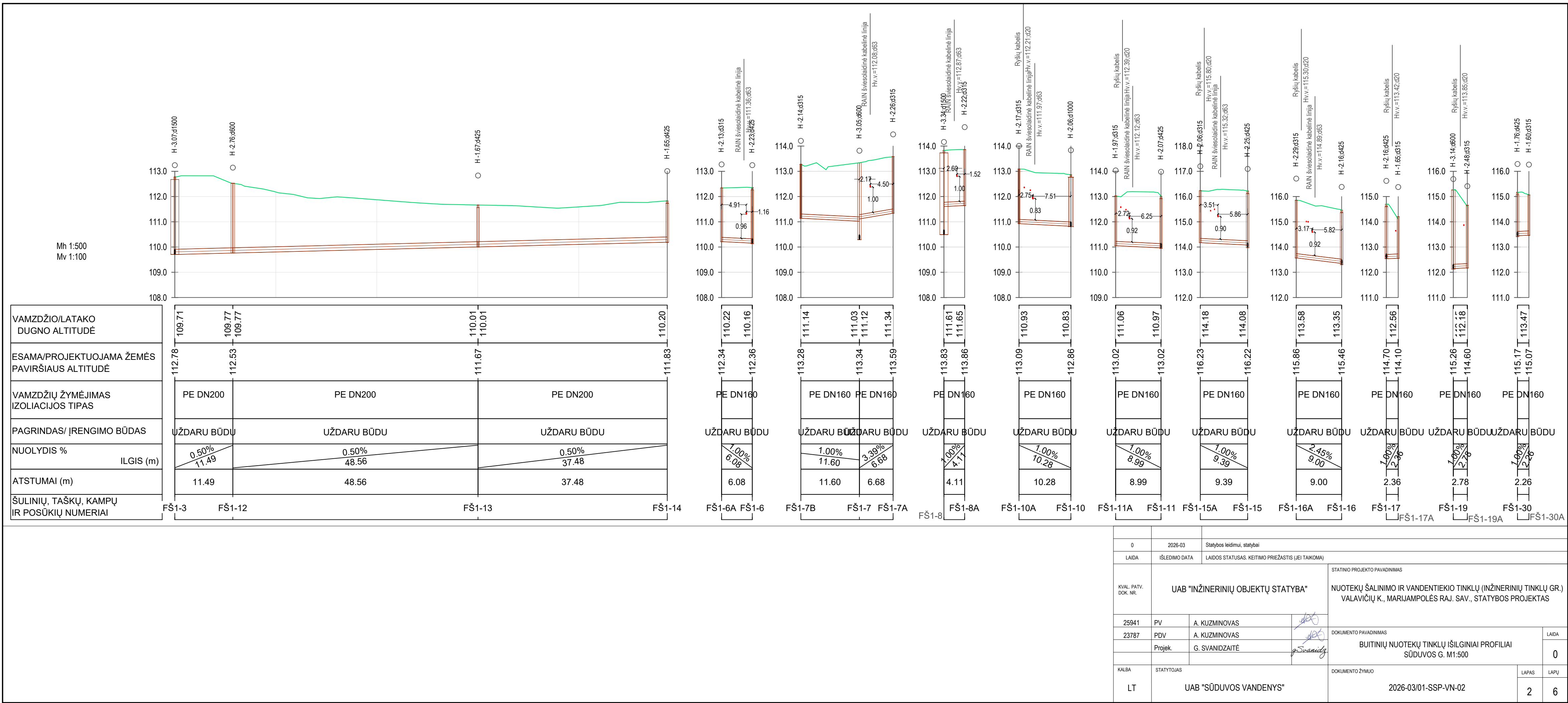
				TIIIS DERINIMO LENTELĖ		
				DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.
				2026-01-05	1GKV-1744	TIIIS1-20251215-086560
	0	2026-03	Statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
25941	PV	A. KUZMINOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
23787	PDV	A. KUZMINOVAS		VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS		
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS		M1:500		
	Projek.	G.SVANIDZAITĖ		DOKUMENTO ŽYMUO		
KALBA	STATYTOJAS			LAPAS		
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			LAPŲ		
				2026-03/01-SSP-VN-01	8	8

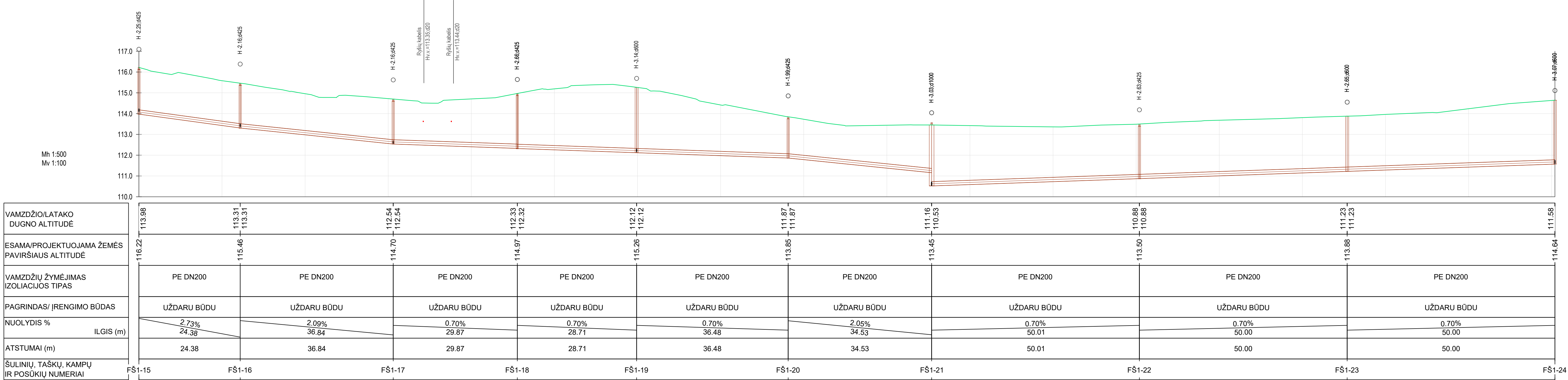
Mh 1:500
Mv 1:100

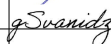


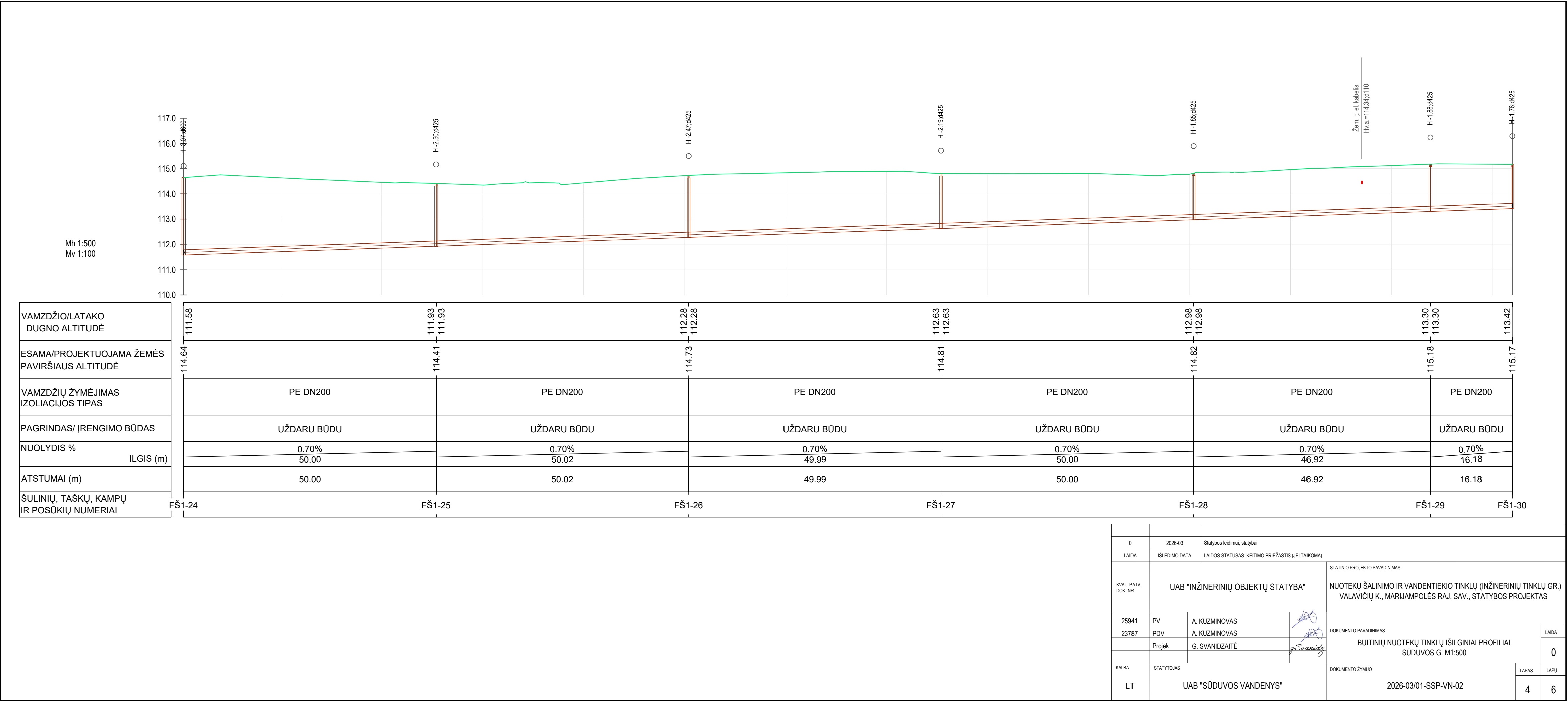
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	109.15	109.21	109.21	109.46	109.46	109.71	109.71	109.90	109.89	110.09	110.09	110.14	110.14	110.29	110.29	110.49	110.49	110.66	110.67	110.80	110.80	110.95
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	111.65	111.72	111.72	113.00	113.00	112.78	112.78	111.96	111.96	111.98	111.98	112.36	112.36	113.34	113.34	113.83	113.83	112.89	112.89	112.86	112.86	113.02
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN200
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
NUOLYDIS %	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.51%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ILGIS (m)	11.93	50.00	50.00	50.00	50.00	38.00	38.00	39.14	39.14	10.52	10.52	30.38	30.38	39.78	39.78	34.76	34.76	27.31	27.31	30.48	30.48	30.48
ATSTUMAI (m)	11.93	50.00	50.00	50.00	50.00	38.00	38.00	39.14	39.14	10.52	10.52	30.38	30.38	39.78	39.78	34.76	34.76	27.31	27.31	30.48	30.48	30.48
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	227	FŠ1-1	FŠ1-2	FŠ1-3	FŠ1-4	FŠ1-5	FŠ1-6	FŠ1-7	FŠ1-8	FŠ1-9	FŠ1-10	FŠ1-11										

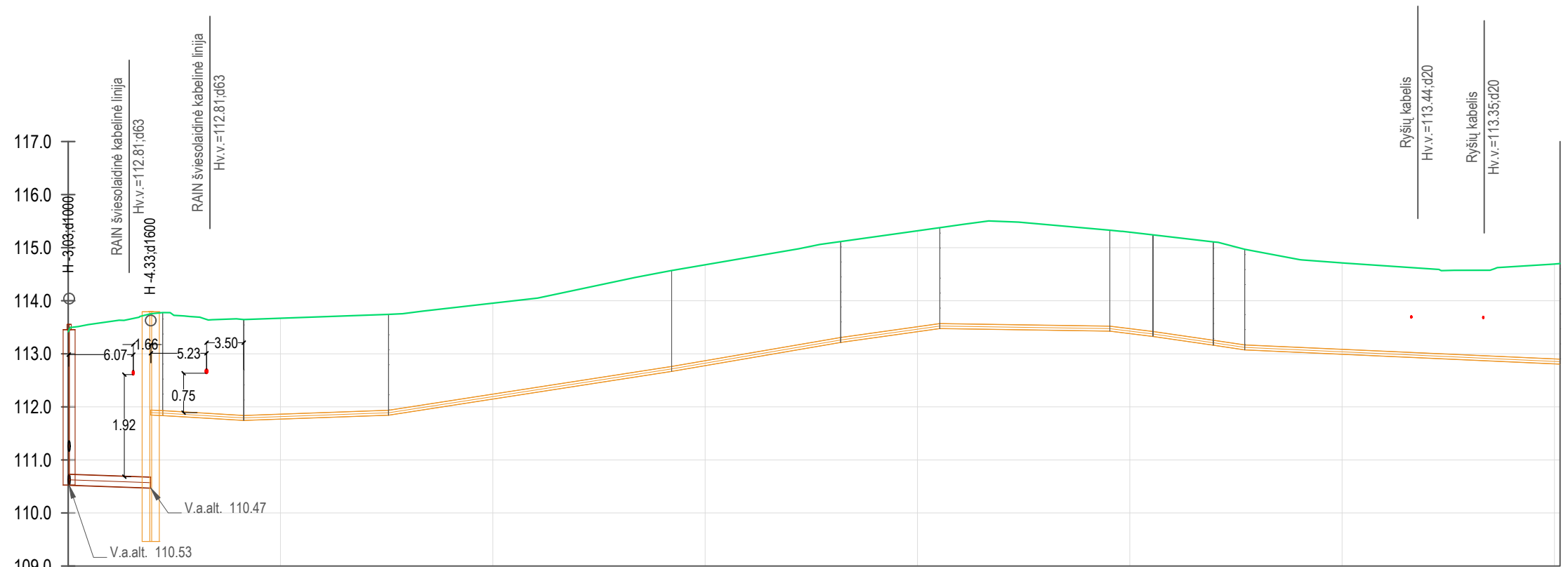
0		2026-03		Statybos leidimui, statybai	
LAIDA		IŠLEDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941		PV	A. KUZMINOVAS		
23787		PDV	A. KUZMINOVAS		
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ		
KALBA		STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				DOKUMENTO ŽYMIUO	
LT		UAB "SŪDUVOS VANDENYS"		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI SŪDUVOS G. M1:500	
				2026-03/01-SSP-VN-02	
				LAPAS	
				LAPŲ	
				1	6





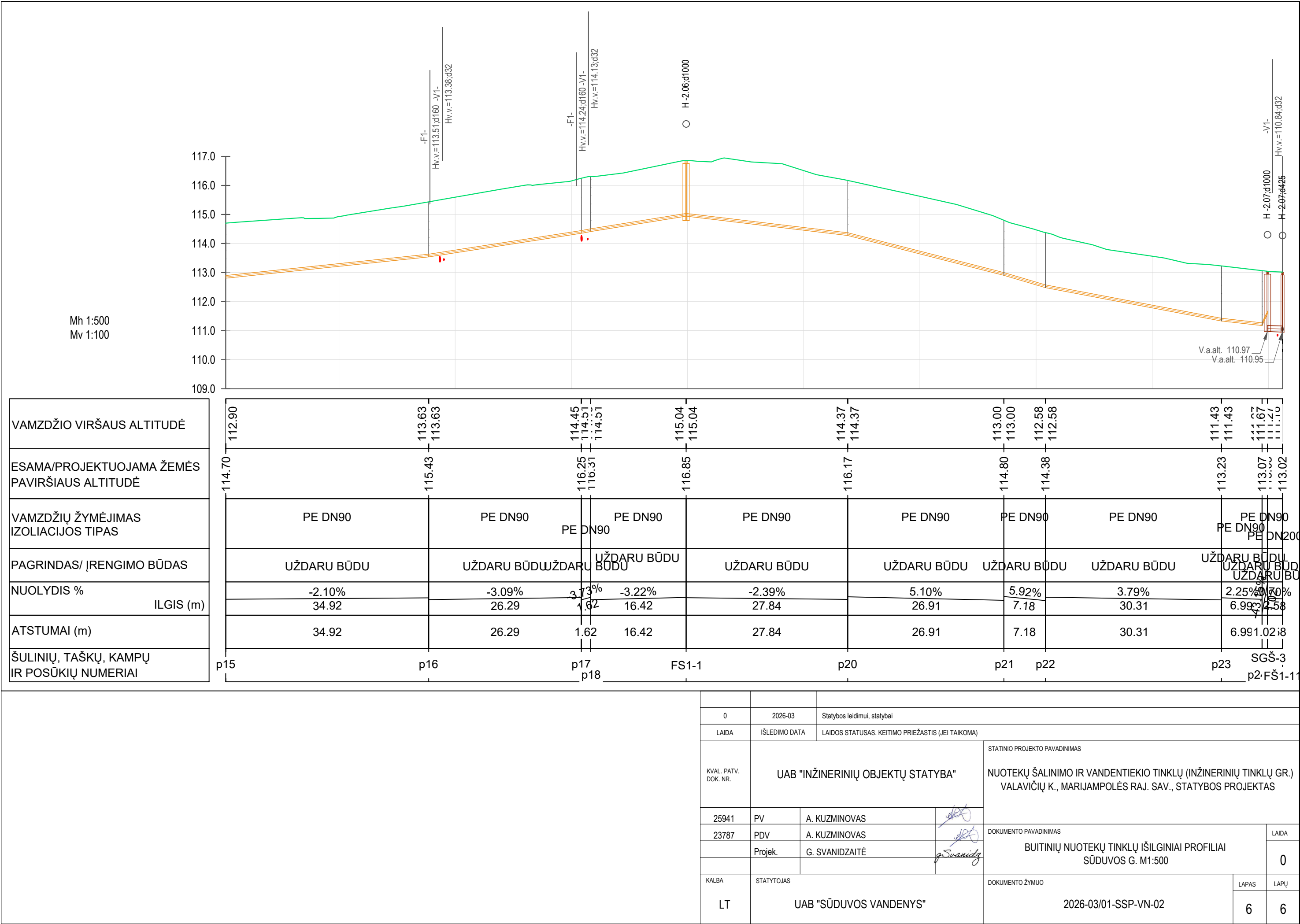
0		2026-03		Statybos leidimui, statybai	
LAIDA		IŠLEDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941		PV	A. KUZMINOVAS		
23787		PDV	A. KUZMINOVAS		
		Projek.	G. SVANIDŽAITĖ		
KALBA		STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT		UAB "SŪDUVOS VANDENYS"		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI SŪDUVOS G. M1:500	
				DOKUMENTO ŽYMIUO	
				2026-03/01-SSP-VN-02	
				LAPAS	LAPŲ
				3	6



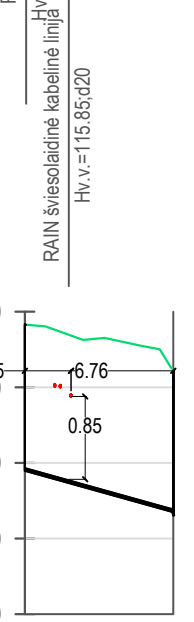
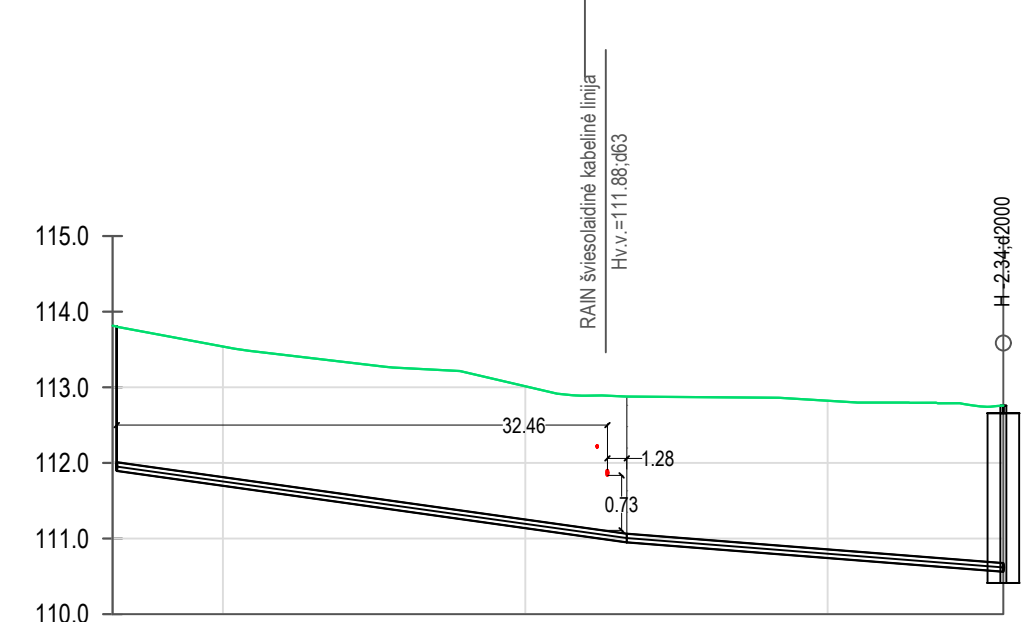
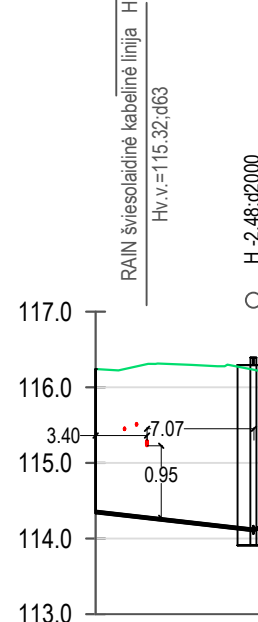
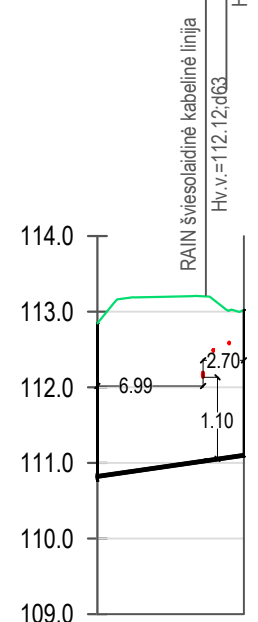
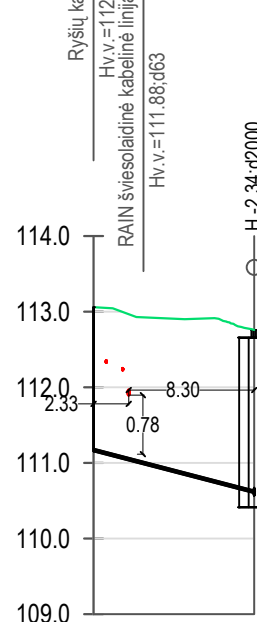
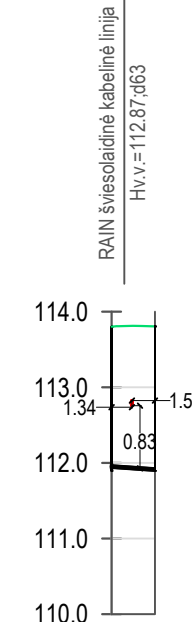
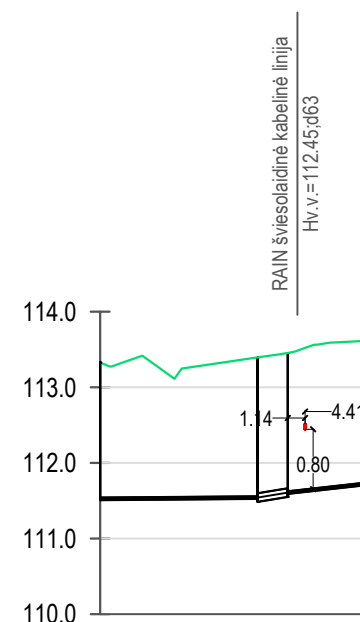
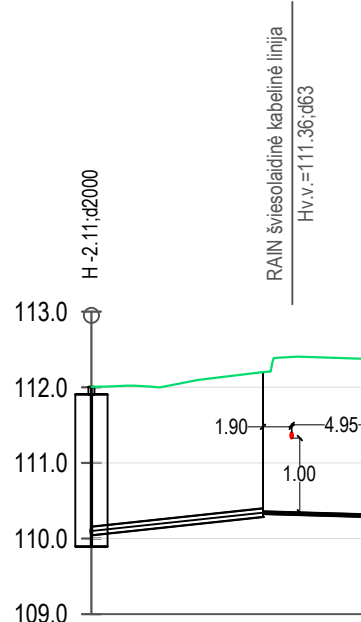


VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	110.73	110.68	111.93	111.84	111.94	112.76	113.31	113.57	113.52	113.52	113.42	113.42	113.26	113.17	113.17	112.90
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	113.45	113.75	113.70	113.65	113.74	114.57	115.12	115.38	115.33	115.24	115.11	114.97	114.70	114.70	114.70	114.70
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN200	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
NUOLYDIS %	0.70%	0.90%	1.20%	-0.72%	-3.10%	-3.43%	-2.80%	0.30%	2.48%	2.90%	2.98%	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%
ILGIS (m)	7.69	1.13	7.64	13.64	26.68	15.94	9.34	16.01	4.07	5.68	2.96	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70
ATSTUMAI (m)	7.69	1.13	7.64	13.64	26.68	15.94	9.34	16.01	4.07	5.68	2.96	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	FŠ1-21	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p15	p15	p15	p15

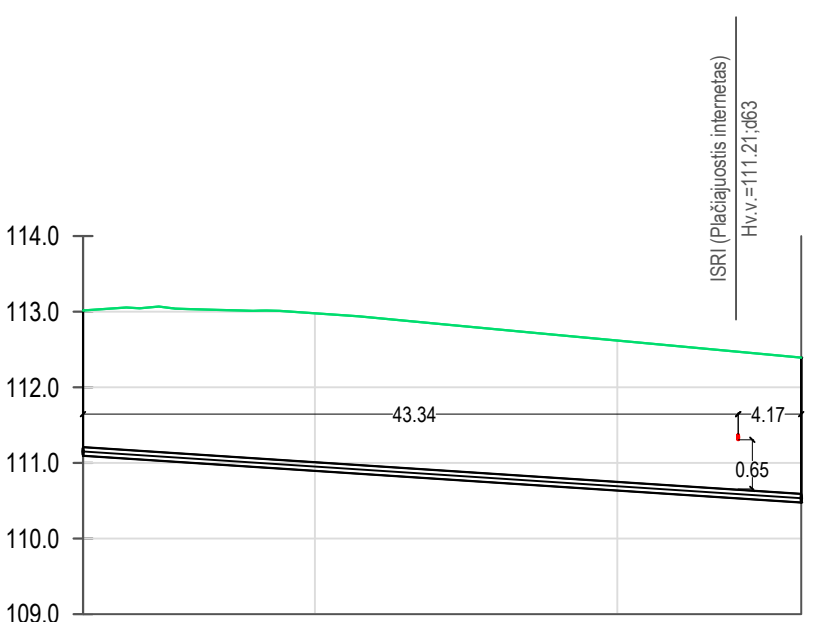
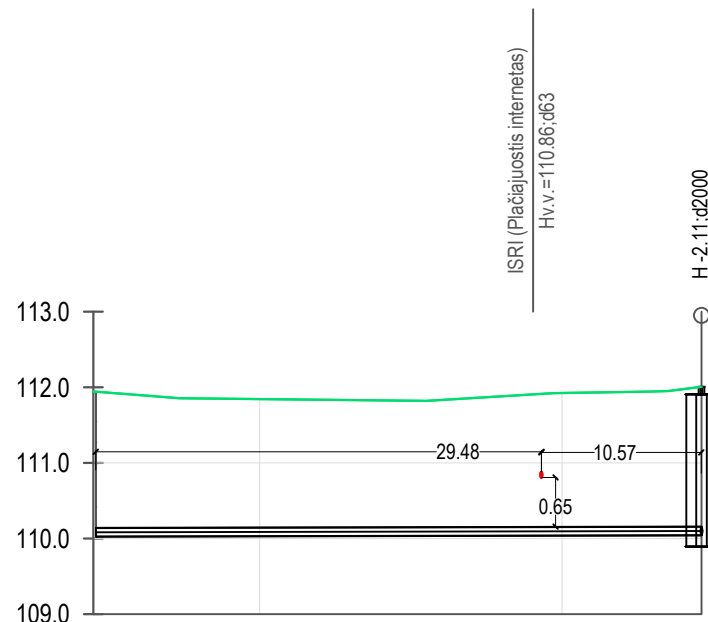
0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI SŪDUVOS G. M1:500	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ		
					LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-02	LAPŲ
					5
					6



Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	110.16	110.40	110.32
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	112.01	112.20	112.38
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN110	PE DN32	
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	
NUOLYDIS %	2.13%	0.57%	
ILGIS (m)	11.35	6.85	
ATSTUMAI (m)	11.35	6.85	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	V1-11	TR4	SK-16

110.16	110.40	110.32
112.01	112.20	112.38
PE DN110	PE DN32	
UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	
2.13%	0.57%	
11.35	6.85	
11.35	6.85	
V1-11	TR4	SK-16

111.54	111.56	111.67	111.63	111.75
113.33	113.40	113.45	113.45	113.65
PE DN110	PE DN32	PE DN32		
UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		
0.16%	0.16%	0.16%		
10.42	10.42	10.42		
10.42	10.42	10.42		
SK-18	TR5	SK-17		

111.80	111.93
113.80	113.80
PE DN32	
UŽDARU BŪDU	
1.36%	
2.87	
2.87	
B15	SK-19

111.19	110.64
113.06	112.76
PE DN32	
UŽDARU BŪDU	
-5.20%	
10.64	
10.64	
AK-12	V1-12

110.84	111.12
112.85	113.02
PE DN32	
UŽDARU BŪDU	
-2.88%	
9.69	
9.69	
B16	SK-21

114.37	114.13
116.24	116.24
PE DN32	PE DN32
UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
-2.27%	
10.44	1.64
10.44	1.64
AK-13	AK-14

112.01	111.06	110.68
113.80	112.88	112.76
PE DN110	PE DN110	
UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	
2.80%	1.56%	
33.75	24.91	
33.75	24.91	
B15	P34	V1-12

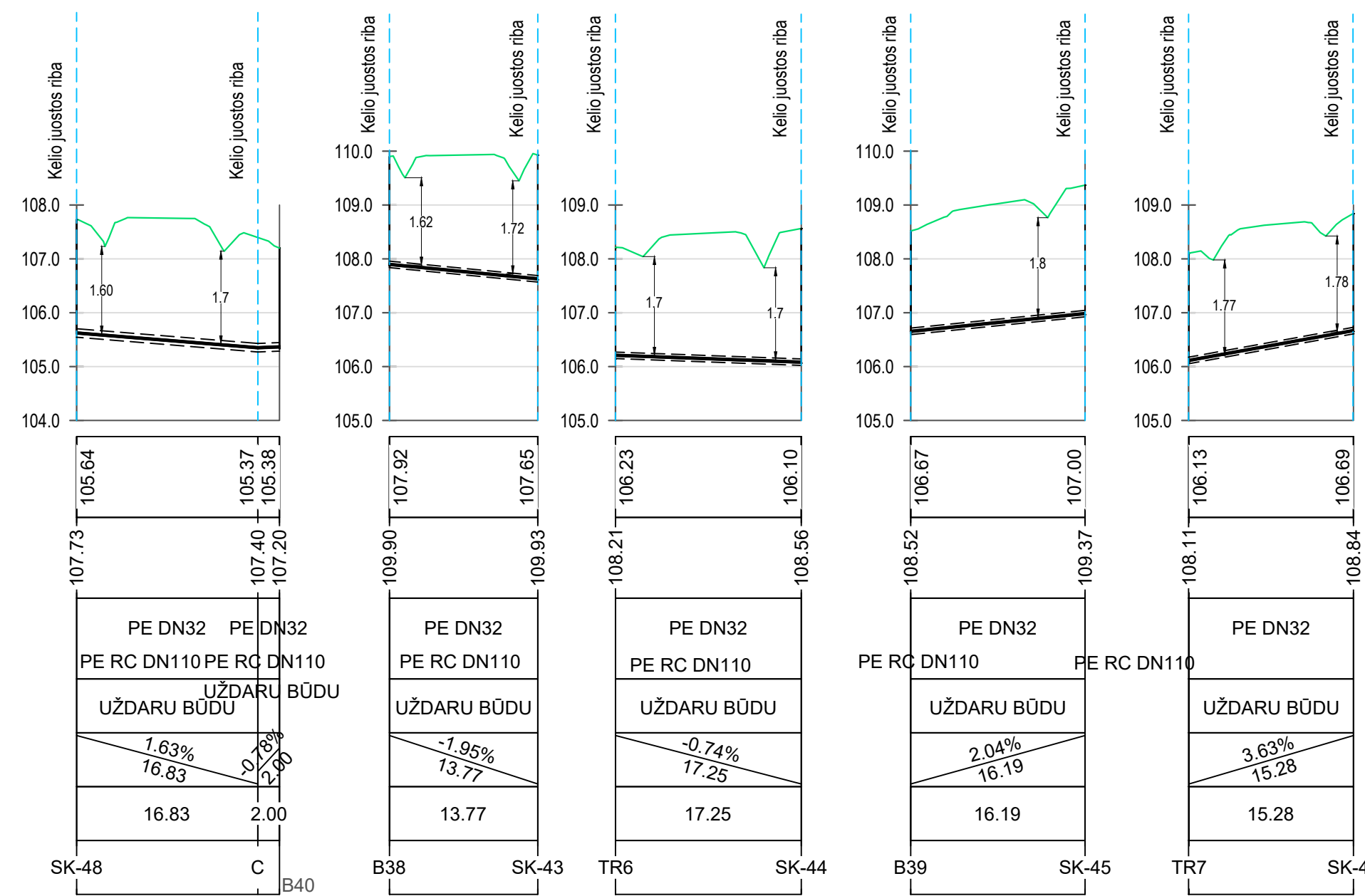
113.93	113.38
115.83	115.23
PE DN32	
UŽDARU BŪDU	
-5.57%	
9.83	
9.83	
SK-22	B17

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	110.14	110.16
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	111.94	112.01
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN110	
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	
NUOLYDIS %	-0.04%	
ILGIS (m)	40.05	
ATSTUMAI (m)	40.05	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	P33	V1-11

110.14	110.16
111.94	112.01
PE DN110	
UŽDARU BŪDU	
-0.04%	
40.05	
40.05	
P33	V1-11

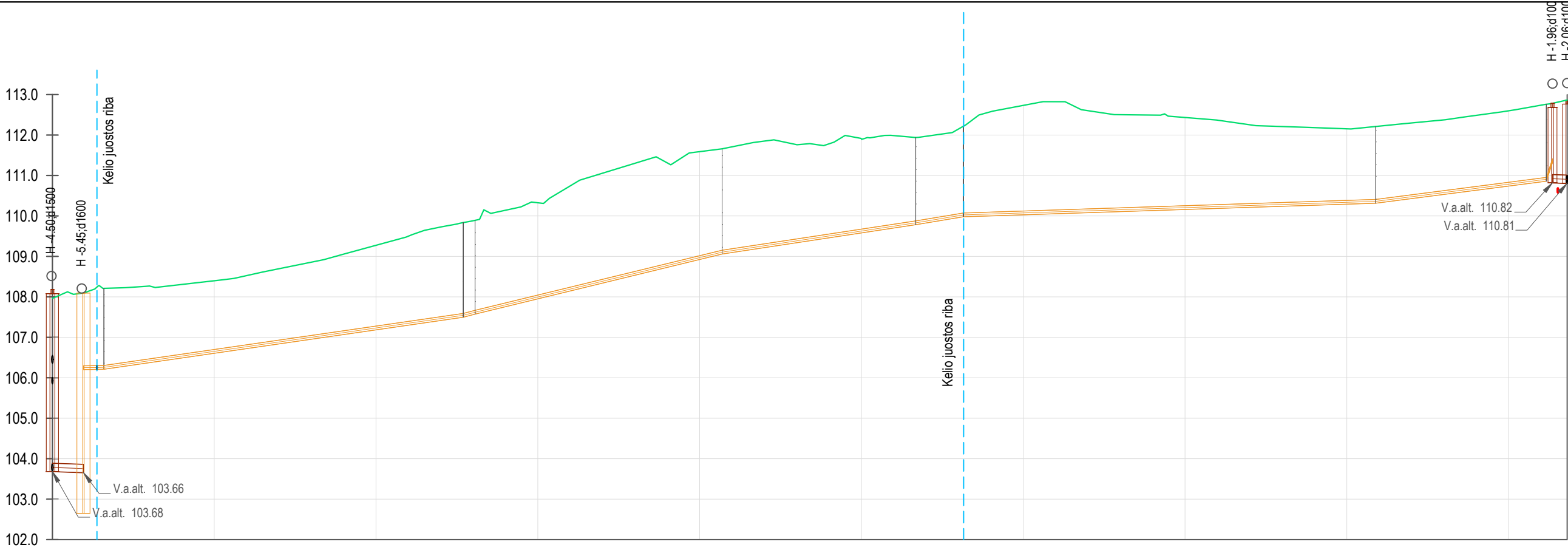
111.21	110.59
113.02	112.39
PE DN110	
UŽDARU BŪDU	
-1.30%	
47.51	
47.51	
B23	B22

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
25941	PV	A. KUZMINOVAS
23787	PDV	A. KUZMINOVAS
	Projek.	G. SVANIDŽAITĖ
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI SŪDUVOS IR DAINAVOS G. M1:500
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"	DOKUMENTO ŽYMIŲ 2026-03/01-SSP-VN-03
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

[illegible]

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	25941	PV	A. KUZMINOVAS
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"	VANDENTIEKIO TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI EŽERO G. M1:500	
		DOKUMENTO ŽYMŲD	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

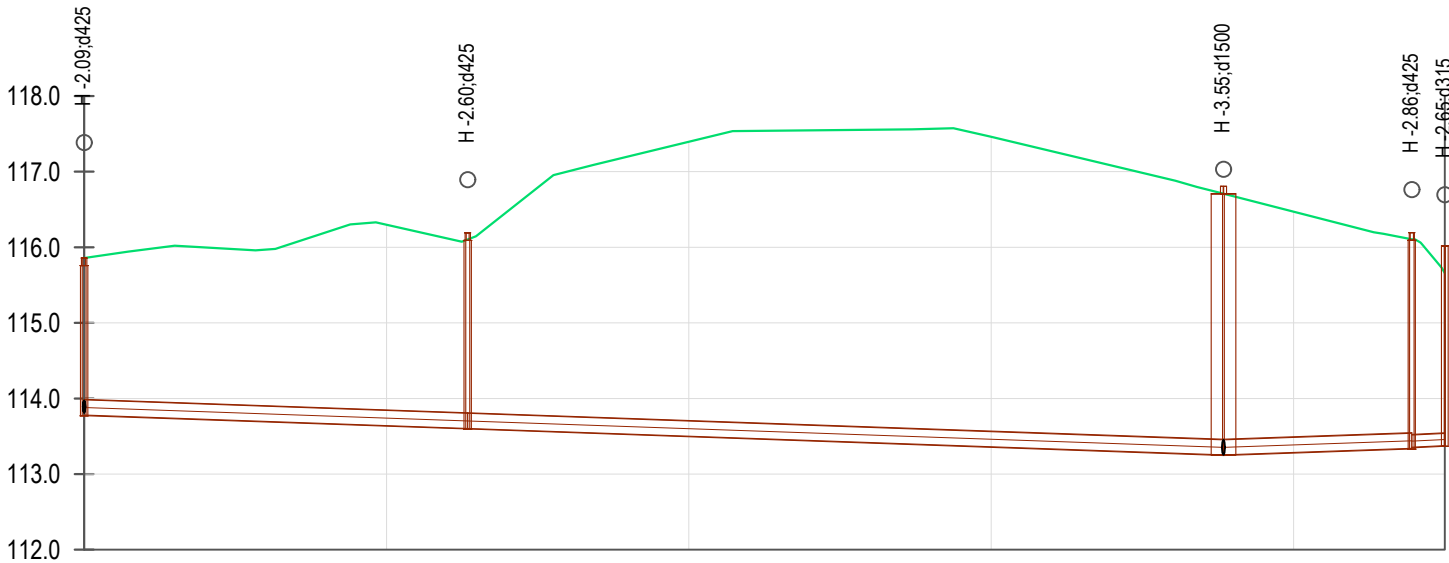
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	103.89	103.86	106.30	106.31		107.59	107.67	107.67		109.15	109.15		109.88	109.88	110.07	110.07		110.41	110.41		111.41	111.41	111.95	111.95
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	107.96	108.09	108.24	108.24		109.84	109.89	109.89		111.66	111.66		111.94	111.94	112.22	112.22		112.21	112.21		112.76	112.76	112.86	112.86
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN200	PE DN90	PE DN90	PE DN90		PE DN90	PE DN90	PE DN90		PE DN90	PE DN90		PE DN90	PE DN90	PE DN90	PE DN90		PE DN90	PE DN200		PE DN90	PE DN200	PE DN200	PE DN200
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU		UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	
NUOLYDIS %	0.70%	-2.89%	-2.89%	-2.89%		-5.26%	-4.86%	-4.86%		-3.03%	-3.32%		-3.32%	-0.66%	-0.66%	-0.66%		-2.58%	-2.58%		-2.58%	-2.58%	-2.58%	-2.58%
ILGIS (m)	3.84	10.87	44.44	44.44		1.46	30.57	30.57		23.95	5.89		5.89	50.97	50.97	50.97		21.08	21.08		0.89	0.89	0.89	0.89
ATSTUMAI (m)	3.81	10.87	44.44	44.44		1.46	30.57	30.57		23.95	5.89		5.89	50.97	50.97	50.97		21.08	21.08		0.89	0.89	0.89	0.89
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	FS1-37 E	NS-1	p25	p25		p27	p26	p26		p28	p28		p29	p30	p30	p30		p31	p31		SGŠ-1	p31	FS1-10	FS1-10

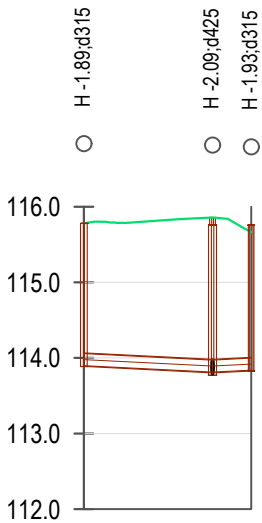
0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS		
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI FS1 EŽERO G. M1:500		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-06	LAPŲ
					1
					1

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	113.78	113.60	113.25	113.34
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	115.86	116.10	116.71	116.10
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN200	PE DN200	PE DN200	PE DN160
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
NUOLYDIS %	0.70%	0.70%	0.70%	1.00%
ILGIS (m)	25.37	49.99	12.46	2.18
ATSTUMAI (m)	25.37	49.99	12.46	2.18
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	FŠ1-31	FŠ1-32	FŠ1-33	FŠ1-34

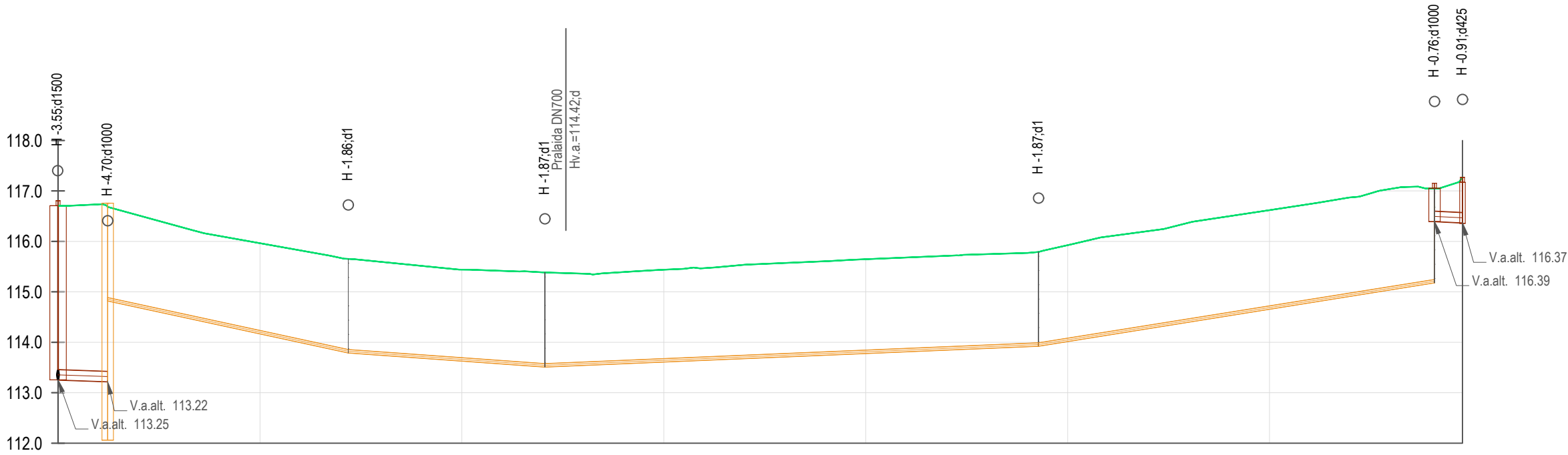
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	113.90	113.81	113.84
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	115.78	115.86	115.66
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN160	PE DN160	PE DN160
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
NUOLYDIS %	1.00%	1.00%	1.00%
ILGIS (m)	8.51	2.55	2.55
ATSTUMAI (m)	8.51	2.55	2.55
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	FŠ1-31A	FŠ1-31	FŠ1-31B

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI DAINAVOS G. M1:500		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-07	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	113.46	113.43	114.89	113.86	113.86	113.58	113.58	113.99	113.99	116.75	116.75	116.37	116.37
ESAMA/PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	116.71	116.68	116.68	115.65	115.38	115.38	115.79	115.79	117.05	117.04	117.27	117.27	117.27
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE DN200	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN63	PE DN200
PAGRINDAS/ ĮRENGIMO BŪDAS	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU	UŽDARU BŪDU
NUOLYDIS %	0.70%	4.33%	1.43%	-0.84%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%	-3.24%
ILGIS (m)	4.92	23.85	19.48	48.90	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79
ATSTUMAI (m)	4.92	23.85	19.48	48.90	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79	38.79
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	FŠ1-33	NS-2	P1	P2	P3	P4	SGŠ-2	SGŠ-2	SGŠ-2	SGŠ-2	SGŠ-2	SGŠ-2	SGŠ-2

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS		
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI DAINAVOS G. M1:500		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-07	
				LAPAS	LAPŲ
				2	2

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
A	6039394.76	448486.76
Ak-1	6040058.09	448054.78
Ak-2	6040053.00	448039.55
Ak-3	6039920.28	447914.17
Ak-4	6039926.60	447913.16
Ak-5	6039882.80	448117.49
Ak-6	6039879.10	448106.79
Ak-7	6039838.98	448121.00
Ak-8	6039839.89	448138.41
Ak-9	6039812.71	448133.02
Ak-10	6039744.59	448059.44
Ak-11	6039742.36	448052.20
Ak-12	6039483.02	448268.44
Ak-13	6039327.10	448295.36
Ak-14	6039329.35	448307.22
Ak-15	6038748.87	448408.17
Ak-16	6038733.54	448407.87
Ak-17	6039549.51	447865.30
Ak-18	6039559.29	447867.43
Ak-19	6039675.65	447594.39
Ak-20	6039680.52	447603.70
Ak-21	6039925.96	447909.17
Ak-22	6039414.58	448437.02
Ak-23	6039291.67	448668.19

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
Ak-24	6039828.76	448195.43
B	6039352.68	448555.66
B1	6040025.60	448065.30
B2	6039992.83	448078.02
B3	6039970.40	448086.63
B4	6039938.54	448043.56
B5	6039938.46	448043.08
B6	6039933.04	448005.60
B7	6039932.99	448005.15
B8	6039813.85	448136.64
B9	6039751.88	448094.58
B10	6039751.60	448093.82
B11	6039740.93	448163.36
B12	6039716.57	448172.70
B13	6039669.74	448191.01
B14	6039569.95	448242.89
B15	6039534.75	448260.28
B16	6039445.80	448283.97
B17	6039304.75	448310.12
B18	6039268.51	448316.84
B19	6039209.56	448327.53
B20	6039189.50	448331.26
B21	6038918.10	448376.93
B22	6039595.62	448172.08

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
B23	6039596.33	448124.58
B24	6039596.45	448109.37
B25	6039596.98	448075.29
B26	6039597.39	448044.77
B27	6039597.32	448044.17
B28	6039595.32	447993.41
B29	6039595.29	447992.87
B30	6039578.59	447963.42
B31	6039578.41	447963.18
B32	6039554.53	447926.18
B33	6039552.11	447891.65
B34	6039568.95	447824.90
B35	6039579.19	447787.70
B36	6039579.29	447787.33
B37	6039633.88	447680.24
B38	6039438.38	448406.95
B39	6039381.41	448514.99
B40	6039303.73	448619.51
B41	6039841.58	448239.62
C	6039305.39	448620.64
D	6039278.46	448658.54
E	6039414.72	448446.83
P1	6040041.63	448059.27
P2	6040035.66	448061.51

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
P3	6040011.91	448070.44
P4	6039947.09	448094.92
P5	6039943.29	448083.49
P6	6039941.59	448082.85
P7	6039944.59	448079.16
P8	6039936.65	448027.35
P9	6039931.99	448088.44
P10	6039925.82	448093.50
P11	6039913.02	448098.57
P12	6039907.02	448100.91
P13	6039860.29	448118.72
P14	6039783.09	448145.58
P15	6039771.59	448149.97
P16	6039770.75	448147.53
P17	6039763.41	448126.94
P18	6039746.09	448078.39
P19	6039739.45	448056.45
P20	6039942.41	448085.41
P21	6039932.35	448089.51
P22	6039950.33	448145.61
P23	6039903.21	448180.22
P24	6039885.28	448185.40
P25	6039809.64	448202.42
P26	6039802.50	448208.04

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
P27	6039802.47	448211.01
P28	6039764.55	448154.30
P29	6039717.78	448172.23
P30	6039674.08	448189.26
P31	6039672.78	448202.70
P32	6039680.32	448250.56
P33	6039636.22	448204.80
P34	6039503.83	448273.77
P35	6039473.14	448278.90
P36	6039437.55	448285.50
P37	6039409.57	448290.69
P38	6039373.07	448297.48
P39	6039319.60	448307.32
P40	6039288.11	448313.21
P41	6039278.31	448315.02
P42	6039255.96	448319.17
P43	6039231.75	448323.66
P44	6039222.81	448325.27
P45	6039215.49	448326.38
P46	6039202.07	448329.00
P47	6039174.33	448333.99
P48	6039091.06	448348.00
P49	6039041.61	448356.04
P50	6039025.47	448358.78

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
P51	6038992.34	448364.46
P52	6038965.39	448368.83
P53	6038942.99	448372.54
P54	6038893.77	448381.22
P55	6038888.40	448382.16
P56	6038858.95	448387.72
P57	6038844.61	448390.40
P58	6038795.27	448398.67
P59	6038785.13	448400.12
P60	6038747.16	448405.56
P61	6039594.79	448215.53
P62	6039596.20	448033.99
P63	6039596.22	448015.55
P64	6039571.63	447954.22
P65	6039557.39	447934.24
P66	6039549.26	447911.28
P67	6039555.53	447876.56
P68	6039563.34	447845.49
P69	6039571.22	447816.88
P70	6039582.38	447772.38
P71	6039592.88	447751.47
P72	6039600.27	447737.00
P73	6039609.22	447719.48
P74	6039640.53	447669.56

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
P75	6039646.23	447660.27
P76	6039661.63	447635.06
P77	6039666.58	447626.14
P78	6039479.36	448279.48
P79	6039477.30	448280.42
P80	6039471.07	448309.50
P81	6039463.76	448346.06
P82	6039461.82	448356.73
P83	6039452.26	448378.81
P84	6039419.14	448443.31
P85	6039417.29	448446.79
P86	6039411.63	448443.91
P87	6039392.56	448484.37
P88	6039381.09	448515.52
P89	6039364.63	448540.75
P90	6039330.03	448583.17
P91	6039568.51	448243.58
SK-1	6040026.10	448066.86
SK-2	6039993.50	448079.60
SK-3	6039970.93	448088.24
SK-4	6039936.70	448043.85
SK-5	6039945.84	448041.24
SK-6	6039931.31	448005.79
SK-7	6039939.23	448003.83

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ DUOMENŲ LENTELĖS		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-08	LAPŲ
					1
					3

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
SK-8	6039924.22	447950.57
SK-9	6039931.96	447949.57
SK-10	6039756.70	448093.21
SK-11	6039750.13	448094.34
SK-12	6039802.20	448267.44
SK-13	6039739.52	448160.28
SK-14	6039715.51	448169.71
SK-15	6039676.88	448287.84
SK-16	6039600.45	448235.67
SK-17	6039572.14	448247.99
SK-18	6039564.93	448231.55
SK-19	6039535.92	448262.90
SK-21	6039444.29	448274.40
SK-22	6039302.97	448300.46
SK-23	6039268.76	448318.53
SK-24	6038918.37	448378.67
SK-25	6039209.99	448329.50
SK-26	6039189.71	448332.53
SK-27	6039586.42	448172.15
SK-28	6039588.74	448124.71
SK-29	6039600.25	448109.41
SK-30	6039601.36	448075.35
SK-31	6039601.74	448044.87
SK-32	6039588.24	448043.67

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
SK-33	6039586.92	447993.76
SK-34	6039597.14	447993.36
SK-35	6039579.88	447962.42
SK-36	6039571.46	447967.72
SK-37	6039546.13	447928.47
SK-38	6039544.71	447890.70
SK-39	6039560.10	447822.82
SK-40	6039570.31	447784.89
SK-41	6039580.95	447788.18
SK-42	6039635.14	447681.07
SK-43	6039450.56	448413.38
SK-44	6039409.40	448497.14
SK-45	6039395.61	448522.76
SK-46	6039366.17	448564.97
SK-47	6039351.53	448553.10
SK-48	6039319.30	448630.11
SK-49	6039846.00	448238.80
TR1	6039925.86	447950.34
TR2	6039930.51	447949.70
TR3	6039803.15	448199.73
TR4	6039597.92	448229.30
TR5	6039569.09	448241.09
TR6	6039395.24	448487.28
TR7	6039353.62	448556.28

V1 tinklo elementų koordinacių lentelė		
Nr.	X	Y
TR8	6039350.84	448554.47
V1-1	6040057.62	448053.23
V1-2	6039941.98	448084.06
V1-3	6039925.15	447913.37
V1-4	6039880.45	448111.00
V1-5	6039840.15	448126.52
V1-6	6039783.69	448146.95
V1-7	6039738.11	448056.71
V1-8	6039833.90	448197.34
V1-9	6039845.03	448252.21
V1-10	6039956.50	448164.81
V1-11	6039598.39	448217.96
V1-12	6039479.36	448278.42
V1-13	6039329.09	448305.60
V1-14	6039138.44	448340.15
V1-15	6038748.65	448406.28
V1-16	6039557.90	447867.15
V1-17	6039621.07	447700.71
V1-18	6039679.05	447602.46
V1-19	6039412.43	448446.87
V1-20	6039277.14	448657.57

Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
1	6039573.53	447784.31	425	0.91
227	6039767.78	448143.67	1000	2.51
E	6039415.29	448445.74		
F	6039395.13	448485.98		
FŠ1-1	6039765.03	448155.28	600	2.52
FŠ1-2	6039718.38	448173.25	1500	3.54
FŠ1-3	6039671.72	448191.23	1500	3.07
FŠ1-4	6039636.56	448205.64	425	2.08
FŠ1-5	6039599.80	448219.07	425	1.90
FŠ1-6	6039599.01	448229.56	425	2.23
FŠ1-6A	6039601.18	448235.24	315	2.13
FŠ1-7	6039571.03	448241.40	600	3.05
FŠ1-7A	6039572.91	448247.81	315	2.26
FŠ1-7B	6039565.63	448231.14	315	2.14
FŠ1-8	6039535.20	448258.68	1500	3.34
FŠ1-8A	6039536.76	448262.48	315	2.22
FŠ1-9	6039503.38	448272.66	1000	2.23
FŠ1-10	6039476.50	448277.51	1000	2.06
FŠ1-10A	6039481.69	448268.64	315	2.17
FŠ1-11	6039446.54	448283.11	425	2.07
FŠ1-11A	6039445.13	448274.23	315	1.97

Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
FŠ1-12	6039673.57	448202.57	600	2.76
FŠ1-13	6039681.12	448250.54	425	1.67
FŠ1-14	6039677.68	448287.86	425	1.65
FŠ1-15	6039327.82	448304.66	425	2.25
FŠ1-15A	6039326.27	448295.40	315	2.06
FŠ1-16	6039303.92	448309.44	425	2.16
FŠ1-16A	6039302.28	448300.59	315	2.29
FŠ1-17	6039267.73	448316.28	425	2.16
FŠ1-17A	6039268.16	448318.59	315	1.65
FŠ1-18	6039238.32	448321.52	425	2.66
FŠ1-19	6039210.08	448326.64	600	3.14
FŠ1-19A	6039210.68	448329.35	315	2.48
FŠ1-20	6039174.18	448333.10	425	1.99
FŠ1-21	6039140.11	448338.67	1000	3.03
FŠ1-22	6039090.82	448347.11	425	2.63
FŠ1-23	6039041.47	448355.15	600	2.65
FŠ1-24	6038992.18	448363.57	600	3.07
FŠ1-25	6038942.84	448371.65	425	2.50
FŠ1-26	6038893.58	448380.34	425	2.47
FŠ1-27	6038844.45	448389.51	425	2.19
FŠ1-28	6038795.17	448397.98	425	1.85

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ DUOMENŲ LENTELĖS		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-08	LAPŲ
					2
					3

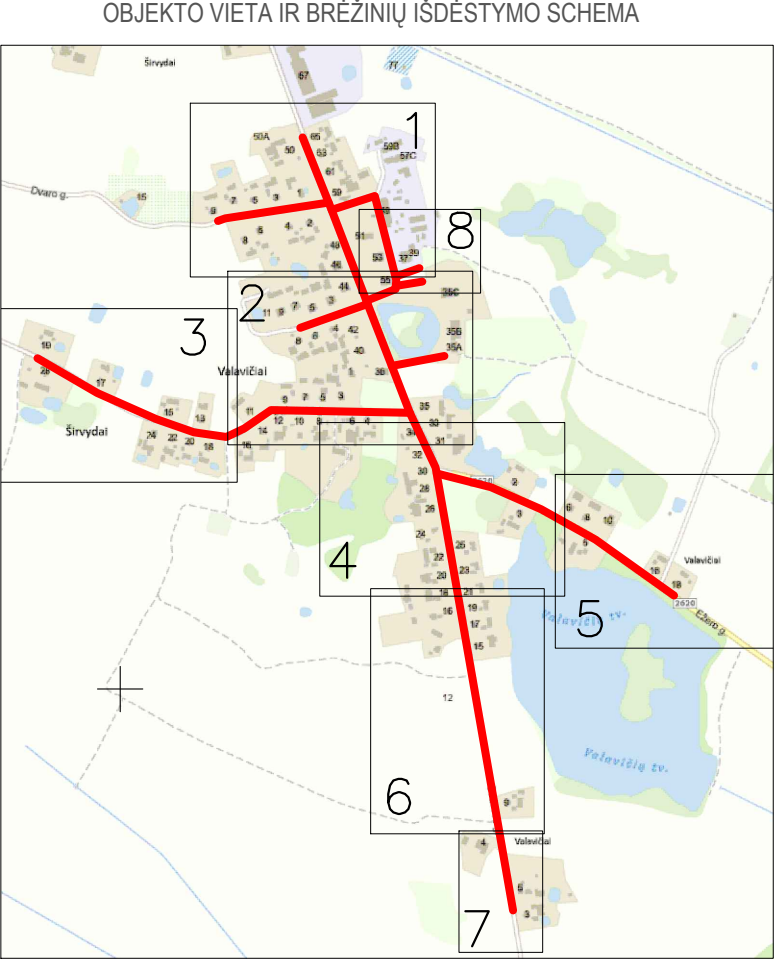
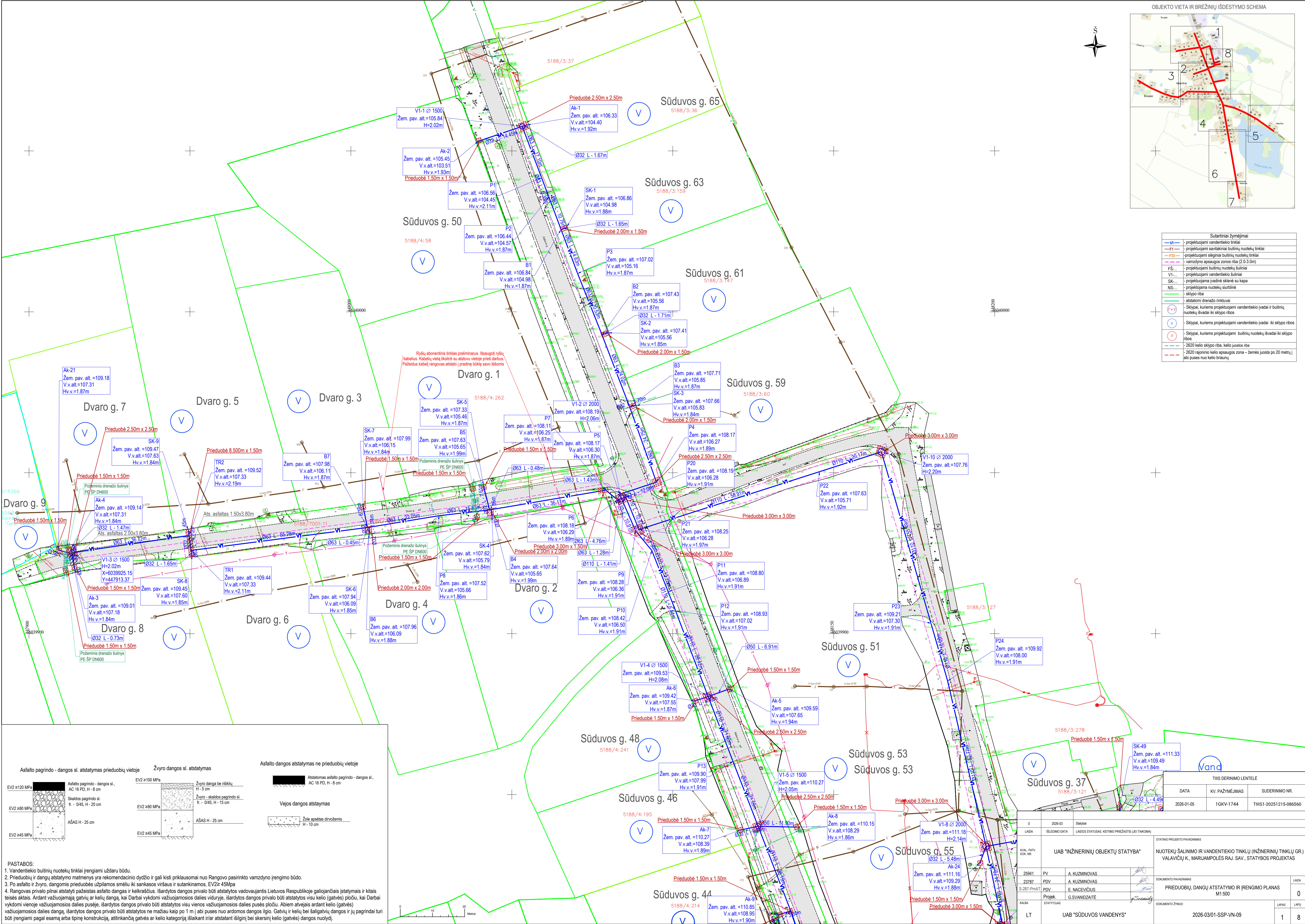
Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
FŠ1-29	6038748.72	448404.61	425	1.88
FŠ1-30	6038732.77	448407.32	425	1.76
FŠ1-30A	6038733.03	448409.56	315	1.60
FŠ1-31	6039677.69	447603.26	425	2.09
FŠ1-31A	6039675.24	447595.11	315	1.89
FŠ1-31B	6039679.97	447604.41	315	1.93
FŠ1-32	6039665.77	447625.65	425	2.60
FŠ1-33	6039640.03	447668.51	1500	3.55
FŠ1-34	6039633.46	447679.09	425	2.86
FŠ1-34A	6039635.29	447680.29	315	2.65
FŠ1-35	6039437.54	448407.07	425	2.42
FŠ1-35A	6039450.35	448414.01	315	2.26
FŠ1-36	6039418.50	448443.02	425	1.88
FŠ1-37	6039414.16	448441.20	1500	4.50
FŠ1-37A	6039415.23	448437.19	315	1.98
FŠ1-38	6039392.42	448483.10	600	4.07
FŠ1-39	6039396.09	448487.02	600	4.15
FŠ1-39A	6039409.76	448496.54	315	2.49
FŠ1-40	6039381.82	448515.89	600	4.32
FŠ1-40A	6039395.31	448523.44	315	2.32
FŠ1-41	6039353.90	448557.28	600	3.55

Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
FŠ1-41A	6039365.78	448565.70	315	2.34
FŠ1-42	6039351.31	448555.63	600	3.42
FŠ1-43	6039330.97	448583.24	600	3.02
FŠ1-44	6039304.92	448619.57	425	2.18
FŠ1-44A	6039319.69	448629.53	315	2.30
FŠ1-45	6039278.10	448657.45	425	1.91
FŠ1-45A	6039291.96	448667.54	315	2.07
G	6039416.99	448442.39		
H	6039352.18	448556.17		
J	6039278.85	448657.99		
K	6039305.75	448620.13		
NS-1	6039413.79	448445.02	1600	5.45
NS-2	6039635.76	447666.07	1000	4.70
NS-3	6039139.26	448331.03	1600	4.27
p5	6039140.37	448330.88		1.94
p6	6039147.72	448332.95		1.90
p7	6039161.24	448331.11		1.90
p8	6039187.55	448326.76		1.90
p9	6039203.26	448324.19		1.90
p10	6039212.50	448322.80		1.90
p11	6039228.28	448320.09		1.90

Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
P1	6039622.84	447686.10		1.86
P2	6039612.28	447702.46		1.87
P3	6039587.98	447744.89		1.87
P4	6039574.57	447781.26		1.87
SGŠ-1	6039476.31	448279.31	1000	1.96
SGŠ-2	6039574.41	447781.69	1000	0.76
SGŠ-3	6039443.99	448283.56	1000	2.07

Savitakinio ir slėginio buitinių nuotekų tinklo duomenų lentelė				
Nr.	X	Y	Skersmuo, mm	Šulinio gylis, m
p12	6039232.24	448319.19		1.91
p13	6039237.78	448317.94		1.95
p14	6039238.37	448320.84		1.89
p15	6039267.60	448315.59		1.89
p16	6039301.91	448309.13		1.89
p17	6039327.68	448303.97		1.89
p18	6039329.30	448303.94		1.89
p19	6039344.60	448301.79		1.90
p20	6039372.92	448296.59		1.89
p21	6039399.34	448291.68		1.89
p22	6039406.39	448290.37		1.89
p23	6039436.19	448284.95		1.89
p24	6039443.07	448283.72		1.89
p25	6039416.06	448446.14		2.00
p26	6039436.84	448406.88		2.34
p27	6039437.51	448405.59		2.32
p28	6039451.63	448378.51		2.60
p29	6039461.14	448356.54		2.15
p30	6039462.12	448350.73		2.24
p31	6039472.10	448300.74		1.90
p32	6039476.17	448280.06		1.90

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai					
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
	25941	PV	A. KUZMINOVAS				
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS				
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTKŲ TINKLŲ DUOMENŲ LENTELĖS		0	
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-08		3	3



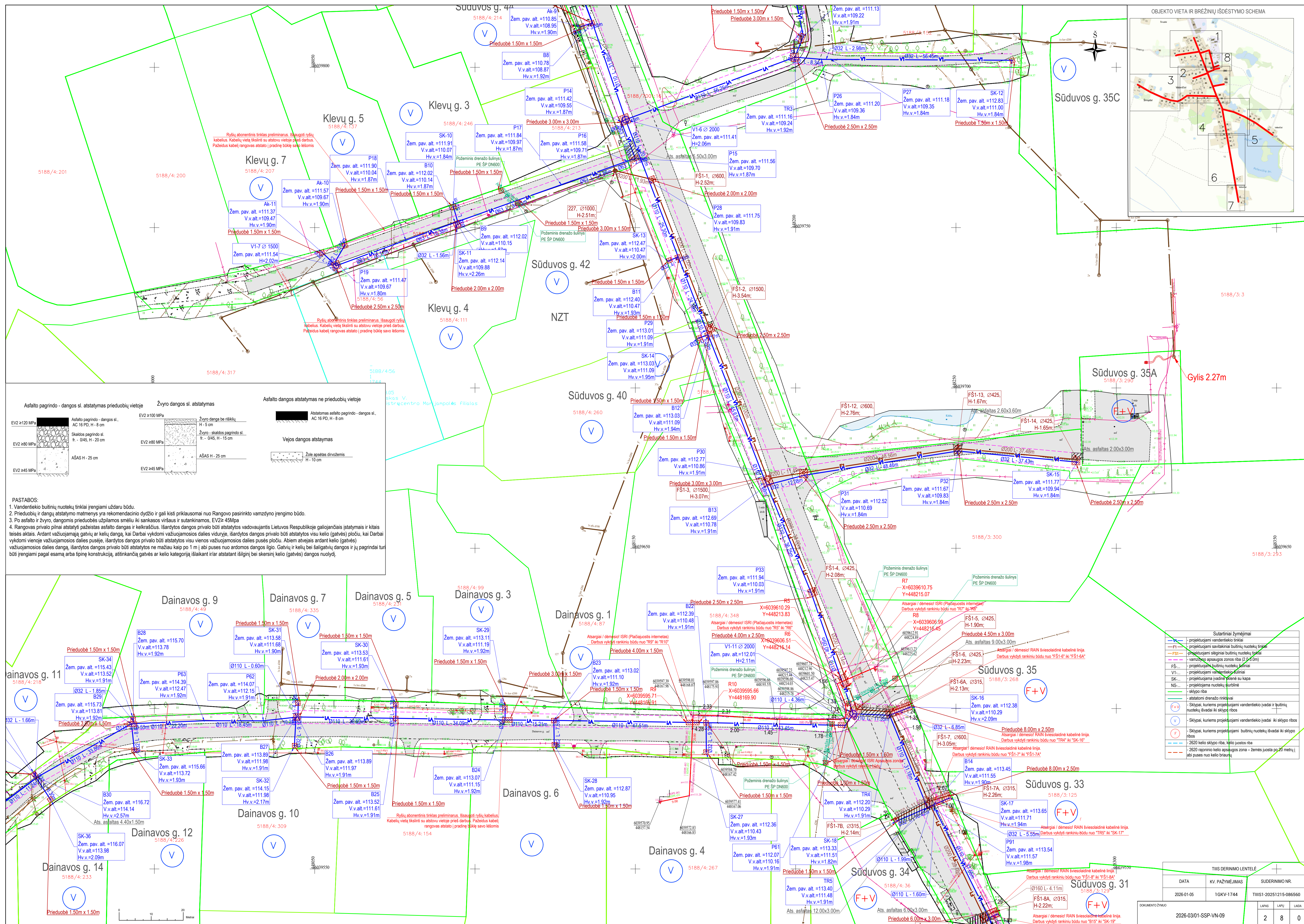
Sutarfiniai žymėjimai

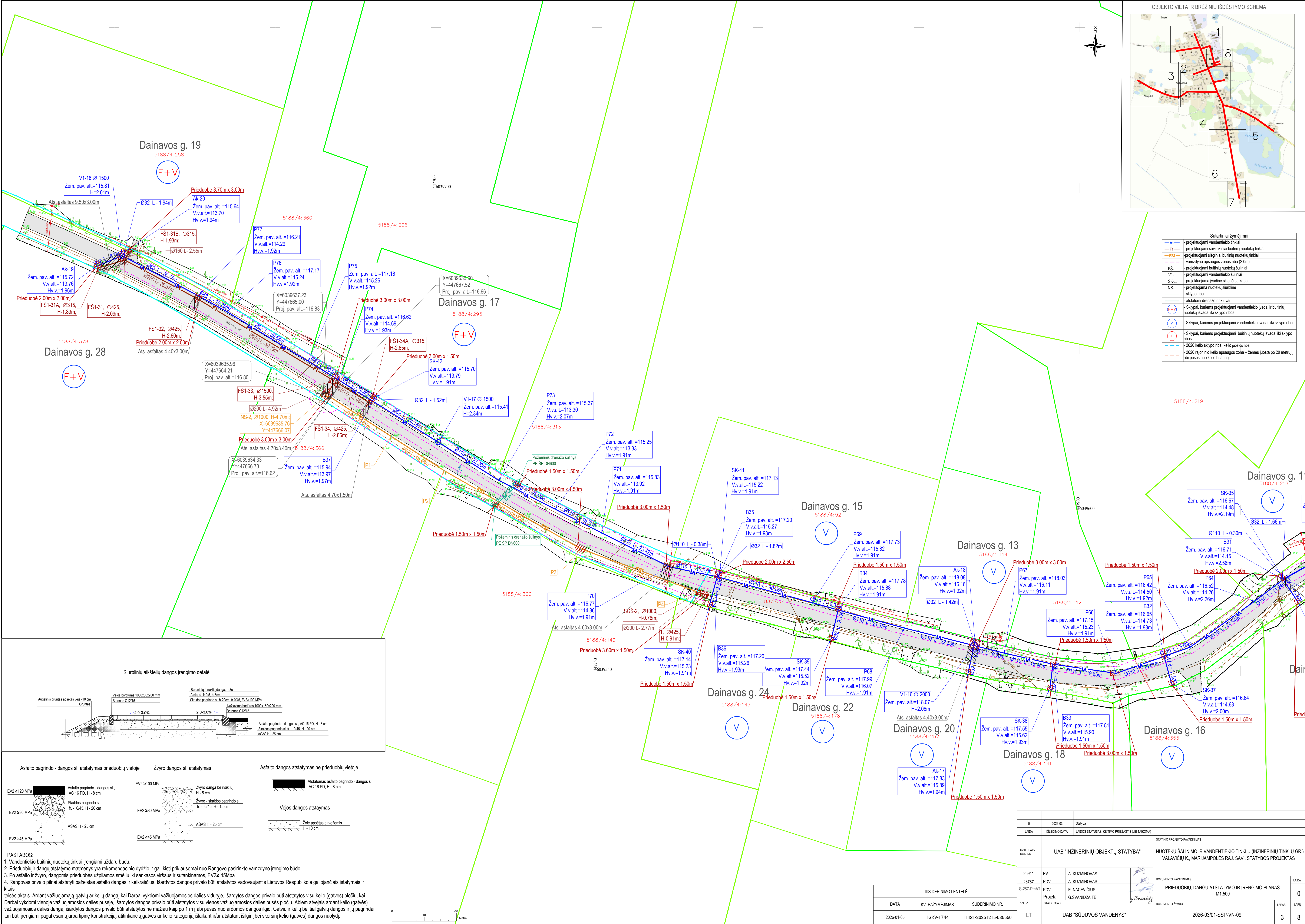
VI	- projektuojami vandentiekio tinklai
F1	- projektuojami savitakiniai būtinųjų nuotekų tinklai
F3	- projektuojami slėginiai būtinųjų nuotekų tinklai
FS	- vamzdžio apsaugos zonos riba (2.0-3.0m)
FS...	- projektuojami būtinųjų nuotekų šuliniai
VI...	- projektuojami vandentiekio šuliniai
SK...	- projektuojama įvadinė skėtinė su kapa
NS...	- projektuojama nuotekų surblinė
SK	- sklypo riba
...	- atstatomi drenazų rinktuvai
+	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir būtinųjų nuotekų išvadai iki sklypo ribos
○	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
+	- Sklypai, kuriems projektuojami būtinųjų nuotekų išvadai iki sklypo ribos
○	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
+	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų abiejose pusėse nuo kelio braižo

ŠIS DERNIMO LENTELĖ

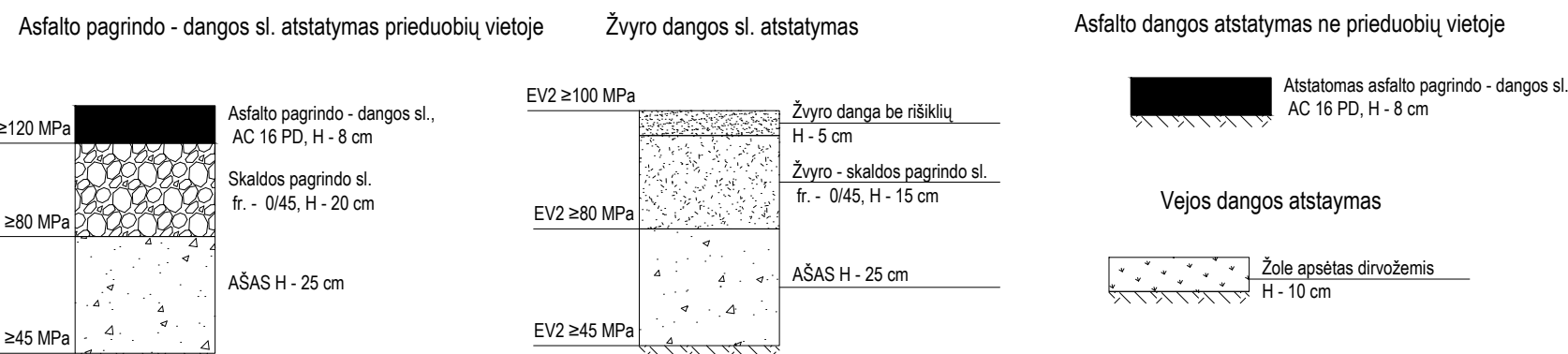
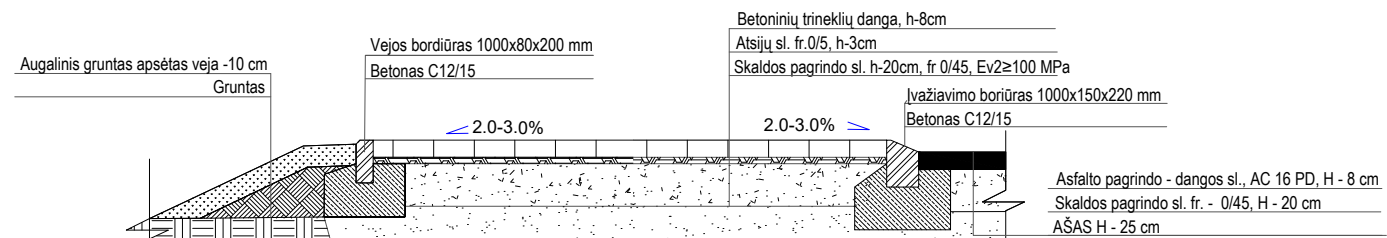
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	THIISI-20251215-086560

0	2025-03	Statyba
LAIŠKA	ISLĖDIMO DATA	LAIŠKOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
25941	PV A. KUZMINOVAS	NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
23787	PDV A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
S-287-PrinAT	PDV E. NACEVIČIUS	PRIEDUOBIŲ, DANGŲ ATSTATYMO IR ĮRENGIMO PLANAS
Projek.	G.SVANDZIATE	M1-500
KALBA	STATYBAS	DOKUMENTO ŽYMO
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"	2026-03/01-SPP-VN-09
		LAPAS LAPŲ
		1 8





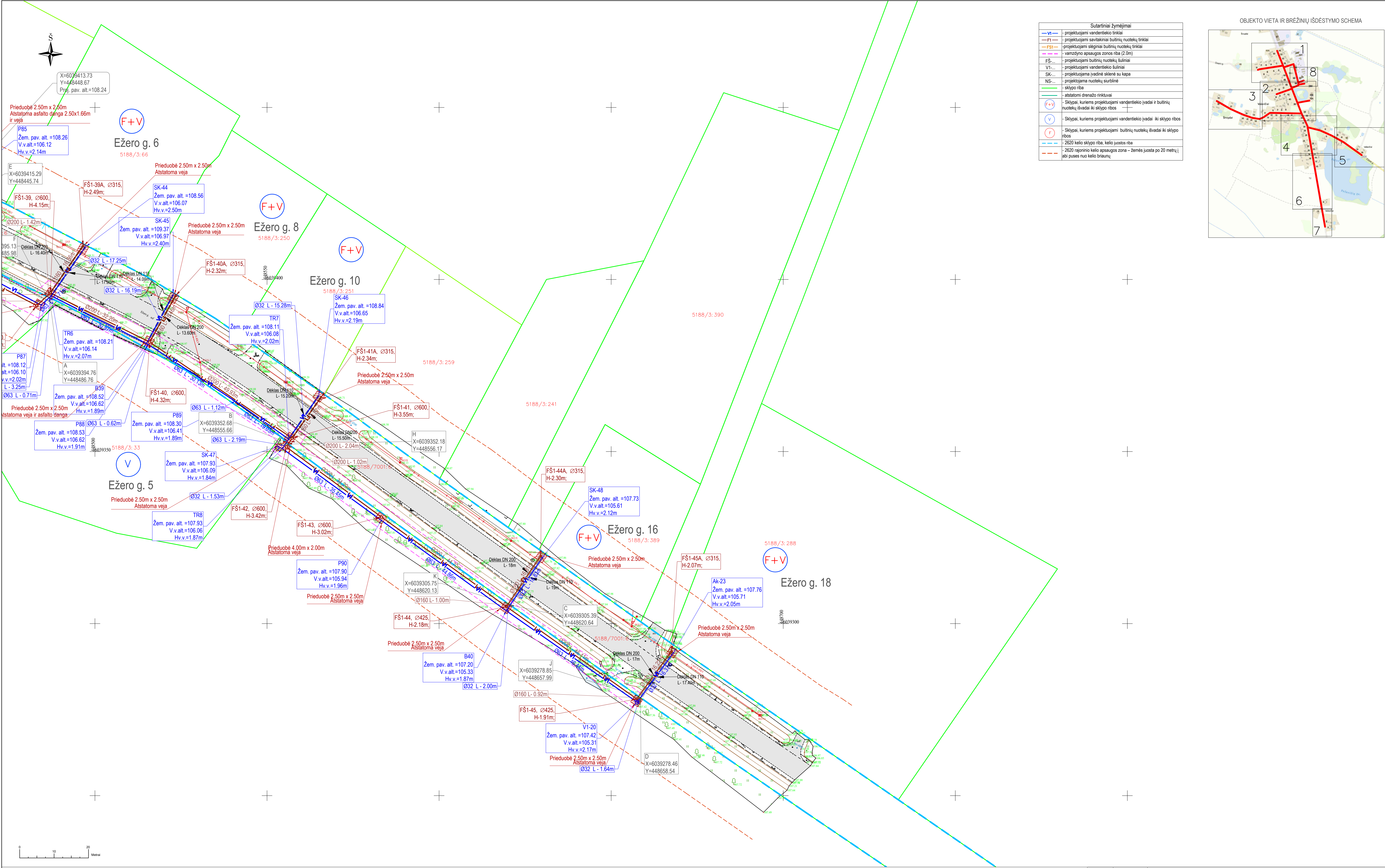
Siurblinių aikštelių dangos įrengimo detalė



PASTABOS:

- Vandentiekio buitinių nuotekų tinklai įrengiami uždaru būdu.
- Prieduobių ir dangų atstatymo matmenys yra rekomendacinio dydžio ir gali kisti priklausomai nuo Rangovo pasirinkto vamzdyno įrengimo būdo.
- Po asfalto ir žvyro, dangomis prieduobės užpilamos smėliu iki sankasos viršaus ir sutankinamos, EV2≥ 45MPa
- Rangovas privalo pilnai atstatyti pažeistas asfalto dangas ir kelkraščius. Išardytos dangos privalo būti atstatytos vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais statymais ir teisės aktais. Ardant važiuojamąją gatvių ar kelių dangą, kai Darbai vykdomi važiuojamosios dalies viduryje, išardytos dangos privalo būti atstatytos visu kelio (gatvės) pločiu, kai Darbai vykdomi vienoje važiuojamosios dalies pusėje, išardytos dangos privalo būti atstatytos visos vienos važiuojamosios dalies pusės pločiu. Abiem atvejais ardant kelio (gatvės) važiuojamosios dalies dangą, išardytos dangos privalo būti atstatytos ne mažiau kaip po 1 m į abi puses nuo ardamos dangos ilgio. Gatvių ir kelių bei šaligatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą arba tipinę konstrukciją, atitinkančią gatvės ar kelio kategoriją išlaikant ir/ar atstatant išilginį bei skersinį kelio (gatvės) dangos nuolydį.

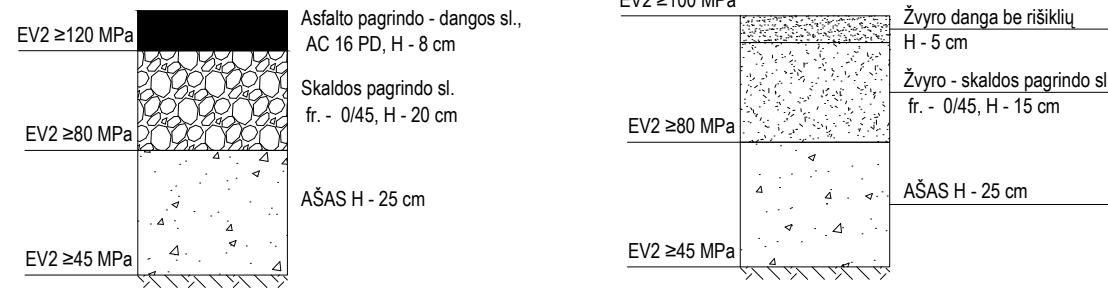
TISIŠ DERINIMO LENTELĖ				STATYBOS DOKUMENTAS			
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.	KALBA	STATYBOS DOKUMENTAS	STATYBOS DOKUMENTAS	LAPAS	LAPŲ
2025-01-05	1GKV-1744	TIUS1-20251215-086560	LT	UAB "SŪDUOVOS VANDENYS"	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"	3	8



PASTABOS:

- Vandentiekio buitinių nuotekų tinklai įrengiami uždaru būdu.
- Prieduobių ir dangų atstatymo matmenys yra rekomendacinio dydžio ir gali kisti priklausomai nuo Rangovo pasirinkto vamzdyno įrengimo būdo.
- Po asfalto ir žvyro, dangomis prieduobės užpilamos smėliu iki sankasos viršaus ir sutankinamos, EV2≥ 45MPa
- Rangovas privalo pilnai atstatyti pažeistas asfalto dangas ir keiklaščius. Išardytos dangos privalo būti atstatytos vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais. Ardant važiuojamąją gatvių ar kelių dangą, kai Darbai vykdomi važiuojamosios dalies viduryje, išardytos dangos privalo būti atstatytos visu kelo (gatvės) pločiu, kai Darbai vykdomi vienoje važiuojamosios dalies pusėje, išardytos dangos privalo būti atstatytos visu vienos važiuojamosios dalies pusės pločiu. Abiem atvejais ardant kelo (gatvės) važiuojamosios dalies dangą, išardytos dangos privalo būti atstatytos ne mažiau kaip po 1 m į abi puses nuo ardamos dangos ilgio. Gatvių ir kelių bei šaligatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą arba tipinę konstrukciją, atitinkančią gatvės ar kelo kategoriją išlaikant ir/ar atstatant išilginį bei skersinį kelo (gatvės) dangos nuolydį.

Asfalto pagrindo - dangos sl. atstatymas prieduobių vietoje Žvyro dangos sl. atstatymas



Asfalto dangos atstatymas ne prieduobių vietoje

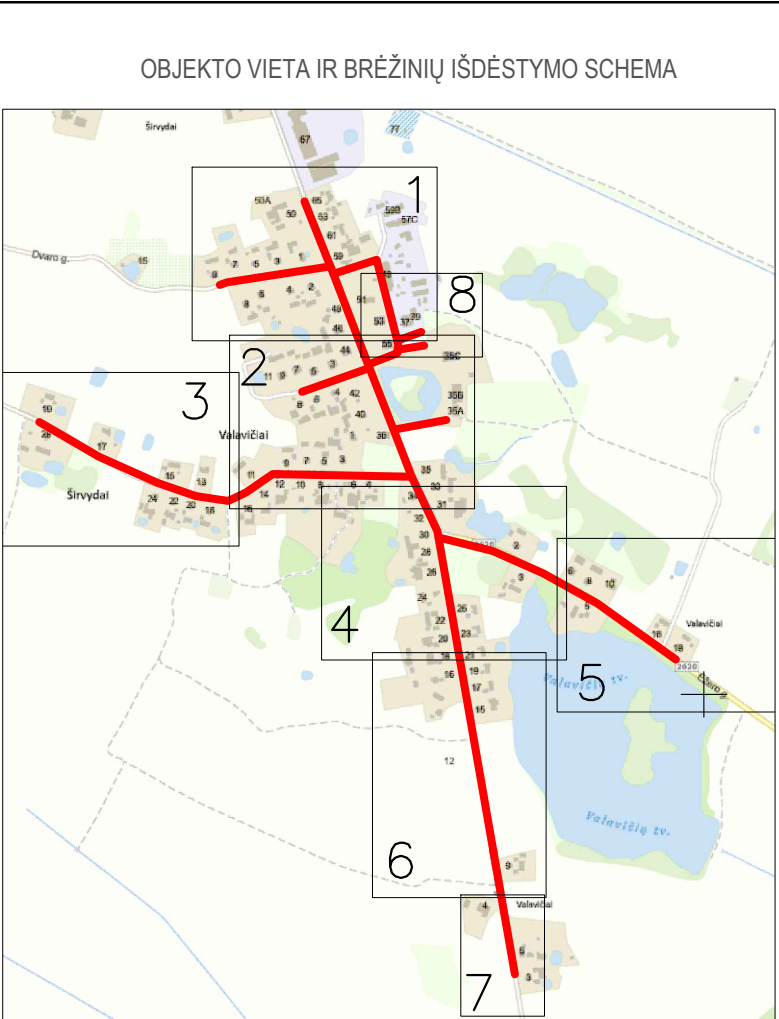
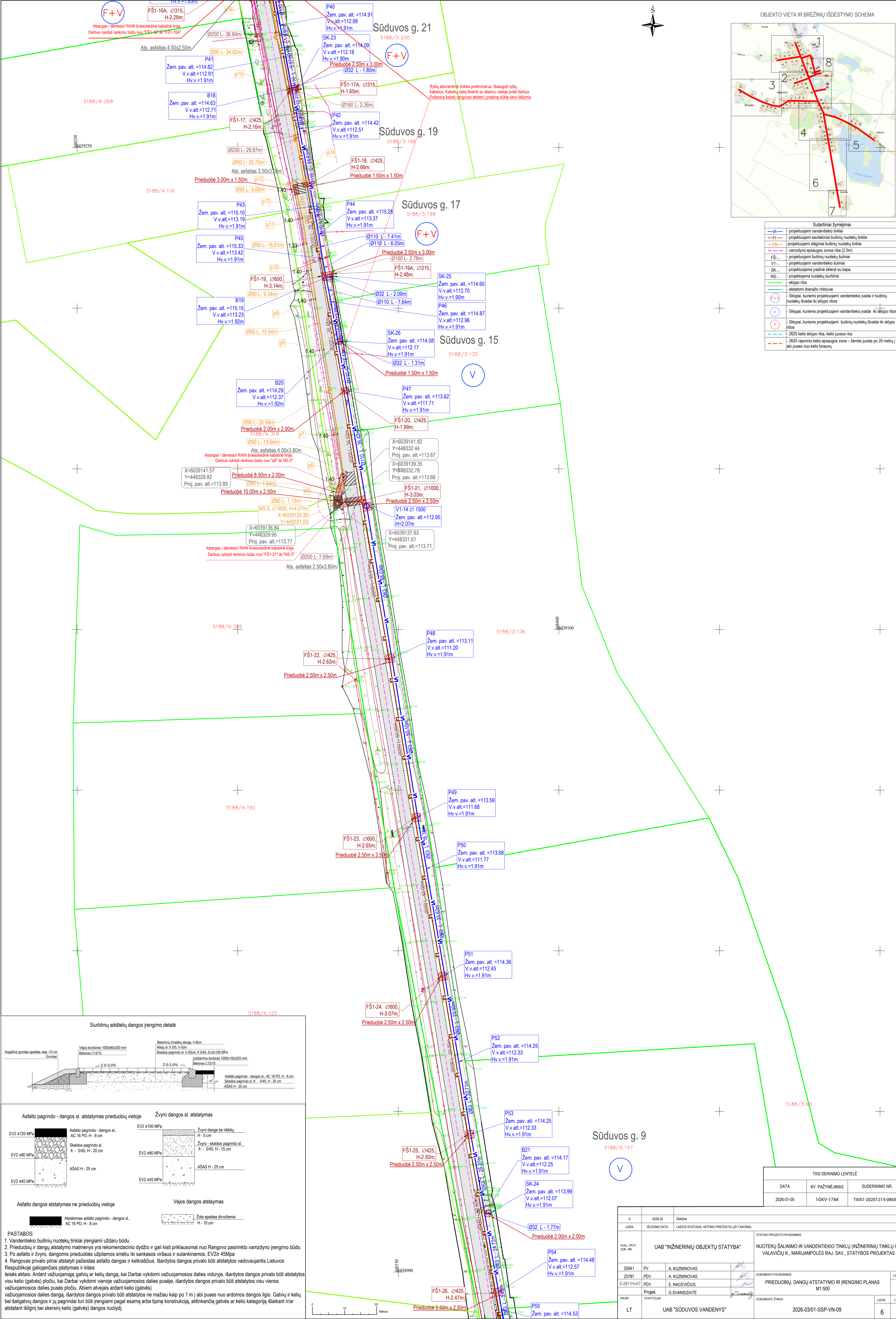
Atstatomas asfalto pagrindo - dangos sl., AC 16 PD, H - 8 cm

Vejos dangos atstatymas

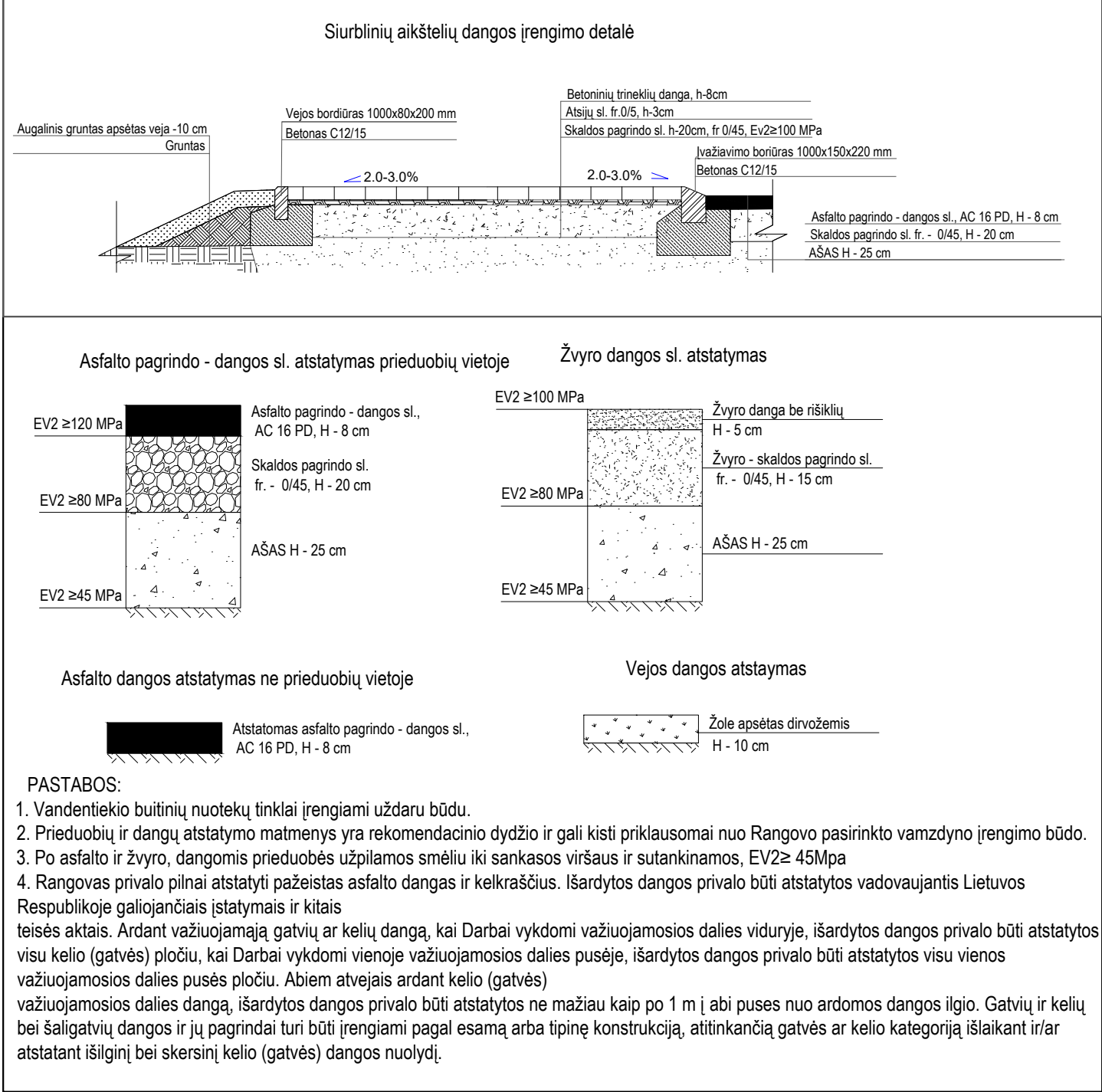
Žalė apsaugos dirvožemis H - 10 cm

TIIŠ DERINIMO LENTELĖ			
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.	KALBA
2025-01-05	1GKV-1744	TIIŠ1-20251215-086560	LT

0	2025-03	Statybai		
LAIDA	IŠLĖDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
25941	PV	A. KUZMINOVAS	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
23787	PDV	A. KUZMINOVAS	NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Projek.	G. SVANIDZAITĖ		PRIEDUOBIŲ, DANGŲ ATSTATYMO IR ĮRENGIMO PLANAS	
STATYTOJAS			M1:500	
TIIŠ DERINIMO LENTELĖ			DOKUMENTO ŽIBAS	
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.	2026-03/01-SSP-VN-09	
2025-01-05	1GKV-1744	TIIŠ1-20251215-086560	LAPAS	LAPŲ
			5	8



Sutartiniai žymėjimai	
	- projektuojami vandentiekio tinklai
	- projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
	- projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	- vamzdyno apsaugos zonos riba (2.0m)
	- projektuojami buitinių nuotekų šuliniai
	- projektuojami vandentiekio šuliniai
	- projektuojama įvadinė skėtinė su kapa
	- projektuojama nuotekų surbė
	- sklypo riba
	- atstatomi drenazės tinklai
	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų įvadai iki sklypo ribos
	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
	- Sklypai, kuriems projektuojami buitinių nuotekų įvadai iki sklypo ribos
	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona - žemės juosta po 20 metrų [abiejų pusių nuo kelio brėžinių



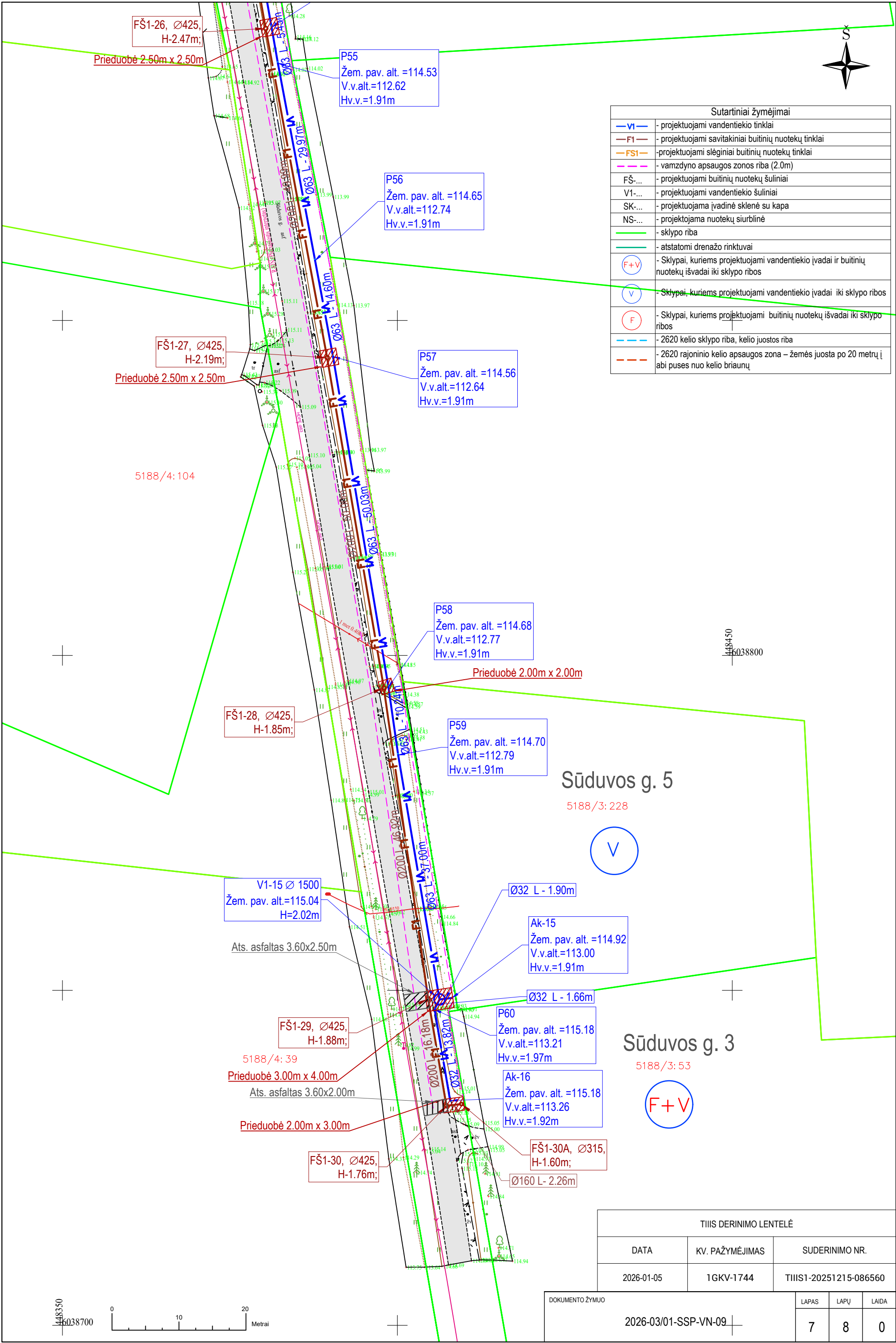
Sūdus g. 9

5188/3: 157

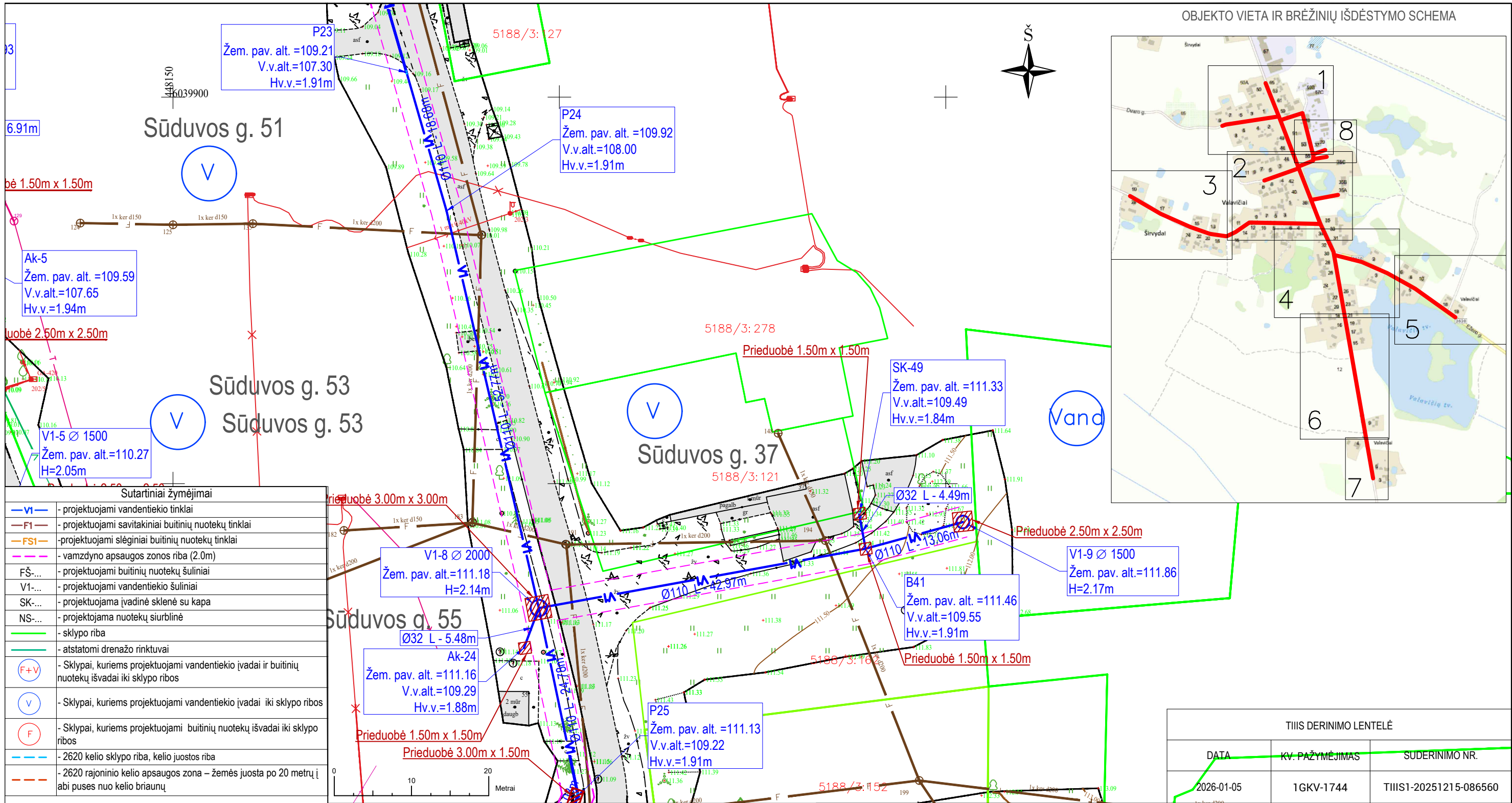


TIIŠ DERINIMO LENTELĖ		
DATA	KV. PAŽYMEJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	TIIŠ1-20251215-086560

0		2026-03		Darbai	
LMDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIKOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941		PV	A. KUZMINOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
23787		PDV	A. KUZMINOVAS		
S-287-Projektas		PDV	E. NACEVIČIUS		PREDUOBIŲ, DANGŲ ATSTATYMO IR ĮRENGIMO PLANAS M1:500
		Projek.	G. SVANIDŽAITĖ		
KALBA		STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMO	
LT		UAB "SŪDUŠVOS VANDENYS"		2026-03-01-SSP-VN-09	
				LAPAS	
				6	
				8	



TIIIS DERINIMO LENTELĖ					
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.			
2026-01-05	1GKV-1744	TIIIS1-20251215-086560	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2026-03/01-SSP-VN-09			7	8	0



Sutartiniai žymėjimai

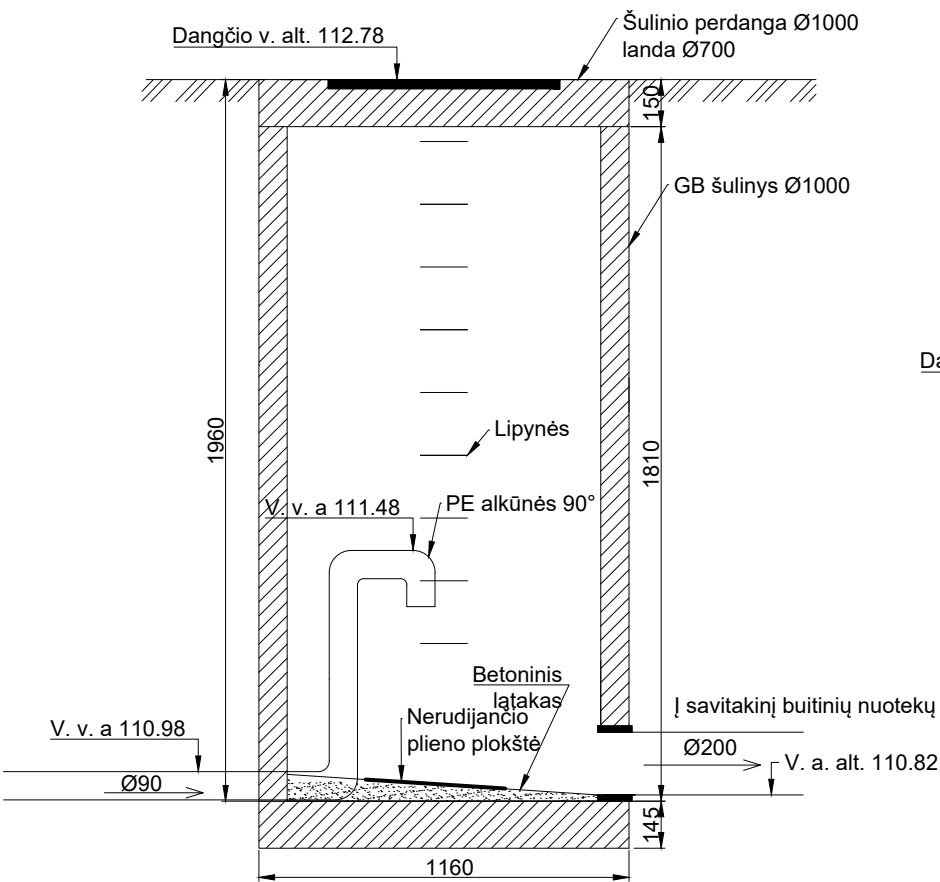
— V1 —	- projektuojami vandentiekio tinklai
— F1 —	- projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
— FS1 —	- projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
---	- vamzdžio apsaugos zonos riba (2.0m)
FŠ....	- projektuojami buitinių nuotekų šuliniai
V1....	- projektuojami vandentiekio šuliniai
SK....	- projektuojama įvadinė sklenė su kapa
NS....	- projektuojama nuotekų siurblinė
---	- sklypo riba
---	- atstatomi drenažo rinktuvai
(F+V)	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
(V)	- Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai iki sklypo ribos
(F)	- Sklypai, kuriems projektuojami buitinių nuotekų išvadai iki sklypo ribos
---	- 2620 kelio sklypo riba, kelio juostos riba
---	- 2620 rajoninio kelio apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio braiunų

TIIIS DERINIMO LENTELĖ		
DATA	KV. PAŽYMĖJIMAS	SUDERINIMO NR.
2026-01-05	1GKV-1744	TIIIS1-20251215-086560

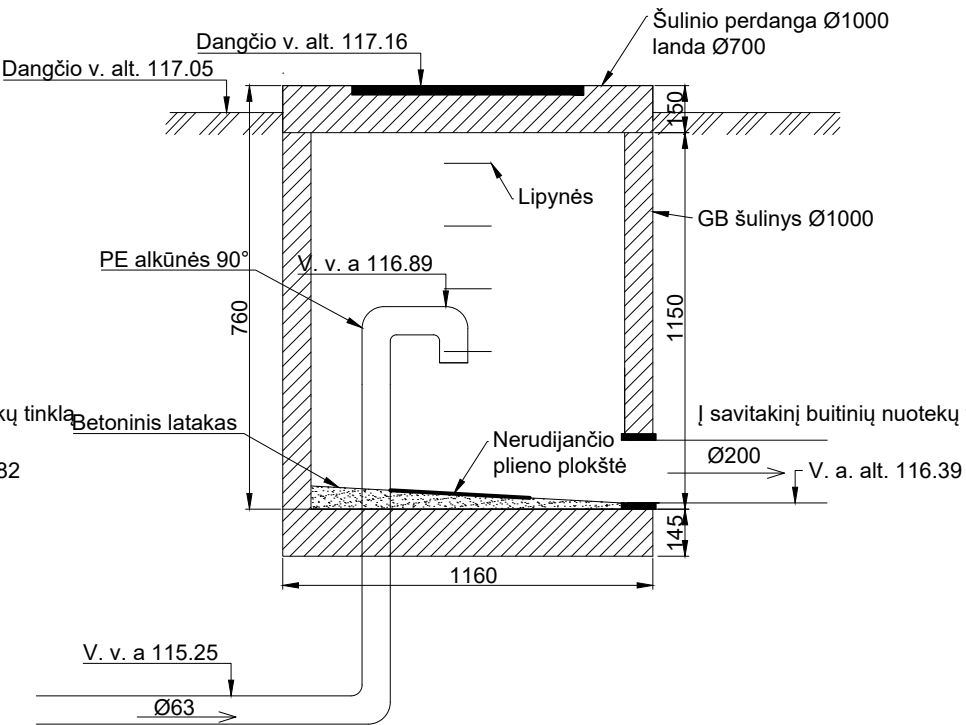
Asfalto pagrindo - dangos sl. atstatymas prieduobių vietoje		Žvyro dangos sl. atstatymas
	EV2 ≥120 MPa	Asfalto pagrindo - dangos sl., AC 16 PD, H - 8 cm
	EV2 ≥80 MPa	Skaldos pagrindo sl. fr. - 0/45, H - 20 cm
		AŠAS H - 25 cm
	EV2 ≥45 MPa	
Asfalto dangos atstatymas ne prieduobių vietoje		Vejos dangos atstatymas
		Žole apsėtas dirvožemis H - 10 cm

0	2026-03	Statybai
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
25941	PV	A. KUZMINOVAS
23787	PDV	A. KUZMINOVAS
S-287-PmAT	PDV	E. NACEVIČIUS
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ
KALBA	STATYTOJAS	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		PRIEDUOBIŲ, DANGŲ ATSTATYMO IR ĮRENGIMO PLANAS M1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2026-03/01-SSP-VN-09
		LAPAS
		8
		LAPŲ
		8

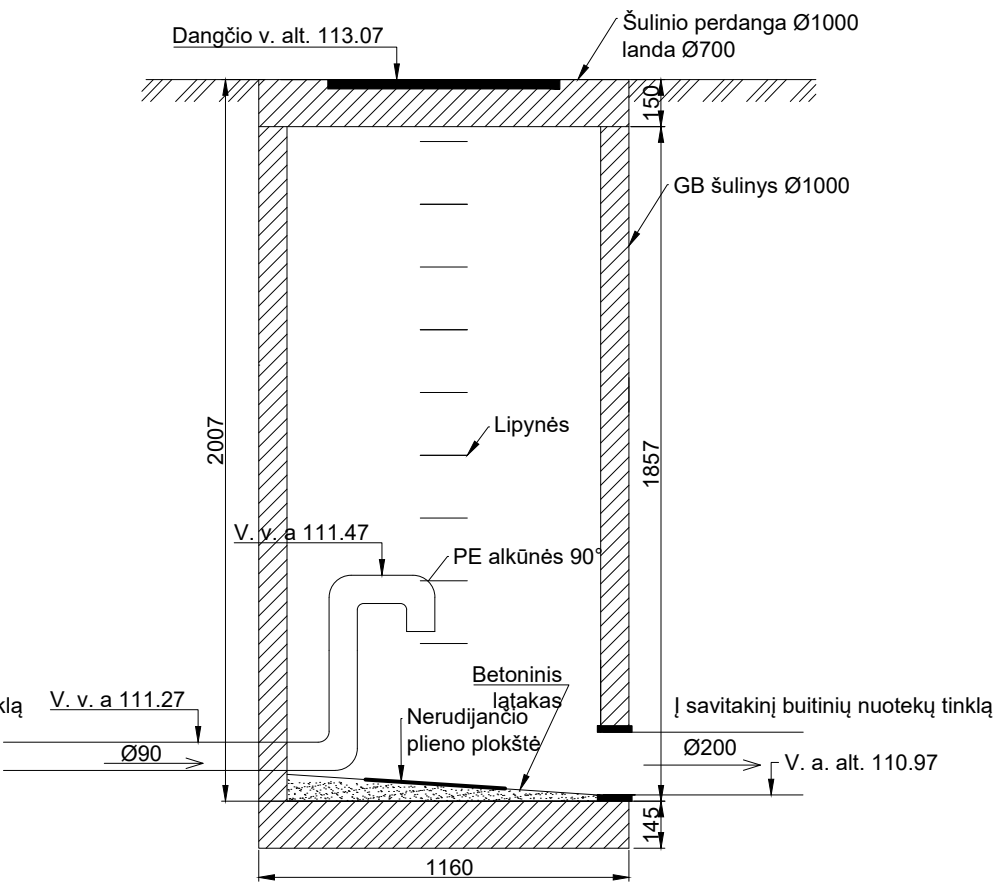
Slėgio gesinimo šulinys - SGŠ-1



Slėgio gesinimo šulinys - SGŠ-2

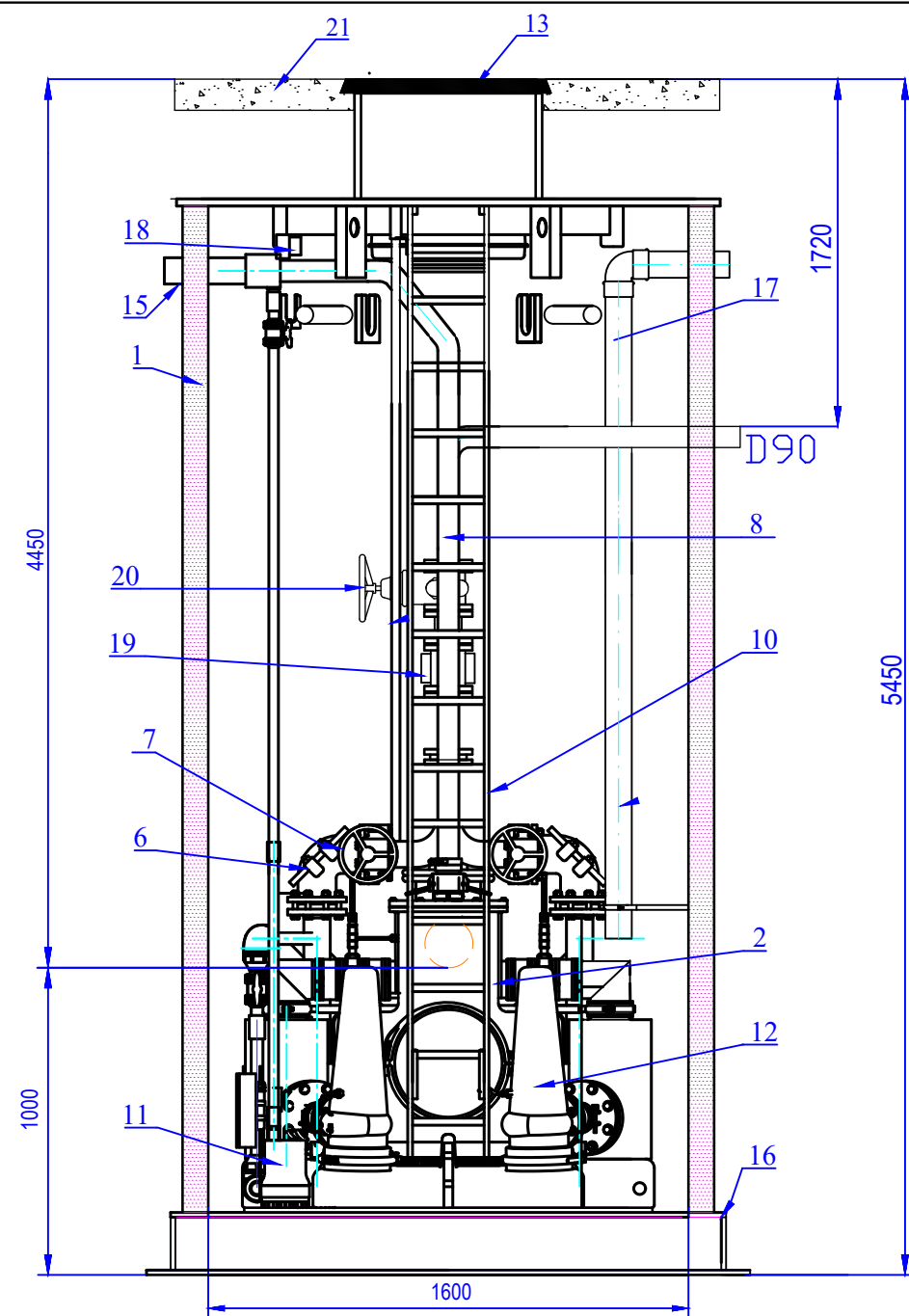


Slėgio gesinimo šulinys - SGŠ-3



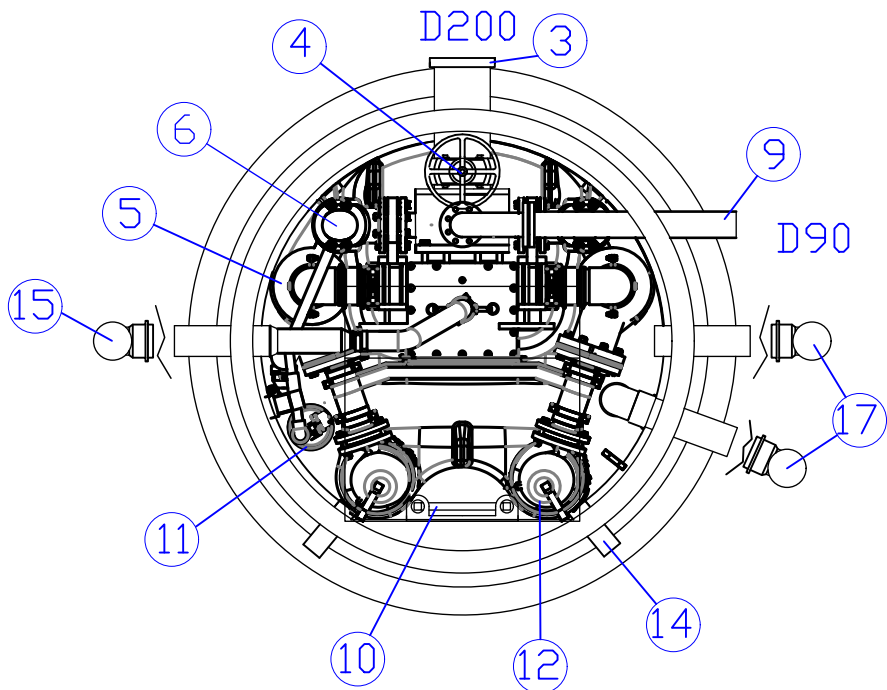
Pastabos:
Matmenys: mm
Alitudės: m

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	SGŠ -1,2,3 ŠULINIŲ DETALIZACIJA M1:500		LAIDA
					0
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-10	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

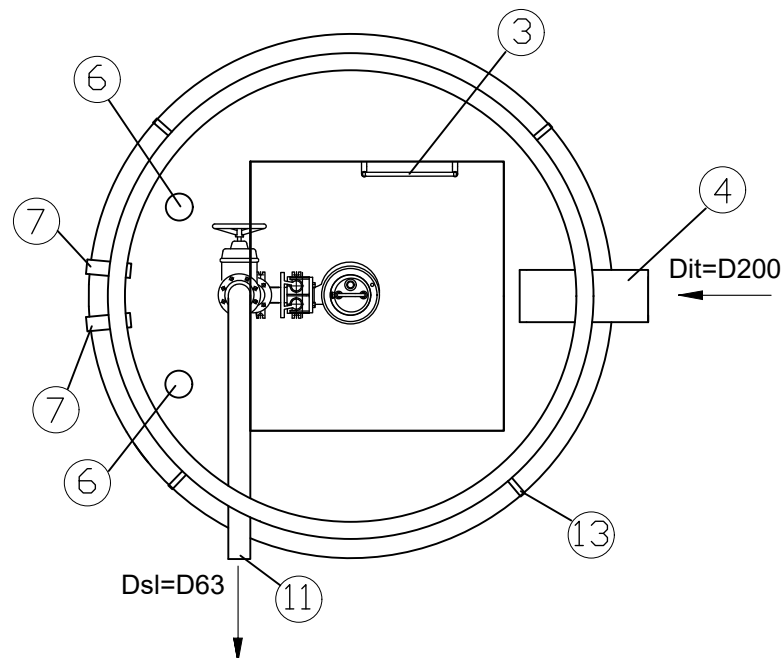
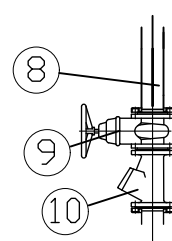
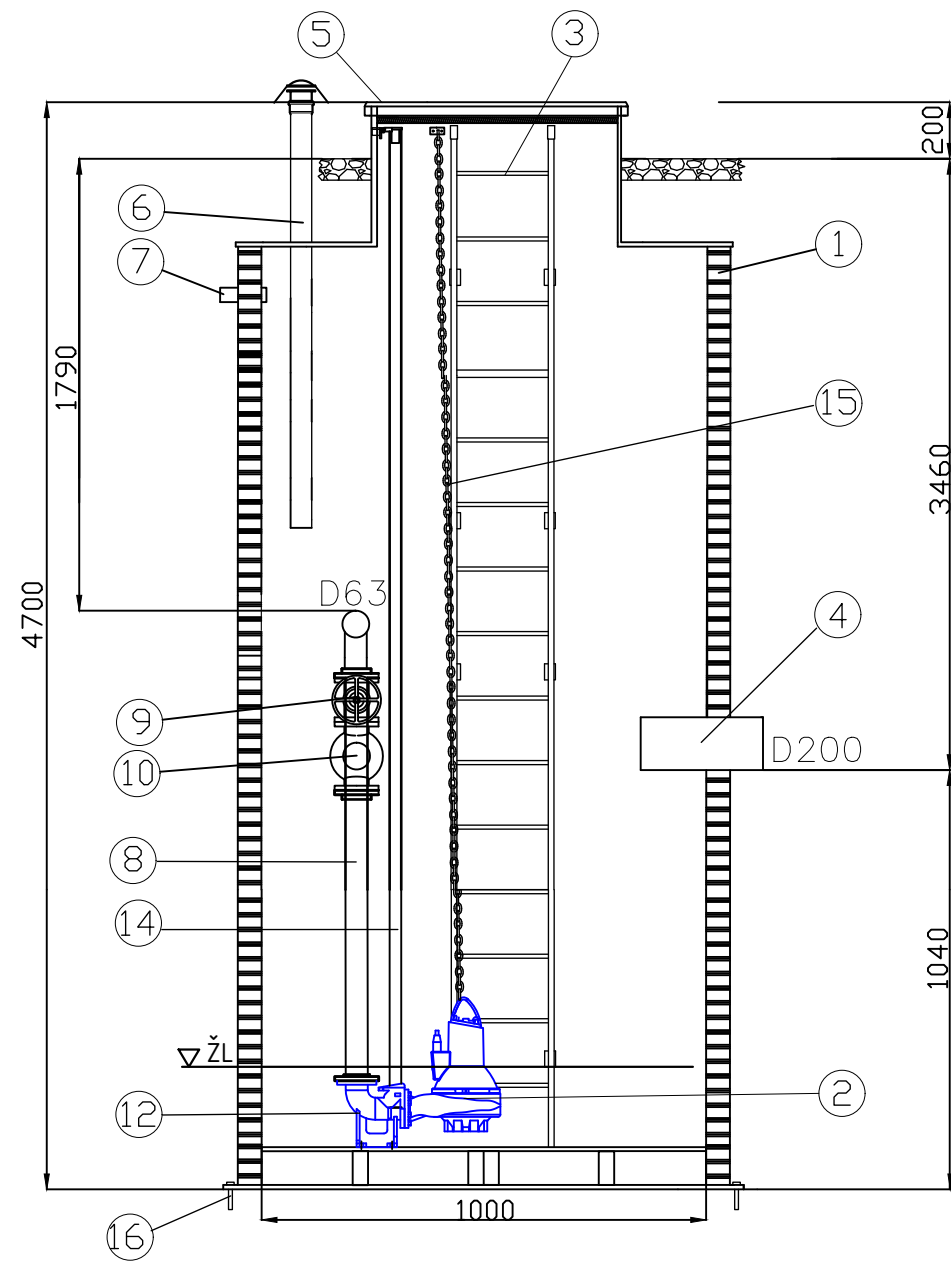


Nr.	Pavadinimas	Techniniai duomenys	Vienetai/+/-
1	Siurblinės korpusas	PEHD D1600; H5450mm	+
2	Nuotekų sukaupimo talpa	PE	+
3	Savitakinės linijos pajungimas	D200	+
4	Peilinė sklendė su valdymo ratu	DN 200	+
5	Nešmenų atskyrimo kamera	PE	2 vnt. / +
6	Atbulinis vožtuvas	DN 80	2 vnt. / +
7	Sklendė	Peilinė DN 80	2 vnt. / +
8	Slėginis vamzdynas siurblinės viduje	PEHD/AISI304	+
9	Slėginio vamzdžio atvamzdis	Perėjimui į PE D90	+
10	Aptarnavimo kopėčios	Nerūd. plienas AISI304	+
11	Drenažinis siurblys TM32/8	Q = 0,5 l/s; H = 5 m	+
12	Atskyrimo sistema su dviem siurbliais EMUport CORE 20.2-21/540	Q = 4.2 l/s H = 14 m	+
13	Dangtis	Ketus D400 klasė	+
14	Elektros kabelių angos	PE 75	2 vnt. / +
15	Nuotekų kaupimo talpos ventiliacija	PE 110	1 vnt. / +
16	Siurblinės dugnas	PE, dvigubas	+
17	Siurblinės ventiliacija	PE 110	2 vnt. / +
18	Šviestuvas	IP65 220V	+
19	Intarpas debitomačiui	DN 80	1 vnt. / +
20	Sklendė	DN 80	1 vnt. / +
21	Gelžbetoninė plokštė	Numatoma atskirai	-

Pastaba: Pasikeitus slėginiam vamzdynui (vamzdžio marki ar skersmeniui), taip pat kitiems parametrams, reikia patikrinti siurblių atitikimą naujomis sąlygomis.

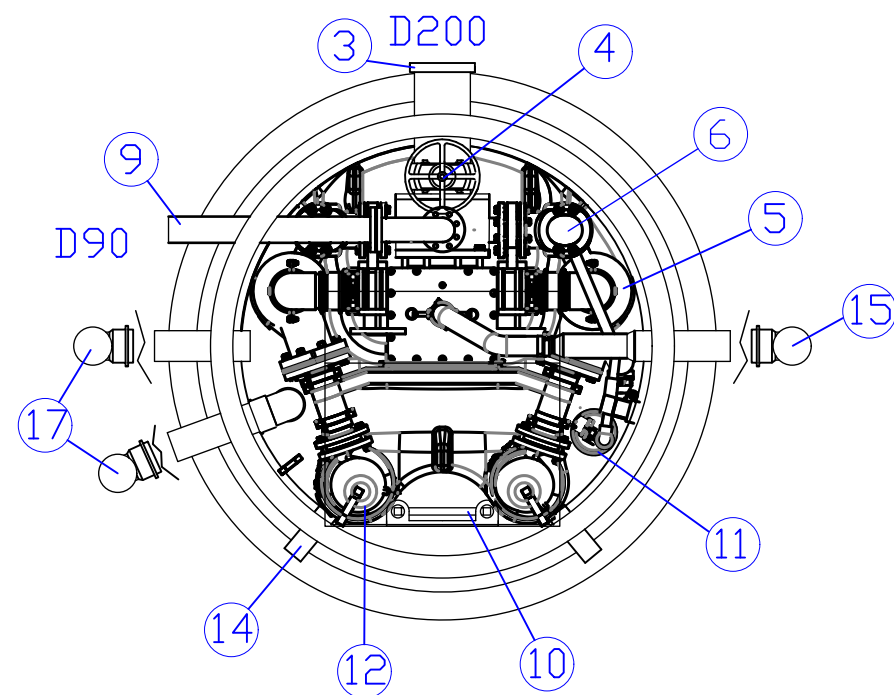
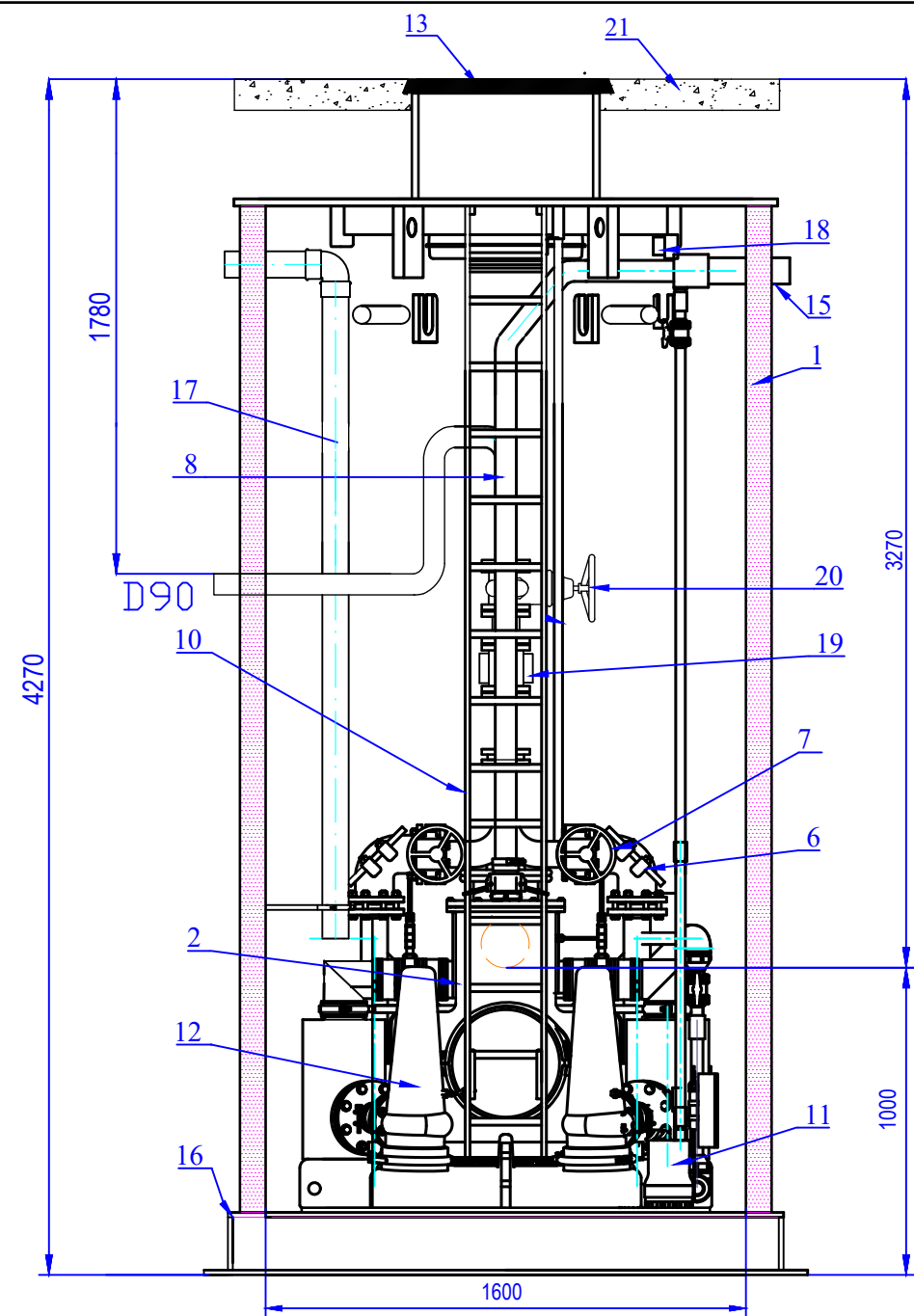


0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS		
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ		NS-1 nuotekų siurblinės technologinė schema EŽERO G.	
				0	
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-11	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Matmuo / medžiaga
1	Rezervuaras (HDPE)	1	Ø 1000 x 4700 mm
2	Panardinamas nuotekų siurblys su plūde Q = 2 l/s; H = 8 m 0,75 kW (P2)	1	Rexa MINI3-S03/ M008-523/A
3	Kopėčios	1	AISI 304
4	Įtekėjimo vamzdis	1	D 200
5	Apšiltintas rakinamas dangtis	1	HDPE
6	Ventiliacijos vamzdis	2 kompl.	Ø 110
7	Pralaida kabeliams	2	Ø 75
8	Vidinis vamzdynas	1 kompl.	DN 50 AISI 304
9	Sklendė	1	DN 50
10	Atbulinis vožtuvas	1	DN 50
11	Ištekėjimo vamzdis	1	D 63
12	Siurblio padas	1	DN 40/50
13	Kėlimo kilpa	4	HDPE
14	Siurblio kreipiantysis vamzdis	1 kompl.	AISI 304
15	Siurblio iškėlimo grandinė atspari korozijai	1 kompl.	Ø 5 AISI 316
16	Inkaravimo varžtai	1 kompl.	AISI 316

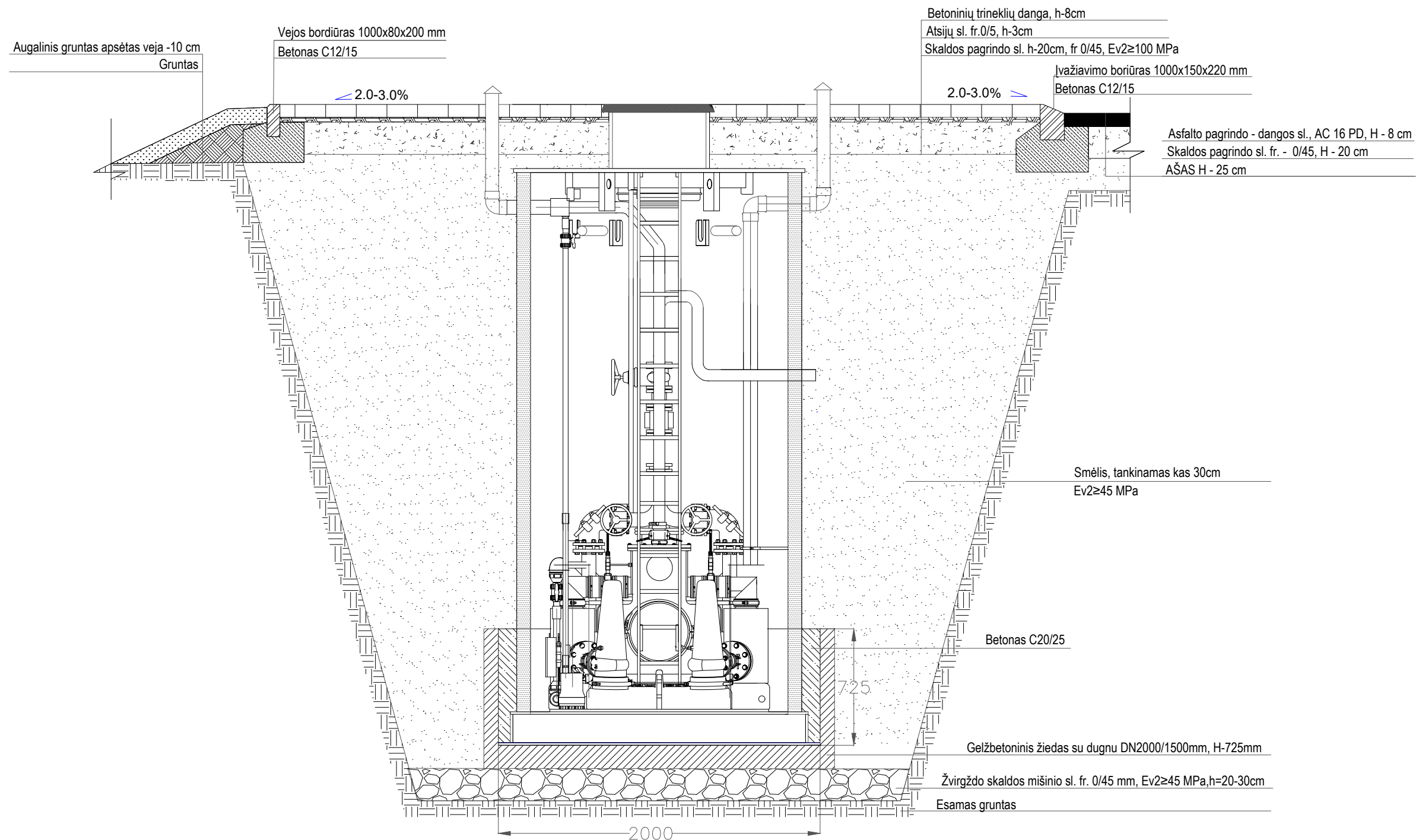
0	2026-03	Statybos leidimui, statybai				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	25941	PV	A. KUZMINOVAS			
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS			
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS NS-2 nuotekų siurblinės technologinė schema DAINAVOS G.		
				0		
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-12		
			LAPAS	LAPŲ		
			1	1		

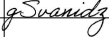


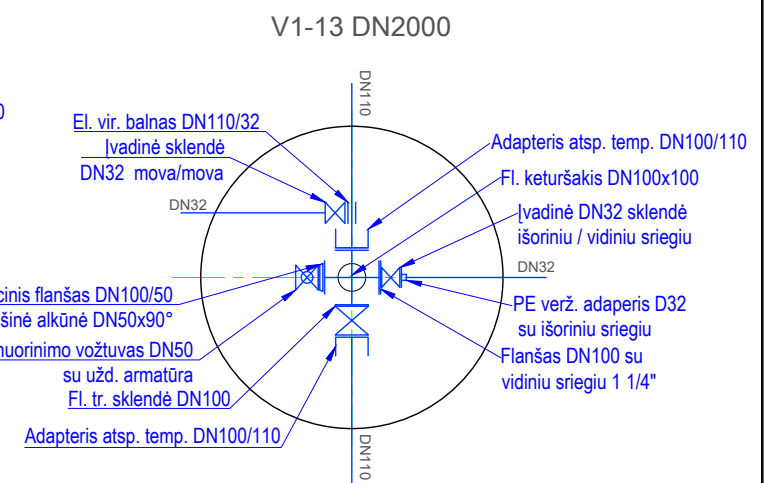
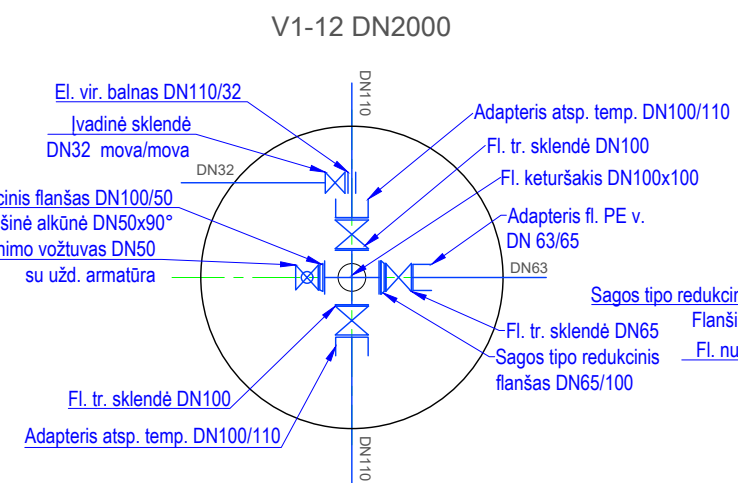
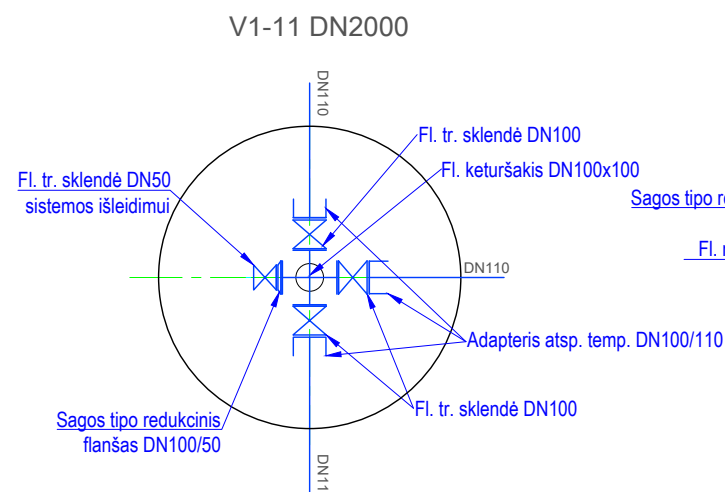
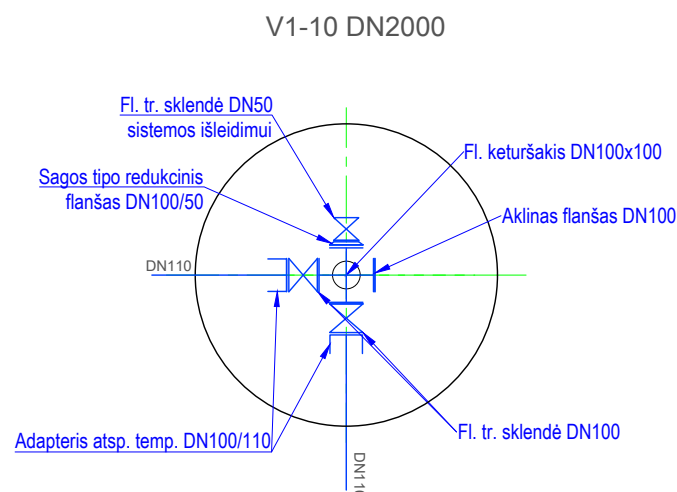
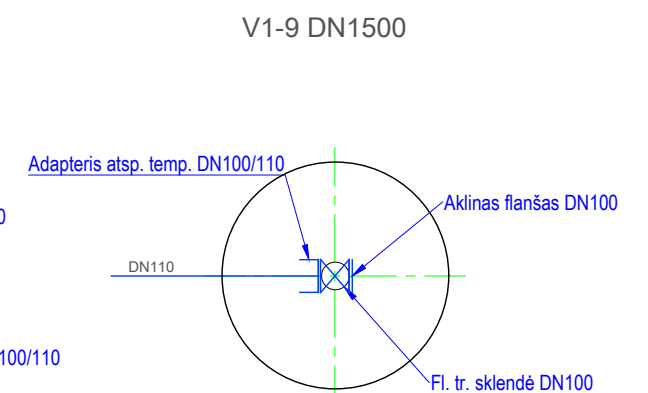
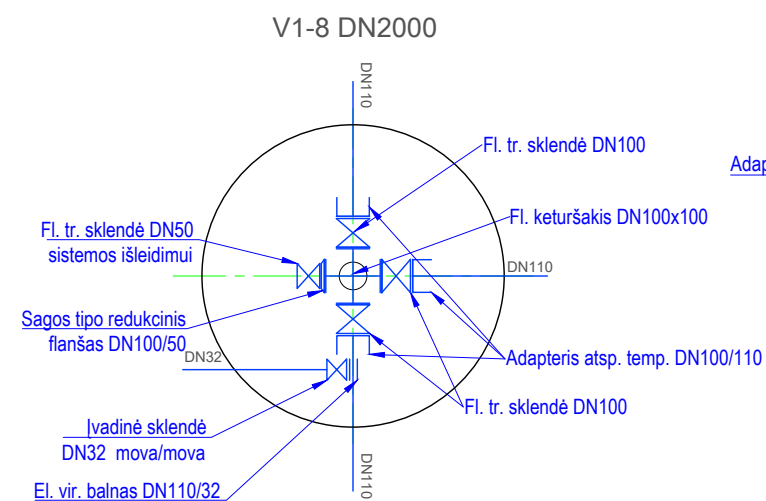
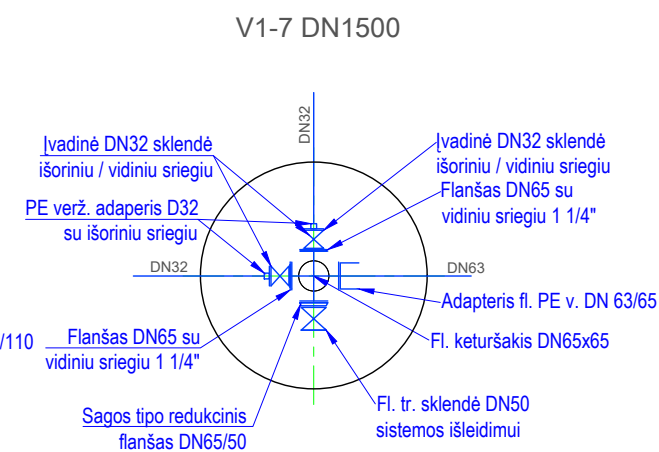
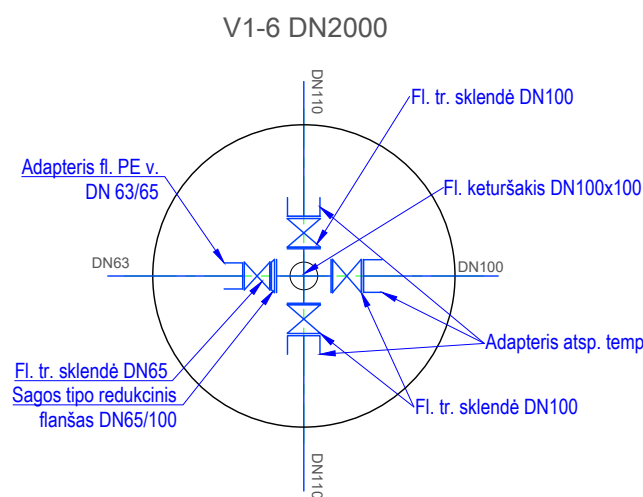
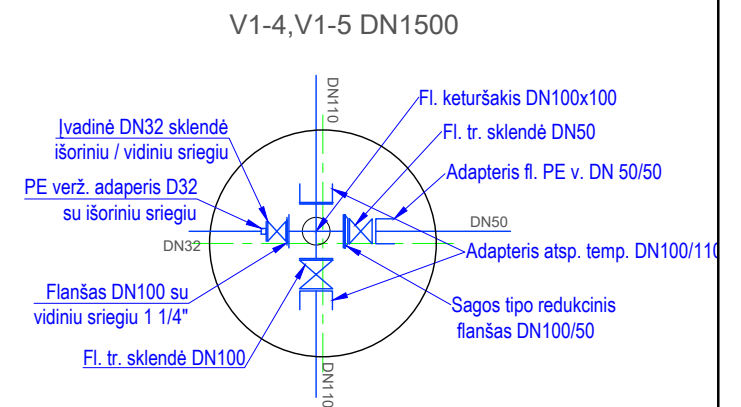
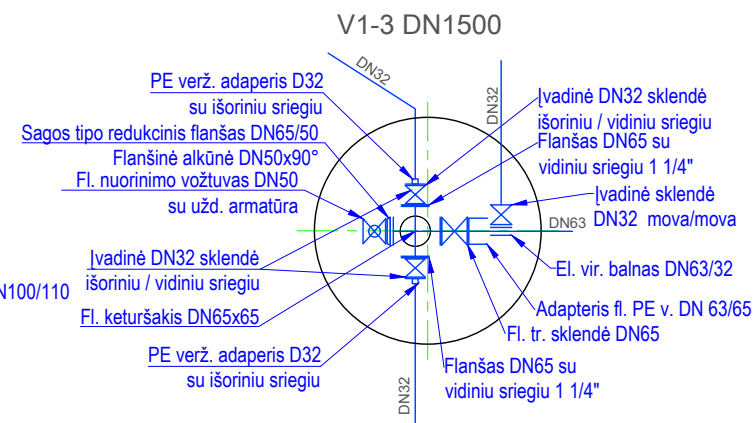
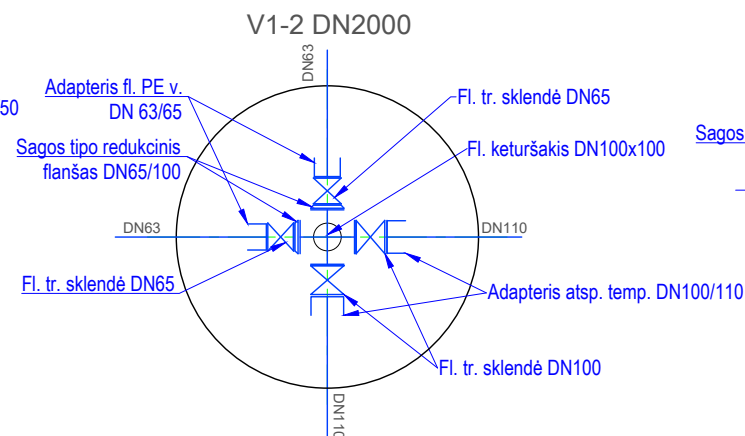
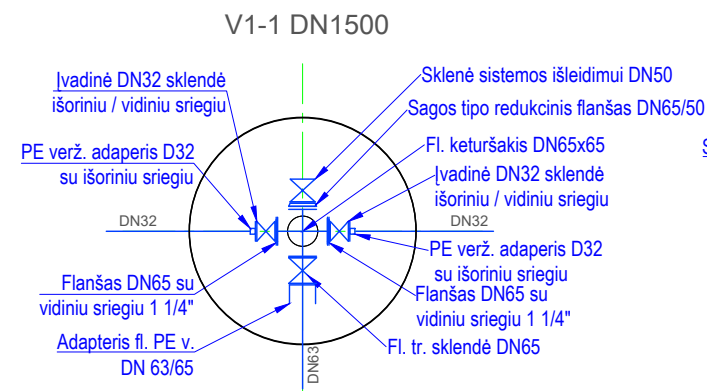
Nr.	Pavadinimas	Techniniai duomenys	Vienetai/+/-
1	Siurblynės korpusas	PEHD D1600; H4270mm	+
2	Nuotekų sukaupimo talpa	PE	+
3	Savitakinės linijos pajungimas	D200	+
4	Peilinė sklendė su valdymo ratu	DN 200	+
5	Nešmenų atskyrimo kamera	PE	2 vnt. / +
6	Atbulinis vožtuvas	DN 80	2 vnt. / +
7	Sklendė	Peilinė DN 80	2 vnt. / +
8	Slėginis vamzdynas siurblynės viduje	PEHD/AISI304	+
9	Slėginio vamzdžio atvamzdis	Perėjimui į PE D90	+
10	Aptarnavimo kopėčios	Nerūd. plienas AISI304	+
11	Drenažinis siurblys TM32/8	Q = 0,5 l/s; H = 5 m	+
12	Atskyrimo sistema su dviem siurbliais - EMUport CORE 20.2-21/540	Q = 4.2 l/s H = 13 m	+
13	Dangtis	Ketus D400 klasė	+
14	Elektros kabelių angos	PE 75	2 vnt. / +
15	Nuotekų kaupimo talpos ventiliacija	PE 110	1 vnt. / +
16	Siurblynės dugnas	PE, dvigubas	+
17	Siurblynės ventiliacija	PE 110	2 vnt. / +
18	Šviestuvas	IP65 220V	+
19	Intarpas debitomačiui	DN 80	1 vnt. / +
20	Sklendė	DN 80	1 vnt. / +
21	Gelžbetoninė plokštė	Numatoma atskirai	-

Pastaba: Pasikeitus slėginiam vamzdynui (vamzdžio markei ar skersmeniui), taip pat kitiems parametrams, reikia patikrinti siurblių atitikimą naujomis sąlygomis.

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS NS-3 nuotekų siurblynės technologinė schema SŪDUVOS G.	
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ		
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-13	LAPŲ
				1	1



0	2026-03	Statybos leidimui, statybai				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	25941	PV	A. KUZMINOVAS			
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS			
		Projek.	G. SVANIDZAITĖ			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				Nuotekų siurblinės įrengimo principinė schema		
				0		
KALBA	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"			2026-03/01-SSP-VN-14		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

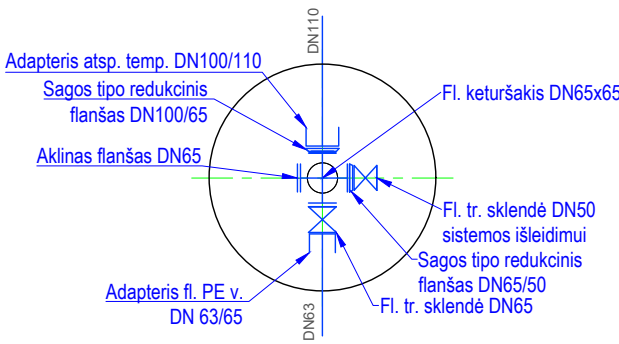


PASTABOS:

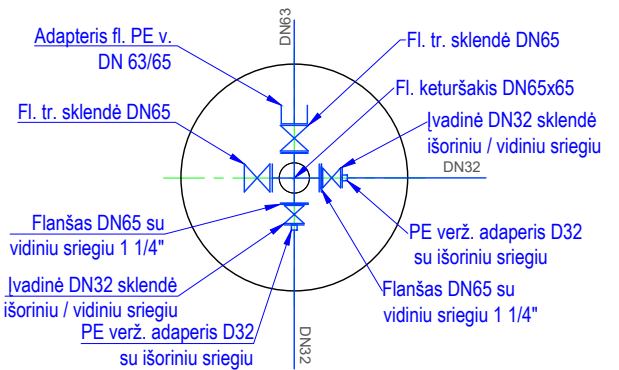
1. ATRAMOS GALI BŪTI ĮRENGIAMOS IŠ:
 - BETONO C20/25;
 - GELŽBETONINIŲ BLOKŲ;
 - DENGTO NUO KOROZIJOS PLIENINIO KAMPUOČIO.
2. ŠULINYJE TURI BŪTI IŠLAIKOMAS MINIMALUS NORMATYVINIS ATSTUMAS NUO FASONINIŲ DALIŲ IKI ŠULINIO VIDINĖS SIENELĖS - 300 MM.

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	ĮŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
	25941	PV	A. KUZMINOVAS		
	23787	PDV	A. KUZMINOVAS		
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJA M1:500		
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"		2026-03/01-SSP-VN-15		0
			LAPAS	LAPŲ	
			1	2	

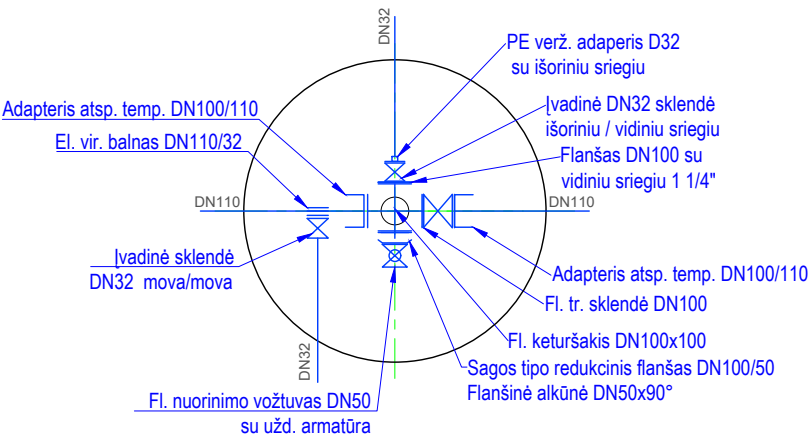
V1-14 DN1500



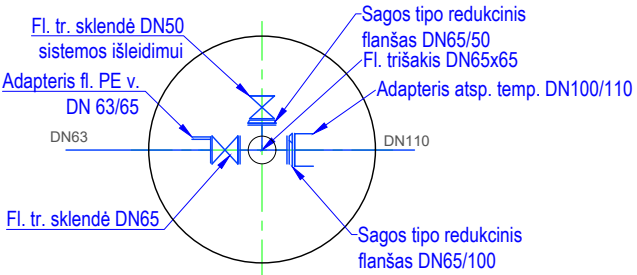
V1-15 DN1500



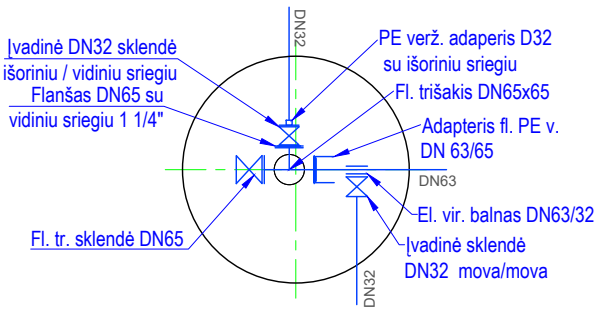
V1-16 DN200



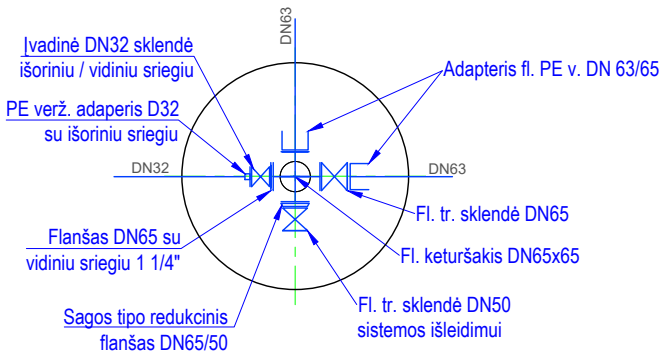
V1-17 DN1500



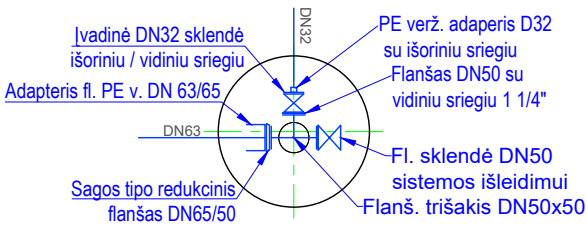
V1-18 DN1500



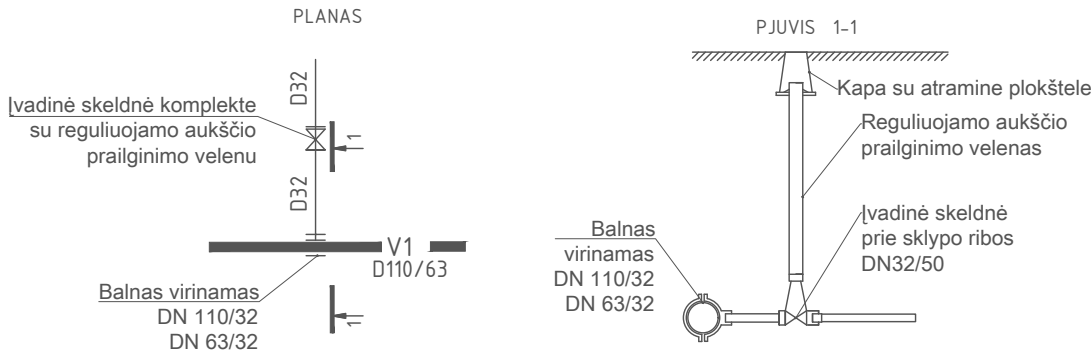
V1-19 DN1500



V1-20 DN1000



Vandentiekio įvado pajungimo detalizacija



- PASTABOS:
1. ATRAMOS GALI BŪTI ĮRENGIAMOS IŠ:
 - BETONO C20/25;
 - GELŽBETONINIŲ BLOKŲ;
 - DENGTO NUO KOROZIJOS PLIENINIO KAMPUOČIO.
 2. ŠULINYJE TURI BŪTI IŠLAIKOMAS MINIMALUS NORMATYVINIS ATSTUMAS NUO FASONINIŲ DALIŲ IKI ŠULINIO VIDINĖS SIENELĖS - 300 MM.

0	2026-03	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "INŽINERINIŲ OBJEKTŲ STATYBA"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
25941	PV	A. KUZMINOVAS			NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GR.) VALAVIČIŲ K., MARIJAMPOLĖS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
23787	PDV	A. KUZMINOVAS			
	Projek.	G. SVANIDZAITĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS
					VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJA
					M1:500
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	UAB "SŪDUVOS VANDENYS"	2026-03/01-SSP-VN-15			LAPŲ
					2
					2

**STATINIO PROJEKTAVIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>UAB „Sūduvos vandenys“, Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, įmonės kodas 151104226 Tel. Nr.: +370 635 00 007, el. paštas: info@suduvosvandenys.lt</i>
2.	Pirkimo objektas	• <i>projektiniai pasiūlymai</i> • <i>techninis darbo projektas</i> • <i>projekto vykdymo priežiūros paslaugos</i>
3.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas gali tikslinti projekto rengimo metu)	<i>Nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų Valavičių k., Marijampolės r. sav. techninis darbo projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Dainavos, Sūduvos, Ežero, Dvaro ir Klevų g. Valavičių k., Marijampolės r. sav.</i>
5.	Statinių grupės sudėtis	<i>Vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklai</i>
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Statinių grupė: inžineriniai tinklai</i> <i>Statinių pogrupiai pagal naudojimo paskirtį: nuotekų šalinimo tinklai, vandentiekio tinklai</i> <i>Reikalingų suprojektuoti inžinerinių tinklų ilgis:</i> – <i>Nuotekų tinklų ilgis – apie 1 655 m savitakinių buitinių nuotekų tinklų (įskaitant atšakas vartotojams) ir 670 m slėginių tinklų.</i> – <i>Planuojamų įrengti nuotekų siurblių skaičius – 3 vnt.</i> – <i>Vandentiekio tinklų ilgis – apie 3 730 m (įskaitant atšakas vartotojams).</i>
7.	Statinio statybos rūšis	<i>Naujo statinio statyba</i>
8.	Statinio kategorija	<i>Nesudėtingi statiniai. (I ir II gr. nesudėtingi). Galimas tikslinimas projekto rengimo metu.</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	-
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	<i>Nenumatoma</i>
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	<i>Turi būti nustatytas statybos skaičiuojamosios kainos dalyje.</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<i>Projekto apimtis:</i> – <i>Planuojamų nutiesti naujų savitakinių nuotekų surinkimo tinklų ilgis – 1 655 m.;</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		– Planuojamų nutiesti naujų slėginių nuotekų tinklų ilgis – 670 m; – Planuojamų įrengti nuotekų siurblinių skaičius – 3 vnt.; – Planuojamų prijungti būstų/gyventojų skaičius prie N tinklų – 22/44. – Planuojamų nutiesti vandentiekio tinklų ilgis – 3 730 m. – Planuojamų prijungti būstų/gyventojų skaičius prie V tinklų – 92/184. Perkamos sekančios projekto sudedamosios dalys: • bendroji; [BD] • vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VNŠ] • elektrotechnikos; procesų valdymo ir automatizacijos [EI] • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] • melioracijos; [M] • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] • Kitos projekto dalys (atsižvelgiant į projektavimo metu atsiradusius poreikius)
12.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, įskaitant, projektinių pasiūlymų, techninio darbo projekto parengimą, statybą leidžiančio dokumento gavimą. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams. Nurodoma, kad projekto sprendinių techninės specifikacijos nustatytų esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, nebūtų pernelyg smulkiai detalizuotos, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus. Pvz. statybos produkto esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį yra nustatytos Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022-01-24 įsakymu Nr. DI-15. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.
12.2.	kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos,	Statytojas paveda projektuotojui, užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas, atlikti geologinius tyrinėjimus (jei būtina projekto

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	susijusios su projektavimo paslaugomis	<i>rengimui) ir kitus tyrimus, kurie gali būti reikalingi TDP parengimui, gauti statybą leidžiantį dokumentą, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; PVSV (poveikio visuomenės sveikatai vertinimą), PAV (poveikio aplinkai vertinimą), NATURA 2000 vertinimą (jei reikia).</i>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)	<i>Užsakovui pageidaujant, per nustatytą laikotarpį Projektuotojas turi atvykti į statybą vietę, kai iškyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui. Tikrinti, ar statinys statomas laikantis statinio projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą; Organizuoti pastebėtų projekto sprendinių klaidų taisymą, suderinus pakeitimus su Statytoju ir Užsakovu; Atlikti statutinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas. Statinio projekto vykdymo priežiūra atlikti pagal poreikį, bet ne rečiau kaip 2 kartus per mėnesį.</i>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	– projektinių pasiūlymų parengimo trukmė 60 kalendorinių dienų. – techninio darbo projekto parengimo trukmė 120 kalendorinių dienų. – Projekto vykdymo priežiūros paslaugos – pagal rangos sutarties terminą iki statybos užbaigimo akto gavimo datos. <i>Statybą leidžiančio dokumento gavimo ir projekto ekspertizės laikotarpiai į paslaugų terminus neįskaičiuojami.</i>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<i>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su Užsakovu.</i> <i>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</i> - statybos techniniai reglamentai, - Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai –PTR (Paveldo tvarkybos reglamentai), KTR (Kelių techniniai reglamentai), HN (higienos normos), elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisyklės vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradėdant statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma.</i> <i>Visų privalomų dokumentų nebūtina nurodyti (užtenka bendros nuorodos), o savanoriški dokumentai tampa privalomi sutartį sudariusioms šalims, jei į juos pateikiamos nuorodos šioje projektavimo užduotyje ar rangos sutartyje.</i> <i>Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant:</i> 1. Europos standartą perimančią Lietuvos standartą, - Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą, - tarptautinį standartą,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	-
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius. Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos, apšvietimas, kelių statybos darbai, kelio elementai atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus aplinkos apsaugos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“, XIII-XV skyriuose, XVII skyriuje reikalavimus.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	☒ visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; ☒ mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; ☒ kompleksiškumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamą įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, statinių paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti LR priimtus teisės aktus, bei standartus. Parengto projekto sprendiniai turi būti taupūs ir naudingi, sprendinių vertė atitiktų jų naudą.
18.1.	Procesų valdymo ir automatizavimo daliai	Projektuojama atsižvelgiant į organizacijos turimą ir naudojamą SCADA programinę įrangą.
18.2.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	Parengti skaičiuojamosios dalies LOKALINES, OBJEKTINES, SUVESTINĘ sąmatas, išskiriant medžiagų, darbų, bei įrenginių kiekius, statybvietės, pridėtines išlaidas. Sąmatose turi atsispindėti viso projekto skaičiuojamoji kaina. Skaičiavimai privalo būti atlikti tuo laikotarpiu nurodytomis skaičiuojamosiomis kainomis. Esant poreikiui, bus reikalinga atskiria išskirti sąmatas, pagal kurias darbai finansuojami ES fondų lėšomis ir darbai, finansuojami kitomis (Užsakovo, savivaldybės) lėšomis.
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Numatomas tarpinių sprendinių derinimas su Užsakovu. Parengtus projektinius pasiūlymus derinti su Užsakovu. Derinimui pateikiami inžinerinių ir konstrukcinių, Sprendinių, įrangos ir įrenginių aprašymai, techniniai parametrai ir specifikacijos. Visų projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su Užsakovu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>Projektui bus atliekama bendroji ekspertizė, projektuotojas atsakingas už projekto koregavimą pagal pastabas ir teigiamų išvadų gavimą, bei po visų suderinimų, Užsakovui pateikti statybą leidžiantį dokumentą. Prieš projektinių pasiūlymų pristatymą visuomenei, suderinti projekto sprendinius su Statytoju, atliekant atskirą pristatymą, bei nurodant preliminarį projekto sąmatinę vertę. Prieš užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritariant, pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</i>
20.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Lietuvių kalba</i>
21.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>Pateikti Užsakovui 2 projekto kompiuterines laikmenas (USB) su darbiniais galutiniais failais DWG, JPG, GIF, TIF, PNG, IFC formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus, taip pat sukomplektuotą dokumentų rinkinį PDF formatu . Vienas dokumentų rinkinys turi būti pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu.</i>
22.	Ekspertizės atlikimas	<i>Bus atliekama bendroji projekto ekspertizė. Statinio projekto ekspertizę organizuos Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.</i>

UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai, Techninis darbo projektas	Vandentiekio ir nuotekų tinklų Valavičių k. preliminarus brėžinys (Priedas Nr. 1)	1
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius – numatomų įrengti siurbinių techninė specifikacija (Priedas Nr. 2)	2

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos

	veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai
	Grafinė dalis (brėžiniai)
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais 1. bendroji; [BD] 2. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VNŠ] 3. elektrotechnikos; procesų valdymo ir automatizacijos [EI] 4. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] 5. melioracijos; [M] 6. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] Bendruoju atveju projekto dokumentai yra (viršenybės tvarka): 7. techninės specifikacijos; 8. aiškinamieji raštai; 9. brėžiniai; 10. sąnaudų kiekių žiniaraščiai
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais



ŽYMĖJIMAI

- Esami nuotekų tinklai
- Planuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas
- Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- Planuojamas vandentiekio tinklas
- S Planuojamas buitinių nuotekų siurblinė
- V Planuojama vandenvietė
- G Planuojamas vandens gręžinys
- G Esamas vandens gręžinys
- Rekonstruojami buitinių nuotekų valymo įrenginiai

- (X) Planuojami pajungti būstai (F1)
- (X) Planuojami pajungti būstai (F1+V1)
- (X) Planuojami pajungti būstai (V1)

SITUACIJOS SCHEMA
M1:5000

Nuotekų ir vandentiekio tinklų plėtra,
vandens gręžinio ir vandenvietės įrengimas,
nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas
Valavičių k., Marijampolės r. sav.

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Aleksandras Kuzminovas

Teisės dokumentas			
Numeris	23787	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2009-03-03		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2014-04-04 iki 2016-07-07	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.
Nuo 2016-07-07 iki 2019-05-20	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.
Nuo 2019-05-20 iki 2020-08-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.
Nuo 2020-08-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2019-05-03	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2024-06-07	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Aleksandras Kuzminovas

Teisės dokumentas			
Numeris	25941	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2010-04-23		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2015-05-28 iki 2019-05-20	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Nuo 2019-05-20	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio statybos vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2020-05-26	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2025-06-02	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas / PAS30429

Rūšis	Atestatas					
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19					
Susijusios institucijos	Pavadinimas	El. paštas		Papildomas el. paštas		
Licencijos gavėjai	Teisinė forma Individuali įmonė Asmuo E. Nacevičiaus firma "Edmeta", 159982795 El. paštas edmeta@gmail.com Telefonas					
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
Numeris	151-PmAT					
Galioja nuo	2025-11-27					
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas					
Galioja iki	2030-11-27					
Atestavimo komisijos protokolo data	2025-11-27					
Išdavimo data	2016-01-13					
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-347 (5.50 E)					
Licencija archyvuota	Ne					

KOPIJA TIKRA

Savininkas
Edvardas Nacevičius

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Išduodanti institucija
Išduodanti institucija

Atestatas
Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Įm. k. 188675190
Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai

Vardas EDVARDAS
Pavardė NACEVIČIUS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas edmeta@gmail.com
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris S-287-PmAT
Galioja nuo 2023-09-05
Galioja iki 2028-09-05
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data 2023-09-05
Išdavimo data 2018-09-06
Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-378 (5.50 E)
Licencija archyvuota

MOKYTOJŲ TIKRŲ

Sveikatos
Tikrinimo tarnyba