



UAB PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA
Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys,
Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470
El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYTOJO (UŽSAKOVO) ADRESAS	VASARIO 16-OSIOS G. 27, 35185 PANEVĖŽYS
STATINIO PROJEKTAS	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ TAIKOS G., BANGELĖS G., SODŲ G., ROŽIŲ G., PARKO G., AŽUOLŲ G., ŽEMAIČIŲ G., KRANTO G., ŠERMUKŠNIŲ G., SAULĖTEKIO G., STADIONO G., ŠVAININKŲ G., PEREKŠLIŲ K., SMILGIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ. SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	TAIKOS G., BANGELĖS G., SODŲ G., ROŽIŲ G., PARKO G., AŽUOLŲ G., ŽEMAIČIŲ G., KRANTO G., ŠERMUKŠNIŲ G., SAULĖTEKIO G., STADIONO G., ŠVAININKŲ G., PEREKŠLIŲ K., SMILGIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ.
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATINIO GRUPĖ	INŽINERINIAI TINKLAI
NAUDOJIMO PASKIRTIS	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI; KITI INŽINERINIAI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO ETAPAS	SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
BYLOS ŽYMUO	23.02-SPP-PER-NŠ
LAIDA	0
PROJEKTO VADOVAS	ATESTATO NR. 37013
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ATESTATO NR. 35828

PANEVĖŽYS, 2023

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	23.02-SPP-PER-BD	0	Bendroji dalis	
2.	23.02-SPP-PER-NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
3.	23.02-SPP-PER-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4.	23.02-SPP-PER-E,PVA,AS	0	Elektrotechnikos , procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos dalis	

ATESTATO NR.	PRS <small>PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. P.	2023 02
35828	PDV	R. .	2023 02		
	Projektavo	J. K	2023 02		
Kalba				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-SPSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

TEKSTAI

**STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
Tekstai				
23.02-SPP-PER-NŠ-SPDSŽ	3	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis	
23.02-SPP-PER-NŠ-AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
23.02-SPP-PER-NŠ-TS	32	0	Techninės specifikacijos	
23.02-SPP-PER-NŠ-DKŽ	5	0	Darbų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
23.02-SPP-PER-NŠ-1	10	0	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais	
23.02-SPP-PER-NŠ-2	2	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Taikos g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-3	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Taikos g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-4	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Taikos g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-5	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Taikos g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-6	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Bangelės g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-7	2	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Sodų g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-8	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Kranto g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-9	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Ažuolų g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-10	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Rožių g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-11	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Parko g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-12	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Saulėtekio g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-13	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Žemaičių g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-14	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Stadiono/Saulėtekio g.)	

ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekščių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R.	2023 02
35828	PDV	R.	2023 02	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAI DA
	Projektavo	J.	2023 02		Statinio projekto sudėties žiniaraštis
Kalba				DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-SPSŽ	Lapas
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija				Lapų
					1
					3

1	2	3	4	5
23.02-SPP-PER-NŠ-15	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Kranto g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-16	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Šermukšnių g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-17	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Parko g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-18	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Žemaičių g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-19	1	0	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Kranto g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-20	1	0	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis (Žemaičių g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-21	1	0	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis (Sodų g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-22	1	0	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis (Švaininkų g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-23	1	0	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis (Taikos g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-24	1	0	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis (Parko g.)	
23.02-SPP-PER-NŠ-25	1	0	Dangų atstatymo detalės	
23.02-SPP-PER-NŠ-26	1	0	Principinė nuotekų tinklų išvado įrengimo schema, kai išvadas užbaigiamas šuliniu	
23.02-SPP-PER-NŠ-27	1	0	Principinė nuotekų tinklų išvado įrengimo schema, kai išvadas užbaigiamas alke	
23.02-SPP-PER-NŠ-28	1	0	Principinė kritimo šulinių įrengimo schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-29	1	0	Šulinio SGŠ-1 detalizacija	
23.02-SPP-PER-NŠ-30	1	0	Šulinio SGŠ-2 detalizacija	
23.02-SPP-PER-NŠ-31	1	0	Šulinio SGŠ-3 detalizacija	
23.02-SPP-PER-NŠ-32	1	0	Šulinio SGŠ-4 detalizacija	
23.02-SPP-PER-NŠ-33	1	0	NS-1 sklypo sutvarkymo planas	
23.02-SPP-PER-NŠ-34	1	0	NS-2 sklypo sutvarkymo planas	
23.02-SPP-PER-NŠ-35	1	0	NS-3 sklypo sutvarkymo planas	
23.02-SPP-PER-NŠ-36	1	0	NS-4 sklypo sutvarkymo planas	
23.02-SPP-PER-NŠ-37	1	0	NK-1 sklypo sutvarkymo planas	
23.02-SPP-PER-NŠ-38	1	0	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-1 schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-39	1	0	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-2 schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-40	1	0	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-3 schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-41	1	0	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-4 schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-42	1	0	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NK-1 schema	
23.02-SPP-PER-NŠ-43	1	0	Planas su drenažo atstatymu	

1	2	3	4	5
	5		Projektavimo užduotis	
	1		Prisijungimo sąlygos	

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-SPSŽ	Lapas 3	Lapų 3	Laida 0
---	-------------------	------------------	-------------------

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.....	3
1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas	3
1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai	3
2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS	5
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	5
2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija	6
3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS.....	7
3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas	7
3.2. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija	7
3.3 Klimatinės sąlygos.....	7
4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS.....	8
5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS	8
6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI.....	8
7. INŽINERINIAI TINKLAI	8
7.1. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	9
7.1.1. Esama situacija	9
7.1.2. Plėtra.....	9
7.1.3. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas.....	10
7.1.4. Nuotekų siurblynė	11
8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI	12
9. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO	12
10. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI	13
11. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS	13
12. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS.....	13
13. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS	13

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. I	2023 02
35828	PDV	R. I	2023 02		
	Projektavo	J. I	2023 02		
Kalba				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NS-AR	Lapas 1 Lapų 16

14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	13
15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS	16
16. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS	16
17. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI	16

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 2	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.
2. UAB „Geodezinių matavimų projektai“ parengta topografinė nuotrauka.

1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. LR Statybos įstatymas ;
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
3. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
4. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
5. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
6. LR Žemės įstatymas;
7. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
8. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
9. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
10. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
11. 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“;
12. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
13. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
14. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
15. RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“;
16. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas;
17. Nuotekų tvarkymo reglamentas;
18. Vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarka;
19. Atliekų tvarkymo taisyklės;
20. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
21. Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarka;
22. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
23. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;
24. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 3	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

25. Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09;
26. LR Kelių įstatymas;
27. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
28. Kelių priežiūros tvarkos aprašas;
29. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
30. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo“;
31. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“.

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 4	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektas parengti vadovaujantis supaprastinto atviro konkurso „Nuotekų surinkimo tinklų Perekšlių kaime statybos darbai“ pirkimo dokumentais, Panevėžio rajono savivaldybės statinio projektavimo užduotimi, Panevėžio rajono savivaldybės prisijungimo sąlygomis, norminiais dokumentais, UAB „Geodezinių matavimų projektai“ 2022 m. parengta topografinė nuotrauka.

2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Projektuojamas objektas – nuotekų šalinimo tinklai.

Remiantis pirkimo dokumentais ir statinio projektavimo užduotimi numatoma tiesti naujus nuotekų šalinimo bei įvadinius tinklus šiose Perekšlių k. gatvėse: Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., bei pastatyti 5 (penkias) naujas požemines buitinių nuotekų siurbines/kėlyklas Sodų g., Taikos g., Žemaičių g., Kranto g..

Perekšliai – kaimas Panevėžio rajono savivaldybėje, prie kelio Panevėžys – Šiauliai. Seniūnaitijos centras. Veikia Smilgių mokyklos skyrius, biblioteka.




Situacijos schema:

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 5	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Projektuojami zavalkiniai nuotekų tinklai
-  Projektuojami sėjamieji nuotekų tinklai
-  Projektuojama nuotekų peršilpavimo stacija

Saugomos teritorijos

Statybos darbai nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo teritorijos

Statybos darbai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas.

Privačios teritorijos ir valstybinė žemė

Statybos darbai planuojami atlikti valstybinėje žemėje.

2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija

Projektuojamas objektas priskiriamas prie naujos statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių tinklų grupei.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02-SPP-PER-NŠ-AR	6	16	0

Nuotekų šalinimo tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų rinktuvai, nuotekų išvadai), nuotekų slėginiai tinklai, kategorija – nesudėtingasis statinys.

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas

Teritorijoje, kurioje numatoma įrengti inžinerinius tinklus yra urbanizuotoje vienbučiais (dvibučiais), pastatais užstatytoje teritorijoje. Inžineriniai tinklai tiesiami esamų gatvių važiuojamoje dalyje bei už jų esančiuose žaliuose plotuose.

Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, ryšių tinklų ir kt. kuriuos būtina išsaugoti. Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje yra medžių ir krūmų, tačiau jų kirtimas nenumatomas.

3.2. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Projektuojami inžineriniai tinklai nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, nes inžineriniai tinklai bus po žeme, bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą. Įrengus projektuojamus inžinerinius tinklus pagerės gyventojų higieninė ir ekologinė aplinka, nes bus užtikrintas tinkamas nuotekų tvarkymas, iš teritorijos bus išgyvendintos vietinės nuotekų kaupimo talpos.

3.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Panevėžio rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Panevėžys): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietų, pietvakarių krypčių, liepos mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių krypčių vėjo greitis 3,7 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 29 m/s (1979). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,2 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 17,1 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7 °C (1936 m., 1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -37,1 °C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 596 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 67,6 mm (1899 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 60 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, per 50 metų – 125 cm.

Projekto sprendinių poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui (ekologinei pusiausvyrai, gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai, gamtos paveldo išsaugojimui) neigiamos įtakos neturės.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 7	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5 m iki 0,4kV ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

Visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos į neprastesnę padėtį, nei buvo prieš statybos pradžią.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Nuotekų šalinimo tinklai. Projektuojami nuotekų šalinimo tinklai susideda iš savitakinių ir slėginių nuotekų šalinimo tinklų. Savitakiniai nuotekų šalinimo tinklai susideda iš nuotekų rinktuvų ir nuotekų šalinimo išvadų. Nuotekų rinktuvai – tai gatvių ir kvartalų tinklai, į juos jungiami išvadai iš pastatų. Nuotekų rinktuvų skersmuo yra nuo 160 iki 200 mm. Nuotekų išvadas – pirma nuotekų vamzdyno atkarpa, jungianti abonentą ir (ar) vartotoją statinio ar teritorijos nuotekų tvarkymo įrenginius, nuotekų išleidimo komunikacijas su nuotekų tvarkytojo eksploatuojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Slėginis nuotekų šalinimas – nuotekų šalinimas siurbliais. Slėginio tinklo skersmuo nuo 63 iki 90 mm.

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Statomuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks, tik projektuojamoje nuotekų siurblinėje suveikus lygio davikliams bus perpumpuojamos atitekėjusios nuotekos. Buitinių nuotekų siurblinė numatomos su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Siurblinėse numatomi siurbliai galintys dirbti tiek pakaitomos, tiek kartu. Nuotekų siurblinės pilnai sukomplektuotos su visa reikiama įranga ir parengta saugiam eksploatavimui.

7. INŽINERINIAI TINKLAI

Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradėdamas darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti gražintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėsti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu. Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 8	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi. Įrengiant inžinerinius tinklus, planuojama, kad statybos metu bus įsigilinama į gruntą iki 5,0 m.

7.1. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai

7.1.1. Esama situacija

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Perekšlių k. išvystyta ne pakankamai gerai, dalis miestelio neturi nuotekų surinkimo tinklų. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra didelė rizika užteršti paviršinius ir gruntinius vandenius. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į numatomą pastatyti nuotekų valyklą (įrengiama atskiru projektu).

7.1.2. Plėtra

Buitinių nuotekų tinklų plėtra numatoma Perekšlių k., Taikos, Bangelės, Sodų, Rožių, Parko, Ažuolų, Žemaičių, Kranto, Šermukšnių, Saulėtekio, Stadiono, Švaininkų gatvėse. Savitakiniai ir buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Slėginiai nuotekų tinklai projektuojami nuo naujai statomų nuotekų perpumpavimo siurblių/kėlyklų.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100-RC 200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai. Jei pasirenkamas atviras tinklų klojimo būdas, naudojami PVC vamzdžiai. Pasirinkus atvirą vamzdžių klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 5,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius.

Buitinių nuotekų išvadų klojimui atviru būdu naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami plastikiniai nuotekų apžiūros šuliniai Ø315. Išvadų pastatymo vietas ir gyliai suderinti su gyventojais.

Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100, PE100-RC Ø90 vamzdžių. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,7 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į naujai pastatyta nuotekų valyklą.

Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatytos penkios požeminės buitinių nuotekų siurblynės/kėlyklos.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 9	Lapų 16	Laida 0
---	------------	------------	------------

Gatvės tinkle sankryžose ir tiesiuose ruožuose kas 150 - 200 m numatomi Ø1000 mm gelžbetoniniai šuliniai, jei gelžbetoninių šulinių gylis virš 3,0 m, numatomi Ø1500 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose kai nuotekų tinklų gylis iki 4,0 m, numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai, o kai nuotekų tinklų gylis nuo 4,0 m, iki 6,0 m, numatomi Ø600 mm plastikiniai apžiūros šuliniai.

Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Šulinius statyti ant stabilaus grunto pagrindo.

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.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas su policija.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5 m iki 0,4kV ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

7.1.3 Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas

Remiantis pirkimo dokumentuose pateikta informacija, nagrinėjamoje teritorijoje prie projektuojamų buitinių nuotekų tinklų planuojama prijungti 129 abonentus. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimams sąlyginė buitinio vandens suvartojimo norma priimama vadovaujantis vandens vartojimo normomis pagal RSN 26-90.

Didžiausias gyventojų sąlyginis buitinių nuotekų paros debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{d\text{ gyv maks}}^n = \sum_{i=1}^n q_{sal\ vid\ i} \cdot U_i \cdot k_{d\ maks\ i} \cdot \frac{k_{inf.}}{1000}, (m^3/d);$$

Čia:

$q_{sal.vid.i}$ – sąlyginė buitinio vandens suvartojimo norma, (l/d. 1 gyventojui);

U_i – gyventojų skaičius, (vnt.);

$k_{d.maks.i}$ – buitinių nuotekų netolygumo koeficientas. $k_{d.maks.i} = 1,32$;

$k_{inf.}$ – koeficientas įvertinantis infiltraciją ($k_{inf} = 1,12$).

Projektuojamame objekte nuotekų surinkimas numatomas iš 129 abonentų, vienam abonentui priimame 2,4 gyventojų.

$$q_{sal.vid.i} = 125\text{ l/d gyventojui};$$

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 10	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

$$Q_{d\text{ gyv maks}}^n = 125 \cdot 129 \cdot 1,32 \cdot \frac{1,12}{1000} = 23,84 \text{ (m}^3/\text{d)}.$$

Taip pat valandos debitai ($Q_{h.maks}^n$):

$$Q_{h\text{ gyv maks}}^n = 3,6 \cdot Q_{s.gyv..vid}^n \cdot k_{bdr.maks} \cdot k_{it}, \text{ (m}^3/\text{h)};$$

Čia:

$Q_{s\text{ gyv vid}}^n$ – nuotekų vidutinis sekundės debitas (l/s);

$k_{bdr\text{ maks}}$ – nuotekų didžiausio netolygumo metu valandomis koeficientas. Jis atvirkščiai proporcingas vidutiniam sekundės debitui. Parenkamas iš RSN 26-90 12 lentelės interpoliuojant. $k_{bdr.maks} = 4,3$.

k_{it} – lietaus ir polaidžio vandens įtekėjimo pro šulinių dangčius koeficientas, $k_{it} = 1,10$;

$$Q_{s\text{ gyv vid}}^n = \sum_{\omega=1}^m q_{sal\text{ vid } i} \cdot U_i \cdot \frac{k_{inf}}{24 \cdot 3600}, \text{ (l/s)};$$

$$Q_{s\text{ gyv vid}}^n = 125 \cdot 129 \cdot \frac{1,12}{24 \cdot 3600} = 0,21 \text{ (l/s)}.$$

$$Q_{h\text{ gyv maks}}^n = 3,6 \cdot 0,21 \cdot 4,3 \cdot 1,10 = 3,58 \text{ (m}^3/\text{h)}.$$

Vienodo apstatymo kvartalo ar rajono nuotekynės projektavimui yra nustatomas skaičiuojamasis sekundės debitas:

$$Q_{s\text{ gyv maks}}^n = Q_{s\text{ gyv vid}}^n \cdot k_{bdr\text{ maks}} \cdot k_{it}, \text{ (l/s)};$$

$$Q_{s\text{ gyv maks}}^n = 0,21 \cdot 4,3 \cdot 1,10 = 0,99 \text{ (l/s)}.$$

Nuotekų kiekiai:

$$Q_{d\text{ gyv maks}}^n = 23,84 \text{ (m}^3/\text{d)};$$

$$Q_{h\text{ maks}}^n = 3,58 \text{ (m}^3/\text{h)};$$

$$Q_{s\text{ maks}}^n = 0,99 \text{ (l/s)}.$$

$$Q_{d\text{ gyv vid}}^n = 125 \cdot 129 \cdot \frac{1,12}{1000} = 18,06 \text{ (m}^3/\text{d)}.$$

$$Q_{d\text{ gyv vid}}^n = 18,06 \text{ (m}^3/\text{d)};$$

$$Q_{met} = 18,06 \cdot 365 = 6591,9 \text{ (m}^3/\text{metus)}.$$

7.1.4. Nuotekų siurblinės

Šiuo projektu numatoma penkios požeminės buitinių nuotekų siurblinė Taikos, Sodų, Žemaičių, Kranto ir Švaininkų gatvėse.

Numatomos komplektinės buitinių nuotekų siurblinės projektuojamos su dviem panardinamais nuotekų siurbliais ir nešmenų krepšiu. Siurblinės sukomplektuotos su visa reikalinga siurblinių aptarnavimo bei valdymo įranga.

Vėdinimo sistemoje (stovuose) numatomi biofiltrais kvapų mažinimui., vėdinimo stovai iškeliami virš statinio ir izoliuojami nuo išorinio poveikio. Vėdinimo stovo skersmuo nemažesnis kaip 100mm.

Viršutinė nuotekų siurblinės dalis, įskaitant dangtį, turi būti apšiltinta ne mažiau kaip 1,5 m atstumu nuo žemės paviršiaus.

Siurbliui iškelti naudojami kreipikliai, sujungti su tvirtinamuoju mechanizmu, alkūne ir slėginiu

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 11	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

vamzdžiui. Siurbliui iškelti naudojama grandinė. Siurblinės vidaus vamzdynas projektuojamas iš nerūdijančio plieno.

Slėginiame vamzdyje turi būti sumontuotas atbulinis vožtuvas ir uždaromoji armatūra. Ant įtekėjimo vamzdžio montuojama peilinė uždarymo sklendė valdoma nuo žemės paviršiaus.

Nuotekų siurblinės numatomos įrengti nevažiuojamoje dalyje. Planuojamų siurblių aptvėrimas 1,80 m aukščio tvora, kuri turi būti sudaryta iš cinkuoto metalo stulpelių ir tarp jų montuojamų tvoros segmentų. Tvoros segmentai turi būti iš cinkuoto metalo strypų 3 mm storio. Įvažiavimui numatomi dvivėriai rakinami vartai (2 x 1,75 m), kurių aukštis 1,8 m,.

Teritorijoje numatoma trinkelų danga, parinkta pagal automobilio kelių standartizuotų kelių konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

Nuotekų tinklus eksploatuojanti įmonė privalo laikytis siurblių gamintojų pateiktų aptarnavimo taisyklių. Taip pat vieną kartą metuose patikrinti uždaromosios armatūros būklę, išvalyti atbulinius vožtuvus.

Siurblinėse bus įrengta apsauginė signalizacija bei jutikliai, kurių užfiksuoti neteisėto įsibrovimo, elektros tiekimo, siurblių darbo sutrikimų atvejais informacija bus perduodama per GSM tinklą, GPRS ryšio pagalba į VŠĮ Velžio komunalinis ūkis dispečerinę.

Siurblių aptarnavimui įrengiami gelžbetoniniai padai „gervėms“ pastatyti.

Prie siurblinės turi būti įrengtas privažiavimo kelias iš skaldos – žvyro, asfaltbetonio ir/ar trinkelų dangos priklausomai nuo šalia gatvės esančios dangos medžiagos. Aptarnavimo aikštelė turi būti įrengta iš trinkelų su bortais. Aptarnavimo aikštelė aptverta 1,80 m aukščio cinkuota segmentine tvora, taip pat yra numatyti 3,5 m pločio varteliai, įrengtas lauko apšvietimas, LED šviestuvai.

8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Saugomos teritorijos. Projektuojamas objektas nepatenka į Valstybės saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.

Kultūros paveldo objektai/teritorijos. Projektuojamas objektas nepatenka į Kultūros paveldo teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.

Urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Urbanistikos ir civilinės saugos priemonės išlieka esamos, nes projektuojami sprendiniai su šiomis priemonėmis nesusijusios.

Apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos. Pagal 2019 m. birželio 6 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166 inžineriniams tinklams nustatomos tik apsaugos zonos: 10 skirsnis, 42 straipsnis. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis:

1. 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 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 12	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

2. 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 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

3. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės. Projektuojami inžineriniai tinklai, bei jų įrenginiai bus sandarūs, todėl nebus eksfiltracijos, t.y. nebus teršiami gruntiniai vandenys nuotekomis. Nuotekų siurblinėse bus įdiegta šiuolaikinė duomenų perdavimo sistema, kuri leis greitai sužinoti apie suprojektuotoje nuotekų siurblinėje įvykusi gedimą, taip bus išvengta nuotekų išsiliejimo į aplinką.

9. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projektuojamose nuotekų siurblinėse bus numatytas neteisėto įsibrovimo į siurblinę signalizacijos įrengimas.

Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl papildomų apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo nenumatoma.

10. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad suprojektuotus inžinerinius tinklus galėtų prižiūrėti ir aptarnauti žmonės su negalia, todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatome. Taip pat projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl žmonės su negalia dėl įrengtų inžinerinių tinklų apribojimų neturės.

11. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS

Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

12. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl energetiniai klausimai šiame projekte nesprenžiami.

13. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos klausimai šiame projekte nesprenžiami.

14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Vandens tarša. Paviršinio ir požeminio vandens, žemės gelmių tarša nenumatoma. Statybos darbams naudojama technika bus techniškai tvarkinga ir taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į paviršinius ir požeminius vandenis. Tačiau jeigu statybos metu naftos produktų ištekėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ grunto valymo poligoną.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 13	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Oro tarša. Įrenginių susijusių su planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios į aplinkos orą gali būti išmetami teršalai nėra. Reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas.

Dirvožemio tarša. Projektuojamo objekto eksploatacijos metu dirvožemio tarša nenumatoma, fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemiui nebus daromas. Padidinta dirvožemio tarša galima tik statybos metu. Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio. Be to piltas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo nuimto derlingo dirvožemio. Nuimtas derlingo dirvožemio kiekis saugomas tam skirtose vietose iki statybos darbų pabaigos. Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai.

Projektuojamo objekto teritorijoje neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas. Gruntinis vanduo nebus teršiamas, todėl ir papildomos apsaugos priemonės jam nereikalingos.

Visiems darbams naudojami mechanizmai ir mašinos turi būti techniškai tvarkingi, taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į dirvožemį. Laikina statybos aikštelė turi būti įrengiama taip, kad dirvožemio taršos nebūtų. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis bei nesandėliuojami dideli kiekiai tepalų ir degalų. Darbo metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Rangovas turi paruošti avarijos likvidavimo planą, kuriame turi būti išdėstyta įspėjimų pateikimo seka išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir išvalymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t. Į aikštelę turi būti atgabentos medžiagos ir įranga, reikalinga darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, ir turi būti laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

Žemės gelmių tarša. Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) tiesioginis poveikis žemės gelmių (geologiniams) komponentams nebus daromas. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikio kitiems aplinkos komponentams taip pat nebus.

Tarša biologinei įvairovei. Objekto teritorijoje saugotinių medžių, krūmų ir kitų želdinių nėra.

Kraštovaizdžio tarša. Kraštovaizdžio estetinės vertės apsaugos priemonės numatomos pritaikant kraštovaizdžiui ir bendrai estetinei aplinkai, sklypo planavime taikomos formos, medžiagos ir statinių padėtis, reljefo formavimas ir visų sklypo formavimo elementų tarpusavio sąveika. Be to buitinių nuotekų šalinimo tinklai statomi po žeme. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui daromas nebus.

Cheminis, fizinis, biologinis poveikis. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau rangovas turi užtikrinti, kad jis neviršys Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintų LR

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 14	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604. Tinklų statybos teritorijoje planuojama, kad fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. Įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Projektuojamame objekte ūkinės veiklos statybos metu taip pat susidarys popieriaus/kartono pakuočių ir kt. atliekos. Statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637).

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys iki 18 tonų statybinių atliekų. Statybos metu susidarantys planuojami atliekų kiekiai pateikiami lentelėje.

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	kiekis,		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Mišrios statybinės atliekos	0,05 50,0	6	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	Konteineriuose	8 m ³	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/kartono pakuotės	0,005 5,0	1	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteineriuose	8 m ³	

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu

Informacija apie PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į šias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymas nereikalingas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 15	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996-08-15, Nr. I-1495) 1 ir 2 priedo sąrašą, todėl PŪV PAV neatliekamas.

15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS

Nuotekų šalinimo tinklai suprojektuoti taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

16. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS

Suprojektuoti inžineriniai tinklai ir nuotekų siurblinė tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami negali viršyti bei skleisti „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, bei „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir ”Kvapo kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, leidžiamų reikalavimų, nes bus po žeme.

17. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI

Projektuojami statiniai bei jų medžiagos turi atitikti LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“ 1999-12-27, Nr. 422 bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymo „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ 2010-12-07, Nr. 1-338 patvirtintus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-AR	Lapas 16	Lapų 16	Laida 0
---	-------------	------------	------------

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai.....	4
2. Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai	5
3. G/b šulinių techniniai reikalavimai	6
4. Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai	7
5. Polietileninių (PE RC) slėginių nuotekų vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	8
6. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai...	9
7. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių nuotekų tinklams techniniai reikalavimai	10
8. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžio fasoninių dalių techniniai reikalavimai.....	13
9. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai.....	14
10. Nuotekų rutulinio tipo atbulinių vožtuvų techniniai reikalavimai	16
11. Nuotekų nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai	17
12. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai ...	18
13. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	19
14. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai	20
15. Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai	21
16. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai	22
17. Nuotekų siurblių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai	23
18. DANGOS.....	25
18.1 ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS	25
18.1.1 Medžiagos	25
18.1.2 Darbų atlikimas	25
18.1.2.1 Žemės sankasa ir iškasos.....	25
18.1.2.2 Pylimų supylimas	26
18.1.2.3 Darbai žiemą	26
18.1.2.4 Geosintetinių medžiagų įrengimas.....	26
18.1.3 Bandymai pasiektai kokybei nustatyti	26
18.1.3.1 Bandymų bendrosios nuostatos.....	26

ATESTATO NR.	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas						
37013	PV	R. P		2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis					
35828	PDV	R. P		2023 02						
	Projektavo	J. K		2023 02						
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Mechanikos medžiagų, gaminių techninės specifikacijos	LAIDA 0				
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lapas</td> <td style="width: 50%;">Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">32</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	32
Lapas	Lapų									
1	32									

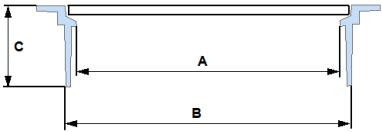
18.1.3.2 Sutankinimo savybių tikrinimo metodai	26
18.1.3.3 Bandymo metodai sutankinimo rodikliui pasiekti	26
18.1.3.4 Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas.....	27
18.1.3.5 Bandymai užpylus statinius	27
18.1.3.6 Kiti bandymo metodai.....	27
18.1.3.7 Kokybės užtikrinimo dokumentai	27
18.2 KELIŲ PAGRINDAI.....	27
18.2.1 Medžiagos	27
18.2.1.1 Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai	27
18.2.1.2 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai.....	27
18.2.1.3 Asfaltbetonio pagrindo dangos sluoksniai	28
18.2.1.4 Bituminiai rišikliai	28
18.2.1.5 Priedai	28
18.2.2 Darbų atlikimas	28
18.2.3 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	28
18.2.4 Pagrindo sluoksnių bandymai	28
18.2.5 Leistinieji nuokrypiai	28
18.2.6 Darbų priėmimas.....	29
18.3 DANGOS.....	29
18.3.1 Asfalto dangos	29
18.3.1.1 Mineralinės medžiagos	29
18.3.1.2 Rišamosios medžiagos	29
18.3.1.3 Asfalto mišiniai	29
18.3.1.4 Darbų atlikimas	30
18.3.1.4.1 Posluoksnio paruošimas.....	30
18.3.1.4.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas	30
18.3.1.4.3 Armuojantis geotinklas (geokompozitas) skirtas asfalto armavimui ties naujos ir senos dangos sujungimais	30
18.3.1.4.4 Klojimas ir tankinimas	31
18.3.1.4.5 Dangos paviršiaus šiurkštinimas.....	31
18.3.1.5 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	31
18.3.1.5.1 Leistinieji nuokrypiai	31
18.3.1.5.2 Bandymų rūšys.....	31
18.3.1.5.3 Darbų priėmimas.....	32
18.3.2 Žvyro dangos	32

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	32	0

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 3	Lapų 32	Laida 0
---	------------	------------	------------

1. Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiaverčiai.
	Liuko elementai	1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.
	Medžiaga	1. Ketūs su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis; 2. Ketūs su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis.
	Liuko ir dangčio konstrukcija	Dangtis ir rėmas turi būti apvalus; Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; Šulinio liuko konstrukcija ir 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); 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: Ištisinė, amortizuojanti; Keičiama; 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: Rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.
	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); D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m ² .
	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 75 mm.
	Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A)	Nuo 600 mm iki 610 mm.
	Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B)	Nuo 670 mm iki 700 mm.

	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:	Standartas (pvz., EN 124); Liuko apkrovos klasė (pvz., D400); Gamintojo pavadinimas, ženklas; Gaminio pavadinimas/numeris.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015); Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015); Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.
Pasirenkami parametrai		
	Dangčio ir liuko rėmo tipai	Nurodoma užsakant: 1. Su ventiliacijos anga; 2. Be ventiliacijos angos. Nurodoma užsakant: 1. Plaukiojančio tipo; 2. Neplaukiojančio tipo.
	Apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: B 125 (ne žemesnė); D 400 (ne žemesnė).
Pav. 1, Liuko matmenys:		
		

Punktų Nr. 1, 3, 6-9, 13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 2, 4-5, 12 atitikimas turi būti nurodytas montavimo instrukcijoje, nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

2. Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.
	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP.
	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U.
	Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienutę	Turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą.
	Sandarinio žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
	Žymėjimas	Medžiaga (pvz., PP); Standartas (EN 13598); Gamintojo pavadinimas, ženklas; Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315); Pagaminimo data (pvz. mmyy);.
	Šulinėlio montavimo gylis	iki 6 m.
Dokumentai		

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)
Pasirenkami parametrai		
	Šulinio šachtos vidinis skersmuo	Nurodoma užsakant: 315 mm; 425 mm; 600 mm/546 mm; 1000 mm.
	Apkrova	Nurodoma užsakant: Žaliose eismo zonose, kuriomis naudojasi pėstieji ir dviratininkai, nuosavų namų kiemuose – ne mažiau kaip A15; Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms, šaligatviams ir parkų zonoms – ne mažiau kaip B125; Važiuojamojoje dalyje – ne mažiau kaip D 400.

Punktų Nr. 1-7, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Punktų Nr. 2-3, 6-7, 10-11 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

3. G/b šulinių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.
	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
	Medžiaga	Gelžbetonis.
	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.
	Betono nelaidumas vandeniui	Betono markė ne žemesnė kaip W12.
	Lipynės	Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje. Lipynių medžiaga: Aliuminio lydiniai pagal LST EN 573-3 arba lygiavertį; Ketus pagal LST EN 1561 arba LST EN 1562 arba lygiavertį; Kalus ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį; Plienas 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; Plastikas (polietilenas, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm ³ arba lygiavertės savybes turintis polipropileno kopolimeras). Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga - karštai cinkuotos.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Galiojantis gamybos kontrolės atitikties sertifikatas. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
	Skersmuo	Nurodoma užsakant: 700 mm; 1000 mm; 1500 mm; 2000 mm.
	Išorinė hidroizoliacija	Nurodoma užsakant: Be hidroizoliacijos; Su hidroizoliacija.

Punktų Nr. 1, 3-6, 9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas Gamybos kontrolės atitikties sertifikatu;
Punktų Nr. 6, 10 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

4. Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.
	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
	Medžiaga	PE100
	Spalva	Juodas arba juodas su ruda juostele.
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Darbinė temperatūra	+20 °C.
	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 (PN10 arba PN16); Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Pasirenkami parametrai		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17); PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 90 mm; 110 mm; 160 mm; 200 mm; 315 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1, 4-5, 8-9, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate;
Punktų Nr. 3, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

5. Polietileninių (PE RC) slėginių nuotekų vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).
	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijos, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz., DIN Certco, TUV ar kt.).
	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).
	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
	Vamzdžio ypatybės	2 arba 3 sluoksniai; Išorinio sluoksnio storis turi būti 10% viso sienelės storio.
	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.
	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);

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba. PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17); PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 90 mm; 110 mm; 160 mm; 200 mm; 225 mm; 250 mm; 315 mm; 355 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1, 4-6, 9-10, 15-16 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;
Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas PAS 1075 atitikties sertifikatu;
Punktų Nr. 3, 5, 7-8, 11-12 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

6. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis; LST EN 1411:2002 arba lygiavertis.
	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
	Medžiaga	PVC (monolitas).
	Spalva	Ruda
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Standartas (EN 1401, EN1411); Gamintojas (pvz., Gamintojas);

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); Medžiaga (PVC); Gamybos data (pvz., 2017).
	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo jungtis.
	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: SN4; SN8. Pastaba*: po važiuojamąją dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 110 mm; 160 mm; 200 mm; 250 mm; 315 mm; 400 mm.

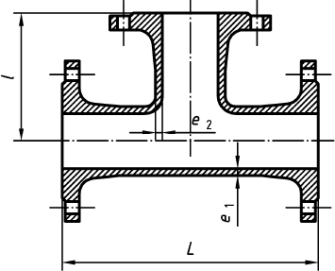
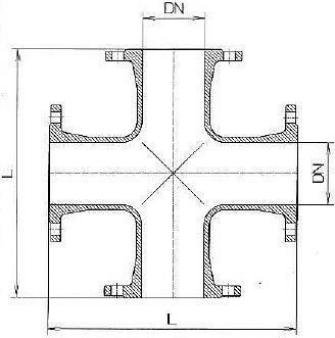
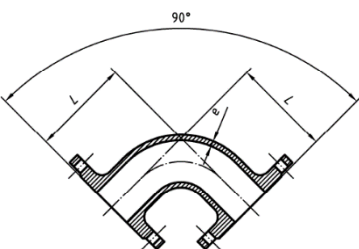
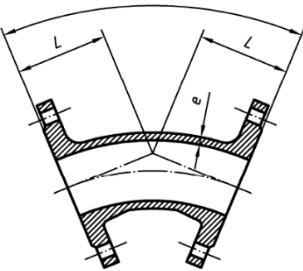
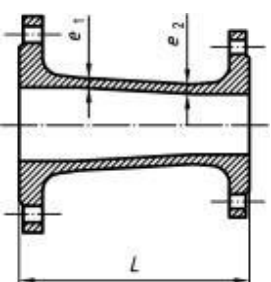
Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 10, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;
Punktų Nr. 3, 5, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

7. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių nuotekų tinklams techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0°C iki +40 °C.
	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
	Pajungimo būdas	Flanšinis; Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 arba lygiavertį standartą.
	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Padengimas	<p>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.</p> <p>* 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.</p>
	Ženklimas	<p>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, pvz. dažymas ant liejinio.</p>
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<p>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).</p>
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	<p>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).</p>
Pasirenkami parametrai		
	Pajungimo būdas	<p>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); DN200 (flanšas 12 skylių, kai slėgis PN 16); DN300 (flanšas 12 skylių); DN350 (flanšas 16 skylių).</p>
	Nominalus dydis	<p>Nurodoma užsakant: DN100; DN150; DN200; DN300; DN350.</p>
	Flanšinės fasoninės dalys	<p>Nurodoma užsakant: Trišakis</p>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		 <p data-bbox="630 488 774 519">Ketursakis</p>  <p data-bbox="630 936 790 967">Alkūnė 90o</p>  <p data-bbox="630 1281 790 1312">Alkūnė 45o</p>  <p data-bbox="630 1675 758 1706">Perėjimas</p> 

Punktų Nr. 1-6, 8, 11 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 7 atitikimas turi būti nurodytas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;

Punktų Nr. 12 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

8. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.
	Medžiaga	PVC (monolitas).
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Darbinės terpės temperatūra (ilgalaikė)	+40 oC
	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); Gamybos data (pvz., mmyy).
	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo jungtis.
	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).
Pasirenkami parametrai		
	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: SN4; SN8.
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 110 mm; 160 mm; 200 mm; 250 mm; 315 mm; 400 mm.
	Fasoninės dalys	Nurodoma užsakant: Trišakis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<p>Alkūnė (90°, 45°, 30°, 15°):</p> <p>Dviguba mova</p>

Punktų Nr. 1-2, 5-6, 8 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 3-4, 7, 12-13 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

9. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 681-1 arba lygiaverčiai.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Medžiagos	Korpusas: kalusis ketus ne žemesnės nei EN-GJS-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;

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Vidiniai varžtai: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip A2 klasės; Sklendės turi būti sukomplektuotos su valdymo ratukais.
	Sandarinimas	Dvipusis.
	Sandarinio medžiaga	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
	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).
	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.
	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.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN4; PN6; PN10.
	Diametras	Nurodoma užsakant: DN50; DN100; DN150; DN200; DN300; DN400.

Punktų Nr. 1-3, 6-9, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 4-5 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	32	0

10. Nuotekų rutulinio tipo atbulinių vožtuvų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 12050-4 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Nominalus slėgis	PN 10; PN 16
	Vožtuvo tipas	Tiesus su pilno pratekėjimo skerspjuviu.
	Atstumas tarp jungių plokštumų	Platus, serija 48 pagal LST EN 558.
	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.
	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 vožtuvo 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.
	Uždarymo rutulys	Rutulio medžiaga - aliuminis, ketus, plienas. Rutulys turi būti pilnai padengtas elastomeru, tinkamu naudoti nuotekų sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.
	Vožtuvo ženklėjimas	Ant vožtuvo 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 1074-3). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Nominalus dydis	Flanšinis. Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. Nurodoma užsakant: DN50 (flanšas 4 skylių);

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		DN100 (flanšas 8 skylių); DN150 (flanšas 8 skylių); DN200 (flanšas 8 skylių, kai slėgis PN 10); DN200 (flanšas 12 skylių, kai slėgis PN 16).
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN50; DN100; DN150; DN200.

Punktų Nr. 1-6, 8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 7 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;

Punktų Nr. 9 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminio modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

11. Nuotekų nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 1074-4 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Montavimo aplinka	Šulinys, patalpa.
	Tipas	Kombinuotas.
	Pajungimo būdas	Flanšinis. 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); DN200 (flanšas 12 skylių, kai slėgis PN 16); DN300 (flanšas 12 skylių); DN400 (flanšas 16 skylių).
	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus (pagal LST EN 1563 standartą), nerūdijantis plienas (ne žemesnės klasės kaip EN 1.4301 / AISI304) arba plienas. Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiaverčio.
	Sandarinimo medžiaga	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
	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 ne mažiau nei 250 mikronų storio pagal LST EN 14901 standartą.
	Žymėjimas	Ant nuorinimo vožtuvo turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz. 2017);

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 17	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga														
		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.														
Dokumentai																
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).														
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).														
Pasirenkami parametrai																
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10; PN16.														
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <table border="1" data-bbox="635 808 1179 1077"> <thead> <tr> <th>Vamzdyno skersmuo, mm</th> <th>Orlaidžio atvamzdžio skersmuo, mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iki 200</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>300 – 400</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>600 – 800</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Vamzdyno skersmuo, mm	Orlaidžio atvamzdžio skersmuo, mm	Iki 200	50	250	65	300 – 400	80	500	100	600 – 800	150	1000	200
Vamzdyno skersmuo, mm	Orlaidžio atvamzdžio skersmuo, mm															
Iki 200	50															
250	65															
300 – 400	80															
500	100															
600 – 800	150															
1000	200															

Punktų Nr. 1, 3-8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 2, 9 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminio modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

12. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Medžiaga	PE100.
	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: Standartas (EN 12201); Gamintojas (pvz., Gamintojas); Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz., 110); Medžiaga (PE100); Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); Slėgio klasė (PN10 arba PN16); Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); Panaudojimas (W arba W/P);

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17). PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 40 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 200 mm; 315 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1-3, 8-9 atitikimas turi būti nurodytas Ekspluatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 4-5 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

13. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Medžiaga	PP arba lygiavertis.
	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.
	Sandarinimas	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu.
	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: Gamintojas (pvz. Gamintojas); Medžiaga (PP); Nominalus skersmuo (pvz., DN32); Gaminio SDR skaičius (SDR11); Slėgio klasė (PN16); Panaudojimas (P arba W/P).
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 19	Lapų 32	Laida 0
--	--------------------	-------------------	-------------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: DN40; DN50.

Punktų Nr. 1-5, 9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;
Punktų Nr. 6 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

14. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 12842:2012 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Nuotekos.
	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
	Panaudojimas	Turi tikti visų tipų PE vamzdžiams.
	Montavimo aplinka	Gruntas, šuliniai, patalpa.
	Sandarinimas	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
	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.
	Atraminės įvorės medžiaga	Nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.
	Fiksavimo žiedo medžiaga	Žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis.
	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.
	Ženklinimas	Turi būti nurodyta: Gamintojas (pvz. Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz. 2017); Medžiaga (EN-GJS-400); Nominalus dydis (pvz. DN110);

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	32	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		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 liejinio.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.); Montavimo instrukcija, kurioje nurodytas maksimalus kampinis nukrypimas, užspaudimo momentas.
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: Flanšas DN50 / 63 mm; Flanšas DN100 / 90 mm; Flanšas DN100 / 110 mm; Flanšas DN150 / 160 mm; Flanšas DN200 / 200 mm; Flanšas DN300 / 315 mm; Flanšas DN400 / 400 mm.
	Pajungimo būdas	Flanšinis. 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); DN200 (flanšas 12 skylių, kai slėgis PN 16); DN300 (flanšas 12 skylių); DN400 (flanšas 16 skylių).

Punktų Nr. 1-4, 6-9, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 10 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiavertiu;

Punktų Nr. 5, 11 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminio modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį

15. Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Stovo medžiaga	Apvalus cinkuotas plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro; Sienelių storis $\geq 2,9$ mm; Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	32	0

	Lentelės medžiaga	Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); Pagamintos iš ASA termoplastiko arba kitos lygiavertės medžiagos; Vandentekiui – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis; Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis; Hidrantams – raudona lentelė su baltomis raidėmis.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

Punktų Nr. 1-2 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

16. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Gaminio tipas	Panardinami arba sausai montuojami nuotekų siurbliai.
	Reikalavimai produkto sertifikavimui	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota atlikti sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių narių (angl. Full member) sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members Būtina pateikti galiojančio atitikties sertifikato kopiją. Jei sertifikatas išduotas ne lietuvių kalba, būtina pateikti jo vertimą į lietuvių kalbą.
	Hidrauliniai parametrai didžiausio energetinio efektyvumo darbo taške	<ul style="list-style-type: none"> Našumas (debitas): ... [m³/h] (pagal poreikį); Slėgis (kėlimo aukštis): ... [m] (pagal poreikį).
	Elektriniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Srovė: kintama, dažnis: 50Hz; Įtampa: 230V / 400V (pagal poreikį) Variklio galios koeficientas ne mažiau 0,75; Variklio našumo koeficientas ne mažiau 0,85
	Konstruktiniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Vertikalaus / horizontalaus montavimo (pagal poreikį); Siurblys ir variklis viename agregate; El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė: ne žemesnė kaip IP 68. Drėgmės patekimo į el. dalies korpuso vidų jutiklis; El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas); Veleno guoliai nereikalaujantys aptarnavimo visą tarnavimo laikotarpį; Prijungimas prie vamzdyno be tvirtinimo varžtų (panardinamiems siurbliams) arba flanšinis (sausai montuojamiems siurbliams); Siurblio korpusas iš ketaus EN 1561 EN-GJL-200; Darbo ratas – ketus EN 1561 EN- GJL-200; Velenas iš nerūdijančio plieno AISI 329.
	Eksploataciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Veikimo būdas: S1 (galimas 100 % nuolatinis veikimas);

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<ul style="list-style-type: none"> Leistinas įjungimų / išjungimų skaičius: > 20 per 1 val.; Leistinas panardinimo gylis: ≥ 10 m; Siurbliuojama terpė: buitinių ir gamybinių nuotekų mišinys - chemiškai ir biologiškai agresyvi, koroziją sukelianti terpė su abrazyvo (smėlio) dalelėmis ir kietomis dalelėmis iki 40 mm; Leistina siurbliuojamos terpės temperatūra: ne ≤ 40 °C.
	Išorinis ženklavimas	<p>Siurblio korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gamintojas, markė ir modelis; Hidrauliniai ir elektriniai parametrai; <p>El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė.</p>
	Reikalavimai dokumentacijai	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentacijos sudėtis: montavimo instrukcija; naudojimo instrukcija; garantiniai įsipareigojimai. <p>Dokumentacijos kalba: anglų ir lietuvių.</p>
	Montavimo (pakeitimo) reikalavimai	Gaminio montavimui (pakeitimui) reikalingų detalių, medžiagų bei darbų kainos privalo būti įskaičiuotos į gaminio kainą.

17. Nuotekų siurblių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Nuotekų siurblinės talpa	Nuotekų siurblinės talpos gamintojas privalo būti sertifikuotas pagal kokybės vadybos sistemą ISO 9001 ar lygiavertę. Privaloma pateikti galiojančio sertifikato kopiją.
	Gaminio tipas ir paskirtis	Požeminė hidrostatinė vertikali cilindro formos talpa komplektuojama su nuotekų siurbliais, vidaus vamzdynu ir kita įranga, skirta nuotekų surinkimui ir perpumpavimui iš žemiausio į aukštesnį nuotakyno tašką.
	Reikalavimai produkto sertifikavimui	<p>Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota atlikti sertifikavimą pagal LST EN 12050-1:2015 standartą. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnaverdis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių narių (angl. Full member) sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p> <p>Būtina pateikti galiojančio atitikties sertifikato kopiją. Jei sertifikatas išduotas ne lietuvių kalba, būtina pateikti jo vertimą į lietuvių kalbą.</p>
	Konstruktiniai parametrai	<p>Siurblinės talpa gaminama iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), užtikrinančio 100 procentų sandarumą ir laikomąją gebą pagal LST EN 12050-1:2015 standartą arba iš analogiškos medžiagos.</p> <p>Siurblinės konstrukcija turi būti tokia, kad atlaikytų grunto ir gruntinio vandens apkrovas, bei temperatūrinius svyravimus.</p> <p>Virš žemės paviršiaus talpa turi būti išlindusi ne mažiau 30 cm ir turi turėti šiluminę izoliaciją apsaugai nuo užšalimo iš išorės ne mažiau kaip 1,50 m gylio.</p>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<p>Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriamą visu skerspločiu.</p> <p>Siurblinės gylis, diametras parenkamas, atliekant projektinius skaičiavimus.</p> <p>Nuotekų siurblinę projektuojant važiuojamoje dalyje, reikalingi projektiniai sprendimai, kuriais būtų numatomas papildomos konstrukcijos perimančios transporto apkrovas, apsaugančios siurblinių talpas nuo gniuždymo.</p> <p>Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui, gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais, siurblių, nešmenų krepšio ir/ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.</p>
	Siurblinės komplektacija	<p>Siurblinė komplektuojama remiantis projektiniais sprendimais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siurblinėje turėtų būti sumontuota ne mažiau dviejų siurblių (vienas darbo, kitas – atsargos), prireikus galinčių dirbti kartu. Siurblių techninius parametrus žiūrėti „Nuotekų siurblių techniniuose reikalavimuose“. - siurblių iškėlimo kreipiančiosios turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Skersmuo, sienelės storis parenkama pagal siurblius. - siurblinėje turi būti du vėdinimo vamzdžiai su filtrais, apsaugančiais aplinką nuo kenksmingų medžiagų ir nemalonaus kvapo. - esant nuotekų debitui iki 4l/s parenkami siurbliai turi būti su integruota smulkinimo sistema ir įrengiamas nešmenų krepšys, gaminamas iš nerūdijančio plieno AISI 316 20x20 mm tinklelio, stambiems nešmenims surinkti. Kai nuotekų debitas viršija 4l/s, turi būti įrengiamos smulkinančios grotos. - kopėčios, lipynės, aptarnavimo aikštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno AISI 316. - siurblinėje turi būti montuojami nerūdijančio plieno AISI 316 arba analogiški vamzdžiai. Vamzdžiai turi atitikti EN 1.4401 standartą. - vamzdiniai, fasoninės dalys jungiami flanšais arba suvirinant. Tvirtinimo elementai (varžtai) iš nerūdijančio plieno AISI 316. Flanšai turi turėti sertifikatus remiantis EN 10204-3, LST EN 1092-2 standartais.
	Eksploataciniai parametrai	<p>Siurblinės darbas turi būti automatizuotas, ji turi veikti nuo nuotekų lygio rezervuare. Siurblinė turi būti integruota į UAB „Trakų vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.</p>
	Reikalavimai dokumentacijai	<p>Dokumentacijos sudėtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montavimo instrukcija; - atitikties deklaracija; - įrenginio pasas; - garantiniai įsipareigojimai. <p>Dokumentacijos kalba: lietuvių, anglų.</p>
	Reikalavimai aplinkai	<p>Nuotekų siurblinės teritorija aptveriamą cinkuoto metalo segmentine tvora, aukštis 1,80 m. Tvoros stulpelių aukštis 2,5 m. Stulpeliai įbetonuojami C20/25 klasės betonu. Tvoros vielos storis 3,0 mm. Įvažiavimui numatomi dviveriai vartai (2 x 1,75 m), kurių aukštis 1,8</p>

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 24	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		m, įėjimui – vienvėriai (1 x 1,0 m) varteliai, kurių aukštis 1,8 m. Vartai ir varteliai numatomi rakinami. Teritorijoje numatoma asfaltbetonio arba lygiavertė danga, parinkta pagal automobilio kelių standartizuotų kelių konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07. Tuo atveju, kai siurblinė projektuojama po važiuojama kelio dalimi, aptvėrimas nenumatomas, bet įrengiami rakinami eksploataciniai dangčiai.

18. DANGOS

18.1 ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, pagal poreikį sankasos pagerinimo bei sustiprinimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

18.1.1 Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus.

18.1.2 Darbų atlikimas

18.1.2.1 Žemės sankasa ir iškasos

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius ir iškasų įrengimo darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia vadovautis IT ŽS 17 reikalavimais.

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Atliekant žemės darbus ypatingose zonose (saugomų vandenų, kultūros paveldo apsaugos teritorijose ir pan.), turi būti laikomasi projekte numatytų atitinkamų techninių reglamentų nuostatų.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo techninis prižiūrėtojas, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Perteklinis gruntas turi būti pervežamas į techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą Rangovo sąskaita. Grunto

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 25	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka Rangovas.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 45 MPa.

Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo laikina tvora.

18.1.2.2 Pylimų supylimas

Pylimų supylimas, paskleidimas, tankinimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 45 MPa. Sutankinimo reikalavimai, užpildant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti IT ŽS 17 XIII skyriuje.

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Šlaitai turi būti stabilūs, sutvirtinti taip, kad paviršinio ar gruntinio vandens poveikis nesukeltų jų erozijos, tuo pačiu nesudarytų pavojaus kelio stabilumui ir bendrajam pastovumui. Kelio pylimų, iškasų šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto 10 cm dirvožemio sluoksniu.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti IT ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

18.1.2.3 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti IT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

18.1.2.4 Geosintetinių medžiagų įrengimas

Geosintetinės medžiagos žemės sankasos armavimui rengiamos pagal MN GEOSINT ŽD 1 reikalavimus, bei geosintetinių medžiagų tiekėjų rekomendacijas.

18.1.3 Bandymai pasiektai kokybei nustatyti

18.1.3.1 Bandymų bendrosios nuostatos

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus I skirsnį.

Geosintetinių medžiagų bandymai atliekami pagal MN GEOSINT ŽD 13 VIII skyriaus reikalavimus.

18.1.3.2 Sutankinimo savybių tikrinimo metodai

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus II skirsnį.

18.1.3.3 Bandymo metodai sutankinimo rodikliui pasiekti

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

18.1.3.4 Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

18.1.3.5 Bandymai užpylus statinius

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus VI skirsnį.

18.1.3.6 Kiti bandymo metodai

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnį.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 26	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

18.1.3.7 Kokybės užtikrinimo dokumentai

Pagal IT ŽS 17 XIX skyrių.

18.2 KELIŲ PAGRINDAI

Šiame techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 08), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 08/14), įrengimo taisyklių IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT SBR 19), IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT ASFALTAS 08), metodinių nurodymų MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

18.2.1 Medžiagos

18.2.1.1 Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, skaldos pagrindo sluoksnio, ir asfaltbetonio pagrindo sluoksnio įrengimui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 išdėstytus reikalavimus.

18.2.1.2 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos lentelėje:

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai, fr.: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63 gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas turi būti $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Kelkraščių užpylimo ir sutvirtinimo medžiagos nurodytos šioje lentelėje:

Kelkraščių užpylimas	gruntai pagal LST 1331 (arba lygiavertį): ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM;
Kelkraščių sutvirtinimas skaldažole	85 % skaldos fr.5/22 ir 15 % augalinio grunto mišinys su žolės sėklomis

18.2.1.3 Asfaltbetonio pagrindo dangos sluoksniai

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02-SPP-PER-NŠ-TS	27	32	0

Asfalto pagrindo sluoksniams rengti naudojamos medžiagos turi atitikti TRA ASFALTAS 08 ir TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

Asfalto pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 17 reikalavimus. Asfalto pagrindo sluoksniams rengti naudojamas AC 16 PD ir AC 11 VS tipo mišinys.

Parinktos mišinio sudėties projektas turi būti suderintas su techniniu prižiūrėtoju.

18.2.1.4 Bituminiai rišikliai

Bitumai klasifikuoti pagal LST EN 12597 arba lygiavertį ir turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio reikalavimus. Naudojamas kelių bitumas 70/100.

18.2.1.5 Priedai

Pagrindo asfalto mišiniai gali būti gaminami su įvairiais priedais (polimerais ar kitais plastifikatoriais), pagerinančiais mineralinių medžiagų ir bitumo sukibimą ar reologines bitumo savybes. Tokių priedų tipas ir reikiami kiekiai pagrindžiami kokybiniais testais, o jų panaudojimui turi pritarti techninis prižiūrėtojas.

18.2.2 Darbų atlikimas

Pagrindo sluoksniai be rišiklių iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių turi būti rengiami prisilaikant ĮT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimų.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant ĮT ASFALTAS 08 reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal techninio prižiūrėtojo nurodymus.

18.2.3 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Deformacijos modulio Ev2 vertė ant įrengto skaldos pagrindo sluoksnio viršaus turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa.

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 08, TRA SBR 19 ir ĮT SBR 19 reikalavimus.

18.2.4 Pagrindo sluoksnių bandymai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių mineralinių medžiagų bandymų rezultatai turi tenkinti ĮT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Asfalto pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti ĮT ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

18.2.5 Leistinieji nuokrypiai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai nurodyti ĮT SBR 19.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių leistinieji nuokrypiai nurodyti ĮT ASFALTAS 08.

18.2.6 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 reikalavimus. Užbaigtų asfaltbetonio pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 08 reikalavimus.

18.3 DANGOS

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 28	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 08/14), TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BE 08/15), TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SS 15), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 08), metodinių nurodymų MN MAS 15 „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN MAS 15), MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15), įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ASFALTAS 08) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

18.3.1 Asfalto dangos

18.3.1.1 Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19.

18.3.1.2 Rišamosios medžiagos

Asfalto mišiniams gaminti naudojami bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591, LST EN 13808 arba lygiaverčių ir TRA BE 08/15 reikalavimus.

Kelių minkštojo bitumo markės: V6000 – asfalto pagrindo ir viršutiniams sluoksniams.

Gaminant tipo S ir tipo C minkštojo asfalto mišinius turi būti laikomasi MN MAS 15 nurodytų temperatūros ribinių verčių.

18.3.1.3 Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08, TRA BITUMAS 08/14 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

18.3.1.4 Darbų atlikimas

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant ĮT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

18.3.1.4.1 Posluksnio paruošimas

Posluksnio paruošimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 08 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 29	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

18.3.1.4.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o viražo ir jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (pvz.: asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bitumines siūlių sandariklio juostas. Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse IT SS 17 (toliau – IT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SS 15 reikalavimus.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse IT SS 17.

18.3.1.4.3 Armuojantis geotinklas (geokompozitas) skirtas asfalto armavimui ties naujos ir senos dangos sujungimais

Asfaltą armuojančių medžiagų savybių techninės specifikacijos parengtos pagal Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos R PT 11 (toliau – R PT 11), dokumento reikalavimus.

Asfalto armavimo geosintetinės medžiagos skirtos perimti tempimo įtempius ir juos sugerti, paskirstant per visą dangos paviršių.

Geriausiai tinkami yra stiklo ar anglies pluošto geotinklai, dengti polimerais modifikuotu bitumu, kurių viršus yra padengtas kvarciniu smėliu, o apatinė dalis padengta išsilydančia atskiriančiąja plėvele.

Turėtų būti naudojami tokie geotinklai, kurių savybės yra:

- tinklo akutės dydis (išilgai/skersai) – $\geq 10/10$ mm;
- tempiamasis stipris (išilgai/skersai) – $\geq 100/100$ kN/m;
- pailgėjimas trūkio metu – ≤ 4 %.

Išvalytas posluoksnis, remiantis dokumentais IT ASFALTAS 08 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės (toliau – IT ASFALTAS 08) ir TRA BE 08/15 Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas (toliau – TRA BE 08/15), atsižvelgiant

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 30	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

į posluoksnio savybes, purškiamas polimerais modifikuota bitumine emulsija (pvz., 300–500 g/m² bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami geotinklai, arba 1600–1800 g/m² bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami kompozitiniai geotinklai su geotekstile). Kiekvienu atveju reikia parinkti tokį bituminės emulsijos kiekį, kad būtų pasiektas geras sluoksnių sukibimas ir nebūtų bitumo pertekliaus iškilimo į naujai klojamo sluoksnio paviršių. Bituminei emulsijai visiškai susiskaidžius, asfaltą armuojanti medžiaga įklojama rankiniu būdu arba panaudojant mažąją mechanizaciją. Plotis neturėtų būti mažesnis negu 50 cm, arba mažiausiai 25 cm plačiau į abi puses.

18.3.1.4.4 Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

18.3.1.4.5 Dangos paviršiaus šiurkštinimas

Reikalavimai dangos paviršiaus šiurkštinimui išdėstyti IT ASFALTAS 08, mineralinėms medžiagoms – TRA UŽPILDAI 19.

Papildomos paviršiaus šiurkštinimo priemonės yra taikomos siekiant padidinti pradinį paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui. Tai gali būti pasiekama paskleidžiant ir įvoluojant neapvilktą arba rišikliu apvilktą 1/3 arba 2/5 frakcijos mineralinę medžiagą. Mineralinė medžiaga paskleidžiama dar ant karšto paviršiaus, kad voluojant būtų įspaudžiama ir tvirtai prikibtu. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Rekomenduojami orientaciniai skleidžiamos mineralinės medžiagos kiekiai yra:

– 1/3 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 0,5–1,0 kg/m²;

– 2/5 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 1,0–2,0 kg/m².

18.3.1.5 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Rangovas privalo pateikti asfalto mišinio eksploatacinių savybių deklaraciją.

Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, bei rato sukibimo su danga koeficientai turi tenkinti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

18.3.1.5.1 Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Paklotų asfalto dangos sluoksnių mineralinių medžiagų, asfalto mišinių ir asfalto sluoksnių lygumo, pločio, storio, profilio padėties, paviršiaus atsparumo slydimui arba šliaužimui, sutankinimo laipsnio, oro tuštymių kiekio, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

18.3.1.5.2 Bandymų rūšys

Asfalto mišinių ir asfalto dangų sluoksnių bandymai, savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 08, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

18.3.1.5.3 Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

18.3.2 Žvyro dangos

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 31	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Viršutiniam, ne mažesniam kaip 5 cm storio, dangos sluoksniui įrengti naudojamas žvyro mišinys 0/16.

Apatiniam dangos sluoksniui įrengti naudojamas skaldos mišinys 0/32.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

– nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

– gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

18.4 APŽELDINIMAS

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti.

Siekiant gero rezultato, prieš įrengiant vejas derėtų pasikonsultuoti su patyrusiais specialistais, įvertinti augavietės sąlygas ir pagal jas pasirinkti tinkamą vejų žolių mišinį. Sėklų kokybę apibūdina kokybės išrašas, arba pavieniai sertifikatai. Galimi tarptautiniai ISTA arba EU nacionaliniai sertifikatai. Sėklų kokybę reglamentuoja privalomieji dauginamosios medžiagos kokybės reikalavimai.

Pirmiausia turi būti numatomos vejos ribos ir kontūrai, pašalinami menkaverčiai augalai. Dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote, jo paviršius volu sutankinamas, prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Dirvožemio sluoksnio storis – 10,0 cm. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas – esminiai faktoriai, lemiantys vejos būklę ir ilgaamžiškumą. Dirvožemį pasiruošti reikėtų 10 – 12 d. prieš sėjant. Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Sėklos sėjamos rankiniu būdu arba sėjamosiomis maždaug 1,5–3 cm gyliu. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą – skersai užsėjamo ploto. Užsėto ploto dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Išplautos vietos atsėjamos. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2–3 savaitių, o pilnai veja susiformuoja per 10–12 savaitių laikotarpį. Vejos formavimosi laikotarpiu rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir sankasos erozijai išvengti. Šios priemonės į darbų kiekius neįtrauktos, jas rangovas įsivertina pats.

Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį. Rangovas turi užtikrinti vejos priežiūros darbus visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-TS	Lapas 32	Lapų 32	Laida 0
---	-------------	------------	------------

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
		TS		
1	2	3	4	5
Savitakiniai nuotekų tinklai				
1	Nuotekų šalinimo tinklų statyba betranšėjinės technologijomis PE100 RC DN200 vamzdžiais, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	4574,3
2	Nuotekų šalinimo tinklų statyba PVC/PE100 RC DN160 vamzdžiais, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	931,1
3	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai DN1500 mm su komunikacijų žymėjimo ženklu, ketiniai DN700 liukai iki 40 T apkrovos		Kompl.	11
4	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai DN1000 mm su komunikacijų žymėjimo ženklu, ketiniai DN700 liukai iki 40 T apkrovos		Kompl.	12
5	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys DN600 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklu, ketiniu liuku:		Kompl.	14
6	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys DN425 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklu, ketiniu liuku:		Kompl.	126
7	Plastikinis įvadinis kanalizacijos šulinys DN315 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklu, ketiniu liuku.		Kompl.	115
8	PE DN250 dėklas		M	50,8
9	PE DN200 dėklas		M	47,1
10	Vamzdyno vidaus apžiūra darant vaizdo įrašą		M	4574,3
Slėginiai nuotekų tinklai				
1	PE 100-RC DN90 slėgio nuotekų vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	1509,8
2	PE 100-RC DN63 slėgio nuotekų vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	233,9
3	Gelžbetoninis slėginio gesinimo šulinys Ø1000 mm (pilna komplektacija, komunikacijų žymėjimo ženklu ir kt.), ketinis liukas		Kompl.	4
4	Vamzdynų praplovimas be dezinfekcijos		M	1743,7
5	Vamzdynų hidraulinis bandymas		M	1743,7

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. P.		2023 02
35828	PDV	R. P.		2023 02	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Darbų kiekių žiniaraštis	LAIDA 0
	Projektavo	J. K.		2023 02		
Kalba						Lapų 5
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija					

1	2	3	4	5
Nuotekų perpumpavimo siurblinės				
1	<p>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-1 PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 3960 mm; PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventiliacijos vamzdžiai DN110-2vnt.; įtekėjimo vamzdis D200mm su peiline sklende D200 ant įtekėjimo vamzdžio siurblinės viduje ir sklendės valdymo velenu iki siurblinės dangčio; vidaus vamzdynas iš AISI304 ner.plieno DN50 su DN90 išmetimo išoriniu antgaliu; kopėčios iš AISI316 ner.plieno iki siurblinės dugno su ištraukiamu teleskopiniu virš siurblinės dangčio porankiu; flanšinė sklendė DN80 – 2vnt; flanšinis atbulinis vožtuvas DN80– 2vnt.; siurblių kreipiančiosios iš AISI316 ner.plieno; AISI316 nešmenų krepšys; grandinės iš AISI316 ner.plieno siurblių ir krepšio ištraukimui iš siurblinės.Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė. Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</p>		Kompl.	1
2	<p>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-2 PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 6610 mm; PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventiliacijos vamzdžiai DN110-2vnt.; įtekėjimo vamzdis D200mm su peiline sklende D200 ant įtekėjimo vamzdžio siurblinės viduje ir sklendės valdymo velenu iki siurblinės dangčio; vidaus vamzdynas iš AISI304 ner.plieno DN50 su DN90 išmetimo išoriniu antgaliu; kopėčios iš AISI316 ner.plieno iki siurblinės dugno su ištraukiamu teleskopiniu virš siurblinės dangčio porankiu; flanšinė sklendė DN80 – 2vnt; flanšinis atbulinis vožtuvas DN80– 2vnt.; siurblių kreipiančiosios iš AISI316 ner.plieno; AISI316 nešmenų krepšys; grandinės iš AISI316 ner.plieno siurblių ir krepšio ištraukimui iš siurblinės.Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė. Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</p>		Kompl.	1

1	2	3	4	5
3	<p>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-3 PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 3820 mm; PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventiliacijos vamzdžiai DN110-2vnt.; įtekėjimo vamzdis D200mm su peiline sklende D200 ant įtekėjimo vamzdžio siurblinės viduje ir sklendės valdymo velenu iki siurblinės dangčio; vidaus vamzdynas iš AISI304 ner.plieno DN50 su DN90 išmetimo išoriniu antgaliu; kopėčios iš AISI316 ner.plieno iki siurblinės dugno su ištraukiamu teleskopiniu virš siurblinės dangčio porankiu; flanšinė sklendė DN80 – 2vnt; flanšinis atbulinis vožtuvas DN80– 2vnt.; siurblių kreipiančiosios iš AISI316 ner.plieno; AISI316 nešmenų krepšys; grandinės iš AISI316 ner.plieno siurblių ir krepšio ištraukimui iš siurblinės.Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė. Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</p>		Kompl.	1
4	<p>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-4 PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 6360 mm; PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventiliacijos vamzdžiai DN110-2vnt.; įtekėjimo vamzdis D200mm su peiline sklende D200 ant įtekėjimo vamzdžio siurblinės viduje ir sklendės valdymo velenu iki siurblinės dangčio; vidaus vamzdynas iš AISI304 ner.plieno DN50 su DN90 išmetimo išoriniu antgaliu; kopėčios iš AISI316 ner.plieno iki siurblinės dugno su ištraukiamu teleskopiniu virš siurblinės dangčio porankiu; flanšinė sklendė DN80 – 2vnt; flanšinis atbulinis vožtuvas DN80– 2vnt.; siurblių kreipiančiosios iš AISI316 ner.plieno; AISI316 nešmenų krepšys; grandinės iš AISI316 ner.plieno siurblių ir krepšio ištraukimui iš siurblinės.Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė. Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</p>		Kompl.	1

1	2	3	4	5
5	<p>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NK-1 PEHD siurblinė D = 1000 mm, H = 3560 mm; PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventiliacijos vamzdžiai DN110-1vnt.; įtekėjimo vamzdis D200mm; vidaus vamzdynas iš AISI316 ner.plieno DN50 su DN63 išmetimo išoriniu antgaliu; kopėčios iš AISI316 ner.plieno iki siurblinės dugno su ištraukiamu teleskopiniu virš siurblinės dangčio porankiu; flanšinė sklendė DN50 – 1vnt; flanšinis atbulinis vožtuvas DN50– 1vnt.; siurblių kreipiančiosios iš AISI316 ner.plieno; AISI316 nešmenų krepšys; grandinės iš AISI316 ner.plieno siurblių ir krepšio ištraukimui iš siurblinės.Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė. Vienas Flygt siurblys su smulkintuvu 1.1kw</p>		Kompl.	1
Drenažo atstatymas				
1	Drenažo tinklų statybos žemės darbai: mechanizuotas kasimas, rankinis kasimas susikirtimuose su esamomis komunikacijomis, pagrindų įrengimas ir vamzdžių apsauginis užpylimas, mechanizuotas užpylimas gruntu, tankinimas, laikinas komunikacijų pakabinimas, asfalto ir žaliųjų dangų išardymas bei atstatymas, šurfavimo darbai.		M	1457,2
2	Drenažo sausintuvų atstatymas iš PVC gofruoto vamzdžio su geotekstilės filtru, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo d50 mm drenažo vamzdžio		M	1127,7
3	Drenažo sausintuvų atstatymas iš PVC gofruoto vamzdžio su geotekstilės filtru, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo d75 mm drenažo vamzdžio		M	289,9
4	Drenažo sausintuvų atstatymas iš PVC gofruoto vamzdžio su geotekstilės filtru, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo d100 mm drenažo vamzdžio		M	15,1
5	Drenažo rinktuvų atstatymas iš PE/PVC vamzdžio, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo DN150 mm drenažo vamzdžio		M	10,5
6	Drenažo rinktuvų atstatymas iš PE/PVC vamzdžio, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo DN200 mm drenažo vamzdžio		M	6,8
7	Drenažo rinktuvų atstatymas iš PE/PVC vamzdžio, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo DN250 mm drenažo vamzdžio		M	7,2

Žemės darbai				
1	Asfaltbetonio dangos išardymas ir atstatymas įskaitant visus sluoksnius ir pasluoksnius (atstatomos dangos detalę žiūrėti NŠ-25 brėžinyje)		Kv. m	1300
2	Žvyro dangos išardymas ir atstatymas įskaitant visus sluoksnius ir pasluoksnius (atstatomos dangos detalę žiūrėti NŠ-25 brėžinyje)		Kv. m	500
3	Žaliųjų dangų išardymas ir atstatymas		Kv. m	1021
4	Grunto kasimas		Kv. m	47790
5	Pirminis vamzdynų užpildymas sutankinant		Kv. m	17500
6	Tranšėju, iškasų ir duobių užpildymas sutankinant		Kv. m	28330

Pastabos:

1) Kaip alternatyvą, rangovas gali pasirinkti ir atvirą tinklų klojimo būdą, tuomet turi būti naudojami PVC SN4/SN8 vamzdžiai savitakiniais buitinių nuotekų tinklams, bei PE100 PN10 slėginių nuotekų tinklams.

2) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

3) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

4) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

5) Žemės darbai t.y. esamų dangų išardymas, žemės nukasimas sandėliavimas ir išvežimas. Smėlio pasluoksnių įrengimas vamzdynams bei šuliniams (įrenginiams) ir vamzdynų užpylimas. Papildomų medžiagų atvežimas gerbūvio sutvarkymo darbams. Taip pat sluoksnių tankinimas ir kiti darbai.

6) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

7) Komunikacijų žymėjimų stovai turi būti montuojami tada, kai nėra galimybės pritvirtinti jų prie esamų vertikalių paviršių (pvz. pastatų sienų).

8) Rangovas turi įsivertinti ir suprasti, kad sąnaudų kiekių žiniaraštyje pateikti buitinių šulinių kiekių komplektai yra įvertinti kartu su visais palydinčiais darbais ir betono kiekiu reikalingam atramoms ir latakams formuoti.

9) Į šulinių komplektą įeinantys šulinių liukai skirstomi į šias klases: A15 (A30), B125, C250, D400. Eismo zonose, kuriomis naudojasi tik pėstieji ir dviratininkai turi būti naudojami A15 klasės šulinių dangčiai. Šaligatviuose, pėsčiųjų gatvėse, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėse ir panašiai – B125 klasės dangčiai. Važiuojamojoje gatvės dalyje, kelio apsaugos zonos ribose turi būti naudojami – D400 klasės dangčiai.

10) Kertant šulinio rentinį turi būti užsandarinama anga tarp šulinio rentinio ir vamzdžio sienelės, panaudojant sandarinimo žiedus, segmentinius sandariklius ar kt.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02-SPP-PER-NŠ-DKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

BRĚŽINIAI

SITUACIJOS SCHEMA



TAIKOS G. 34

TAIKOS G. 34

6661001090
6661/190
1
6661/190
2555
KS94
2021.08.16
RITA STIPIENIENĖ
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

TAIKOS G. 32

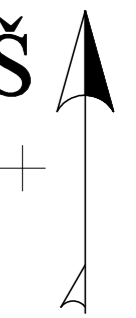
6661001022

TAIKOS G. 30

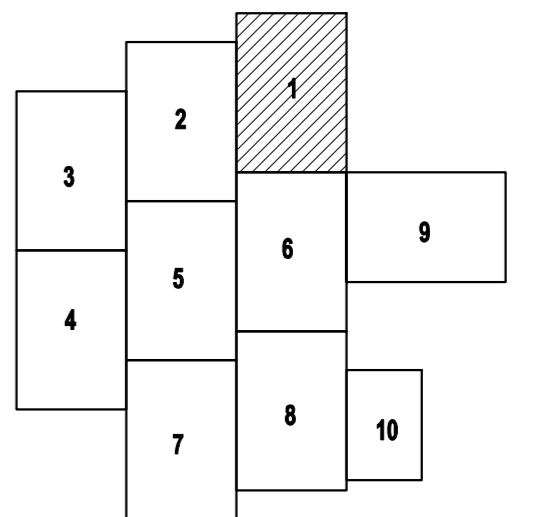
6661001010

TAIKOS G. 28

6661001019



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

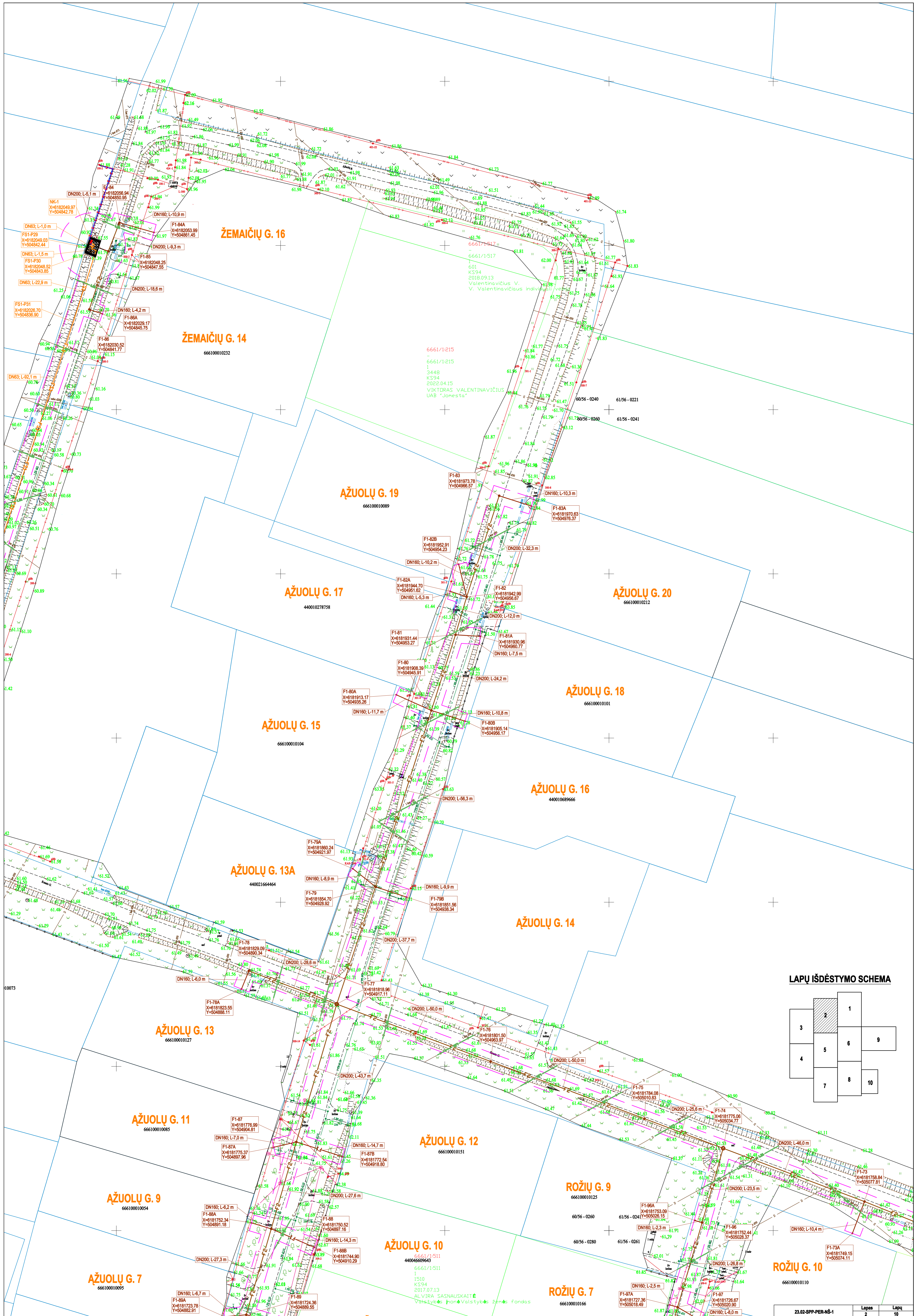
- F1** Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai (Taisant atviro kasimo metodu)
- F2** Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai (Taisant betonuojamos technologijos)
- FS1** Projektuojami atskirai nuotekų tinklai (Taisant betonuojamos technologijos)
- ONS** Projektuojama nuotekų perkėlimo skurbinė inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- F** Esami buitiniai nuotekų tinklai
- FS** Esami atskirai nuotekų tinklai
- L** Esami paviršiniai (lietais) nuotekų tinklai
- D** Esami drenažo tinklai
- V** Esami vandeniniai tinklai
- T** Esamas telefoninis kabelis
- X** Esamas 0,4 kV elektros kabelis
- +** Esamas 10 kV elektros kabelis

DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

- PROJEKTOVAMŲ TINKLŲ KLONIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIU ESMO INTENSIVYMU METU. DARBŲ GATVĖSE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRYTAS SAUGUS ESMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APVIKTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APVIKTOS IR ESMO REGULAVIMO Taisyklės" T. DAVER 17".
- PRIEŠ PRADĖJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, BŪTINIŠKI SUSIKRIMO SU KLONIMO TRASA ESMŲ ŽEMĖS POŽEMINIS KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS, ESANT 0,5 M ATSTUMAM TARP SUSIKRANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKRIMO VIETOSE ATLIKTI BŪPRAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKRIMAI.
- ESAMŲ VIKRYTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ PATIKRINTI, KASDARIS TRANŠĖJOS ŽONIA, TURI BŪTI LAIKINAI PAKABINAM, PANALUOJANT PLENIUS LOVINIUS PROFILUS, VAMZDŽIUS ARBA PAŠTUS. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI IR KOMUNIKACIJOS NEGAJI BŪTI PAŽĖISTI, VISUS ŽEMĖS DARBUS PRIE ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IR TINKLŲ VYKDYTI TIK RANKINIU BŪDU IR DALIJAUSIANT ATITINKAMŲ ŽINIŲ ATSTOVAMS.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI NAUJAVIENIŠKAI STIPRINANTIS STIPRINANTIS DARBAI, STATIMO STATYBOS PRIEDAI NEKABINAM.
- SANDELIUOTI GRUNTAI IR MEDŽAGAS VISŲ ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUŽIAMAI, PAVINGUOTOS ŽONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS SPĖJAMASIS IR DRAUŽIAMASIS ŽENKLAS, O DARBO VIETOS GERAI APSĖIESTOS.
- ŽAKINIŲ JUODEMIŲ VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRANGINIŲ LAIKINŲ MEDINIŲ APVIKTŲŲ (APVIKTŲŲ) KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLEMINĖ, TILTALAI, DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APVIKTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAS (MATOMAS) IR NAKTIES METU ŽENKLAS.
- KLONANT TINKLUS ATVIKRU BŪDU, TRANŠĖJOS TURI BŪTI SU ĮRANGYTI.
- ESAMŲ TINKLŲ PAŽĖITĖ PLANAI IR DUBELIS TIKSLINI STATYBOS METU.
- ATLIKANT DARBUS UŽDARU BŪDU, DARBO DUOBES REKOMENDUOJAMA NUMATYTI STATOMŲ ŠALINIŲ BĖI TRASOS KRYPČIŲ PASKIRTIMO VIETOSE.
- DEI GALIMO ESMO SUTRUKIMO VYKDYANT STATYBOS DARBUS, RANGOVAS PRIVALO INFORMUOTI ESMO PRIEŽIŪROS TARNYBAS, BEI ATLIKTI TŲ KELIO ATKARPŲ ŽENKLAMA PAGA GALIJANČIUS NORMATYVINIUS DOKUMENTUS.
- PRIEŠ STATYBOS DARBUS PRADŽIĄ GAUTI LEIDIMĄ KASINĖJIMO DARBAMS.
- PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI SĄRDYTAIS DANGAS PAGAL KPT SSK 19 PROJEKTAVIMO Taisyklės BEI DANGŲ ATSTATYMO DETALIS.
- TINKLŲ TIESMA NUMATYTI ATSKIRAS RŪKOŽAS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JEI TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAS, PROJEKTOVAMŲ TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTŲŲ PASILGIMAM TURI BŪTI BŪTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMAI.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JEI TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEGIMAS DĖKLAS, PROJEKTOVAMŲ TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTŲŲ PASILGIMAM TURI BŪTI BŪTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMAI.
- ĮŠAKYTI HORIZONTALIAI ATSTUMAI SU DUOTIEKIO SKIRSTYMO SISTEMOS TINKLAIS NE MAŽIAU KAIP 1,0 M, O KERTANTIS VERTIKALUS ATSTUMAS NE MAŽIAU KAIP 0,3 M.
- ATVIKRU BŪDU VYKDYTI DARBUS, KURIO SKURBINIO NE MAŽIAUSIŲ DUKTO VERTINGŲ SAVYBŲ RANGOVAS PRIVALO NEDEKLARANT SUTARBYTI STATYBOS DARBUS IR APRENDIMUS PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVELDAUSIOS PADALINII, O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTĄ.
- ATVIKRU BŪDU VYKDYTI DARBUS, KURIO SKURBINIO NE MAŽIAUSIŲ DUKTO VERTINGŲ SAVYBŲ RANGOVAS PRIVALO NEDEKLARANT SUTARBYTI STATYBOS DARBUS IR APRENDIMUS PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVELDAUSIOS PADALINII, O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTĄ.
- ATVIKRU BŪDU VYKDYTI DARBUS, KURIO SKURBINIO NE MAŽIAUSIŲ DUKTO VERTINGŲ SAVYBŲ RANGOVAS PRIVALO NEDEKLARANT SUTARBYTI STATYBOS DARBUS IR APRENDIMUS PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVELDAUSIOS PADALINII, O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTĄ.

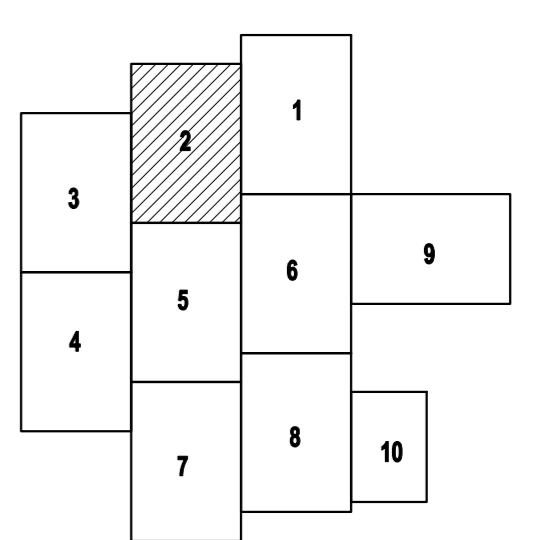
ATESTATO NR.	37013	PV	R.	2023 02	Mastelis 1:500
	35220			2023 02	
Kalba	LT	Projekto	J.	2023 02	Lapas 1
	Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-1	

6661/1520
6661/1520
1
6493
KS94
2018.09.27
VIKTORAS VALENTINAVIČIUS
VIKTORAS VALENTINAVIČIUS

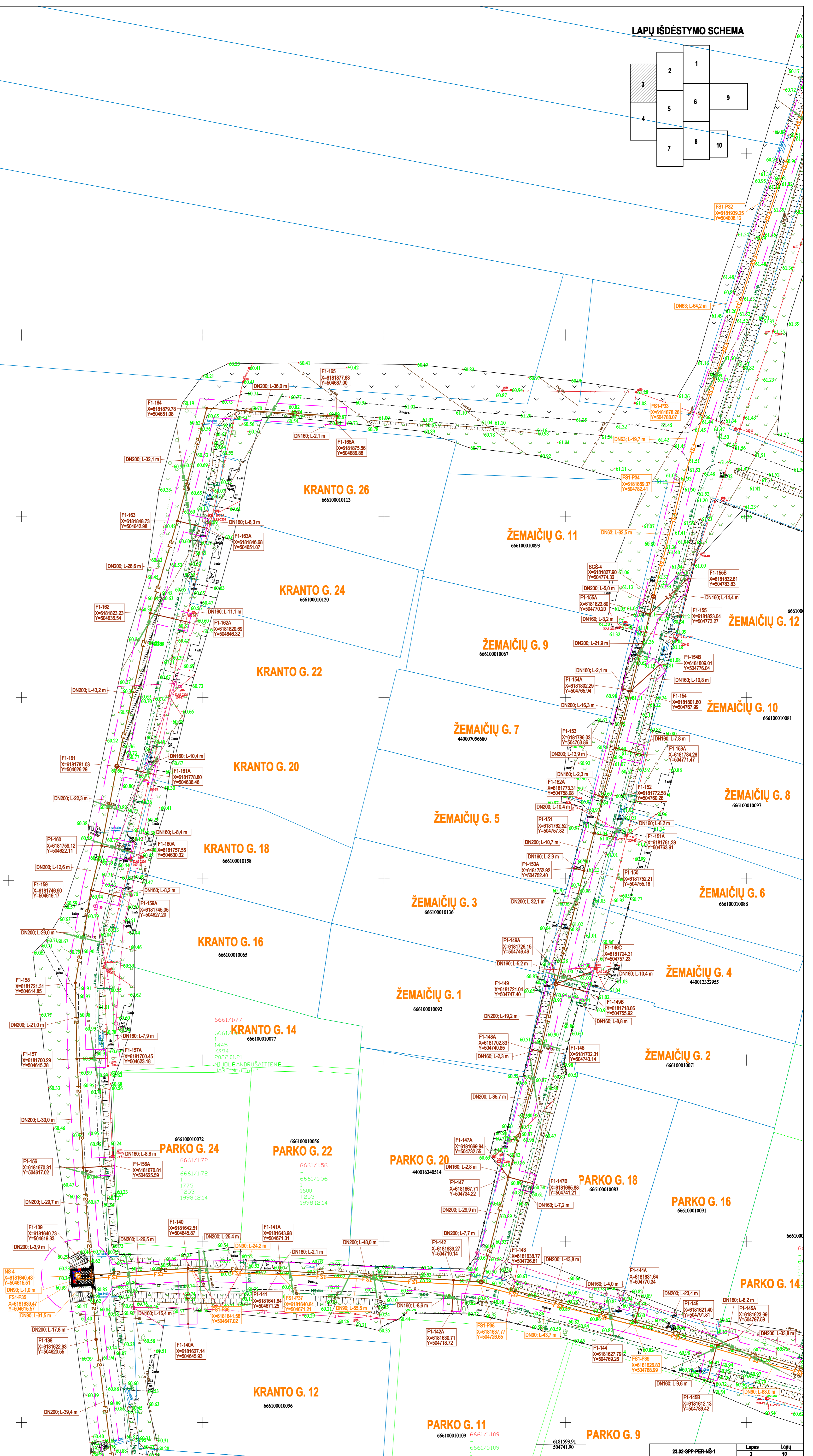
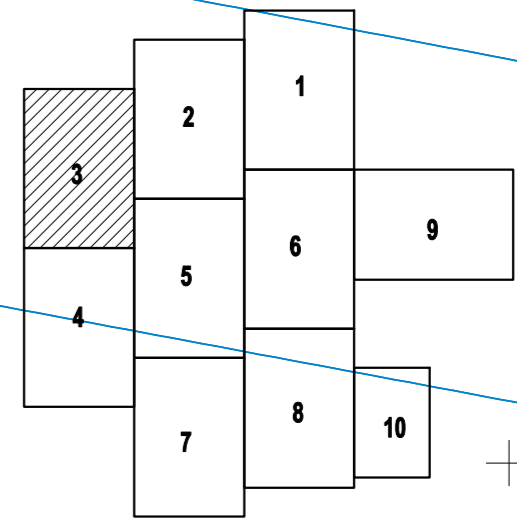


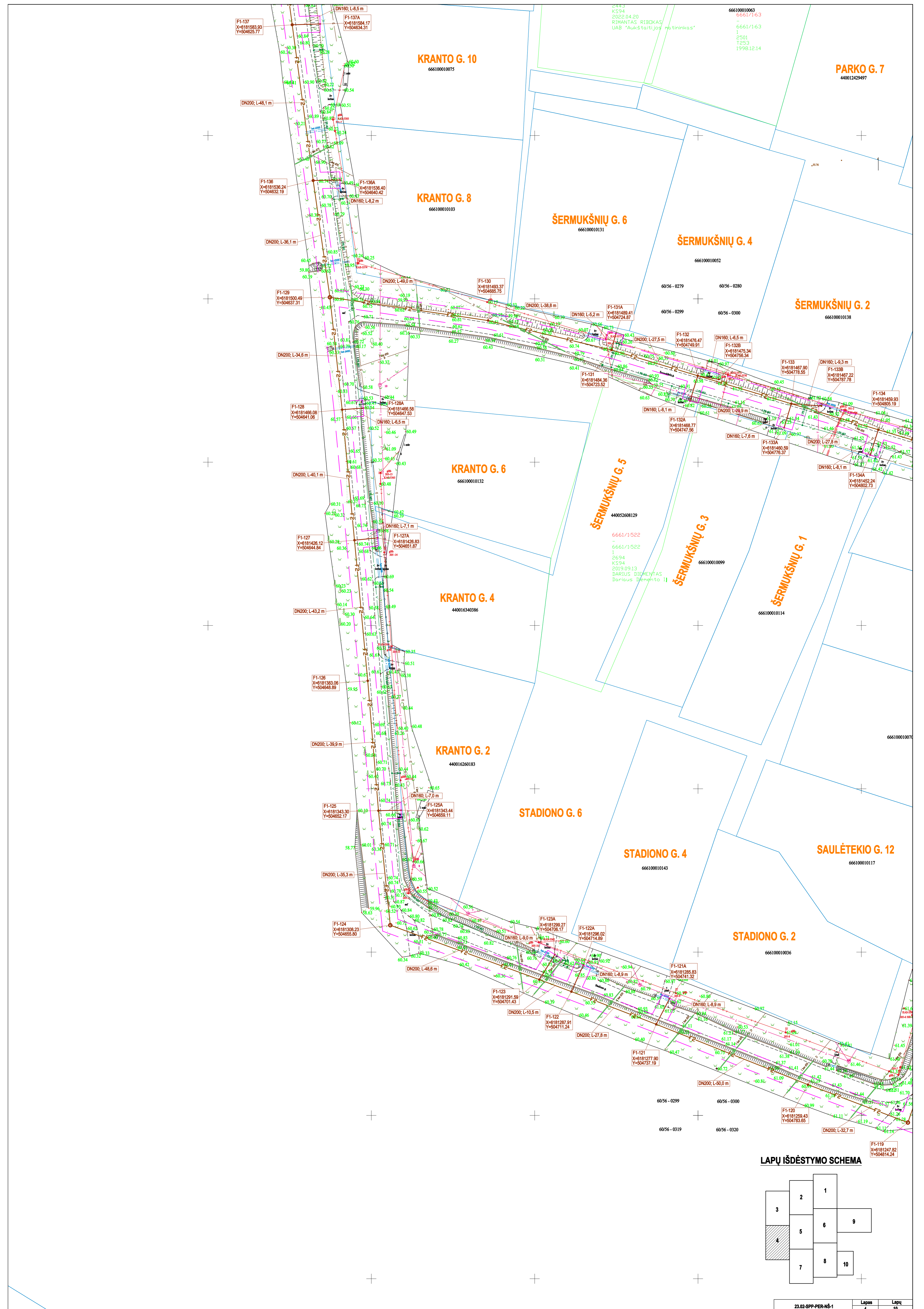
6661/1215
 1 3448
 KS94
 2022.04.15
 VIKTORAS VALENTINAVIČIUS
 UAB "Jonesta"

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

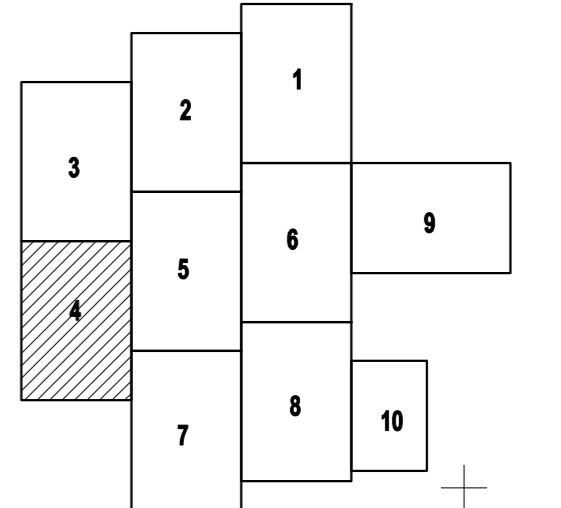


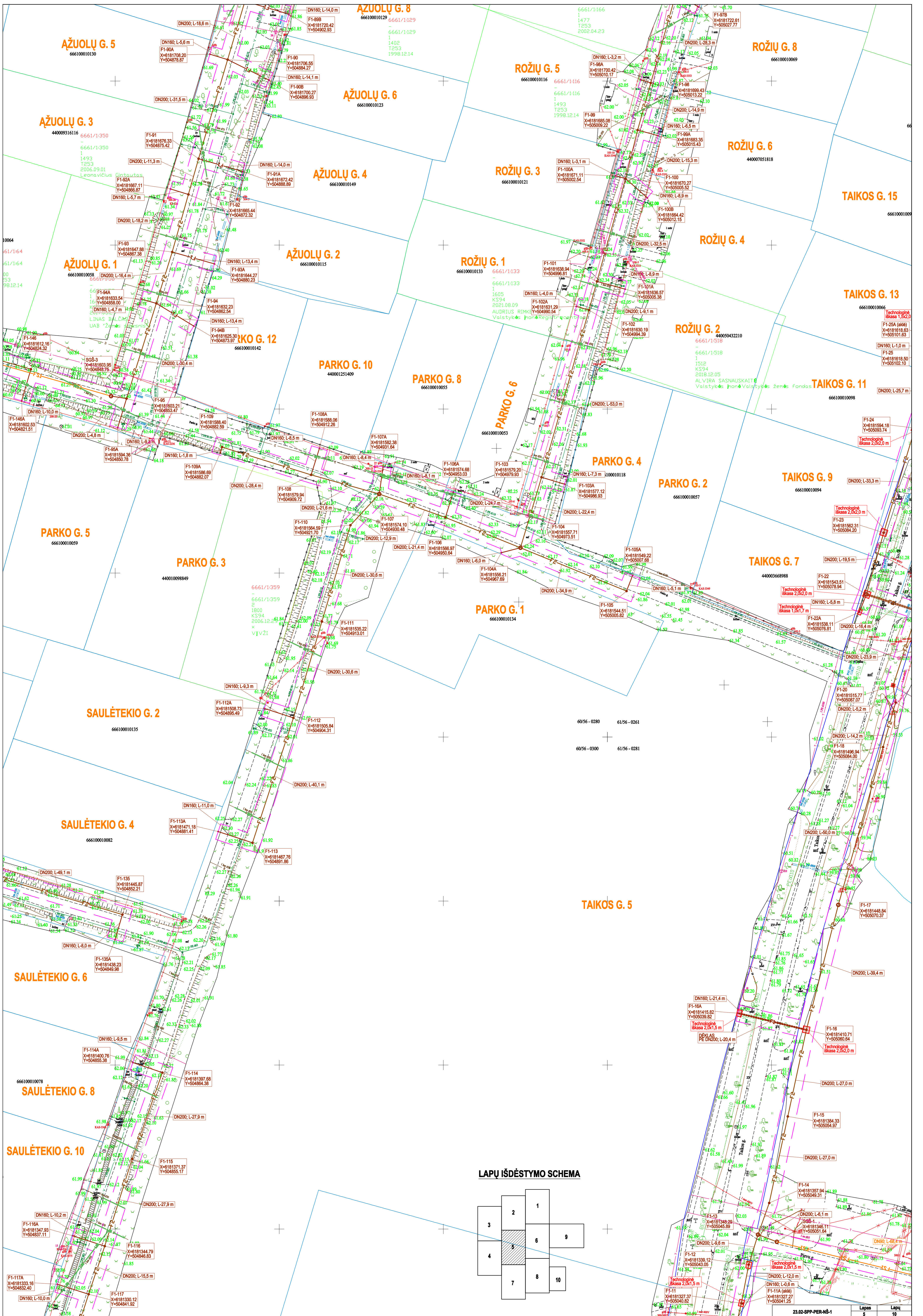
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



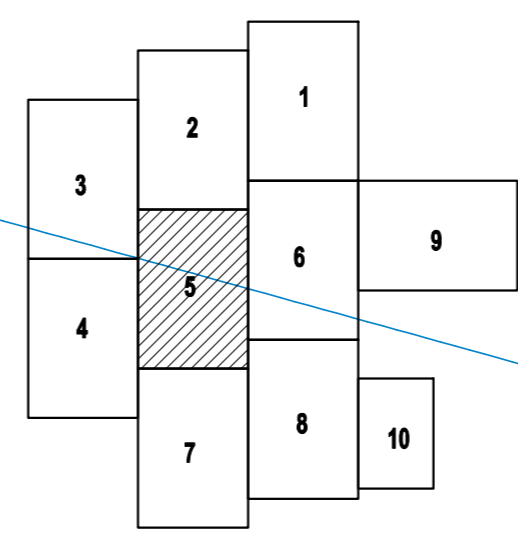


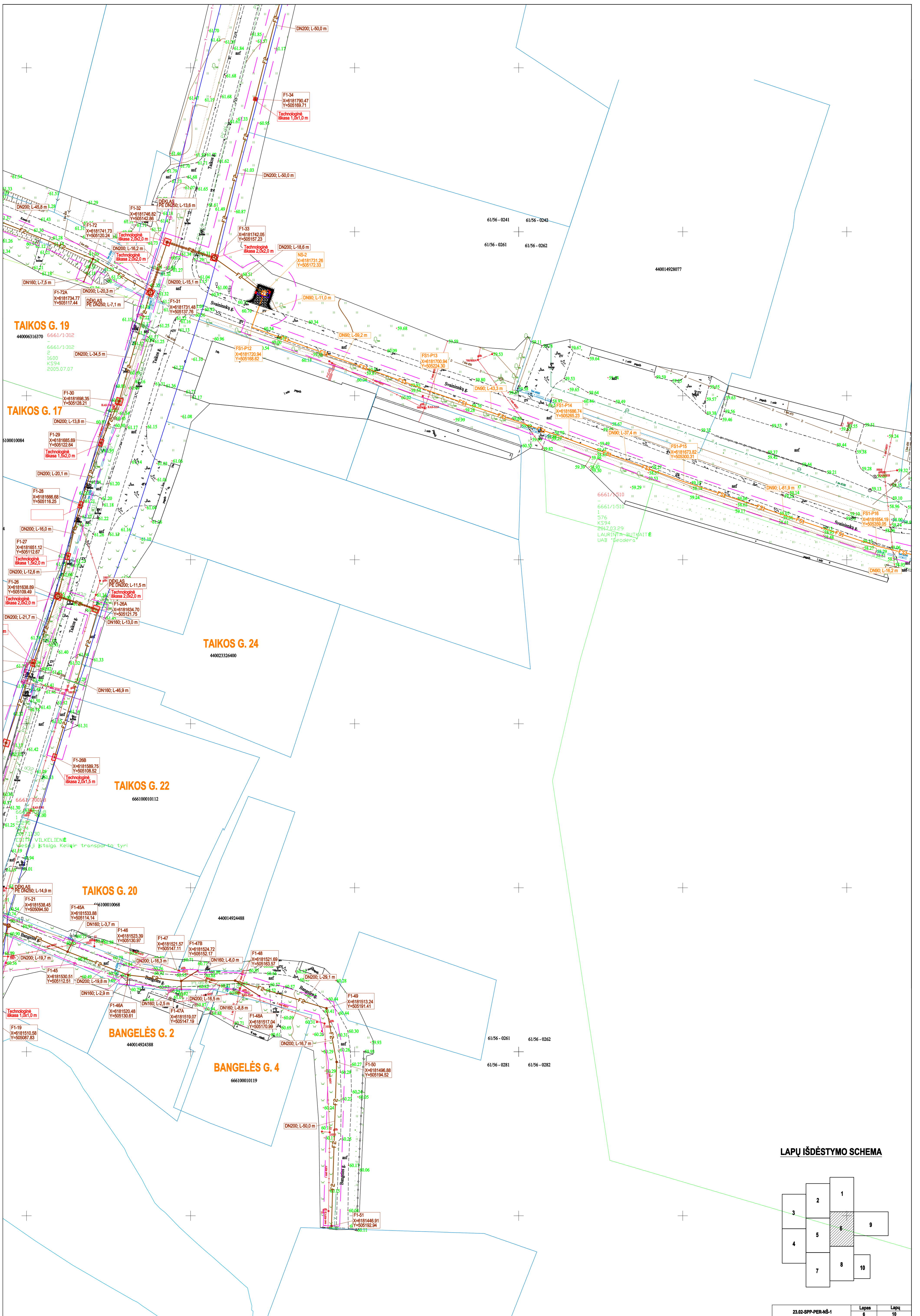
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



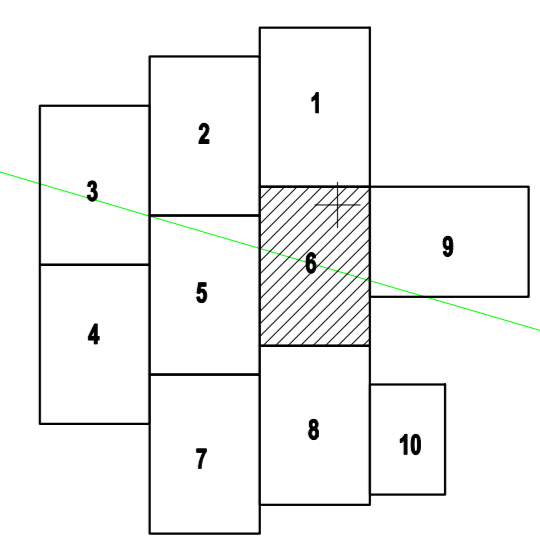


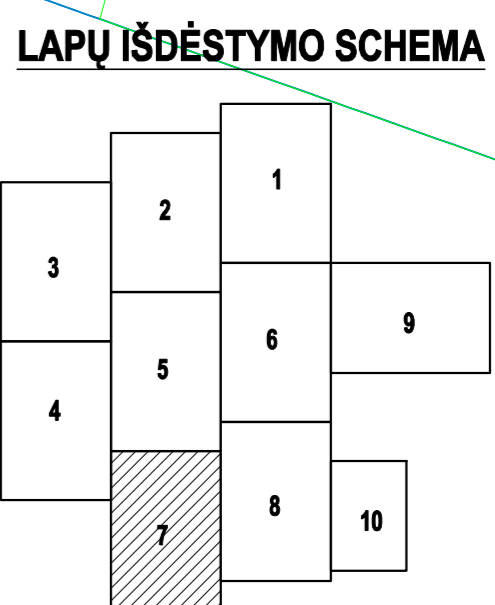
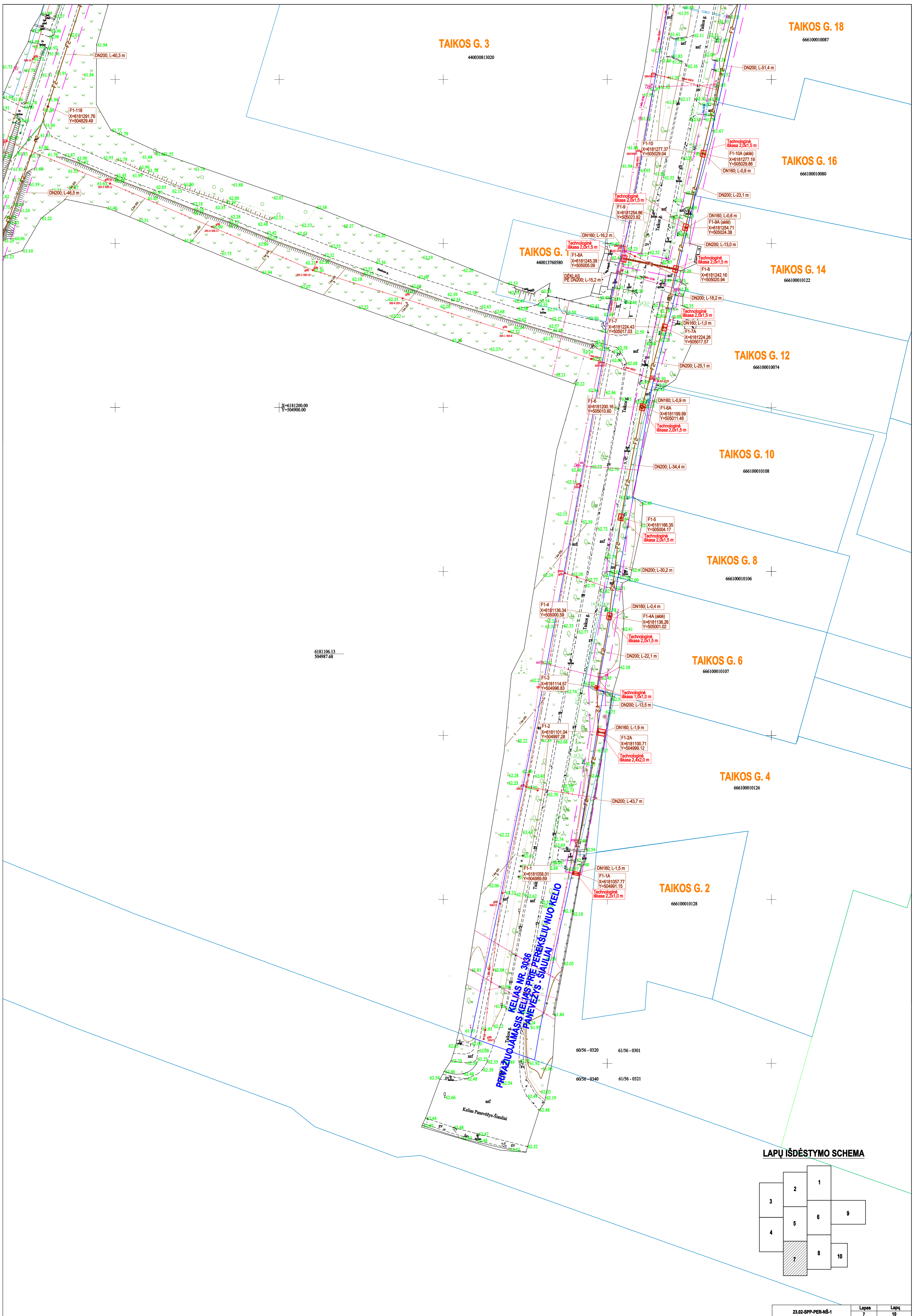
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



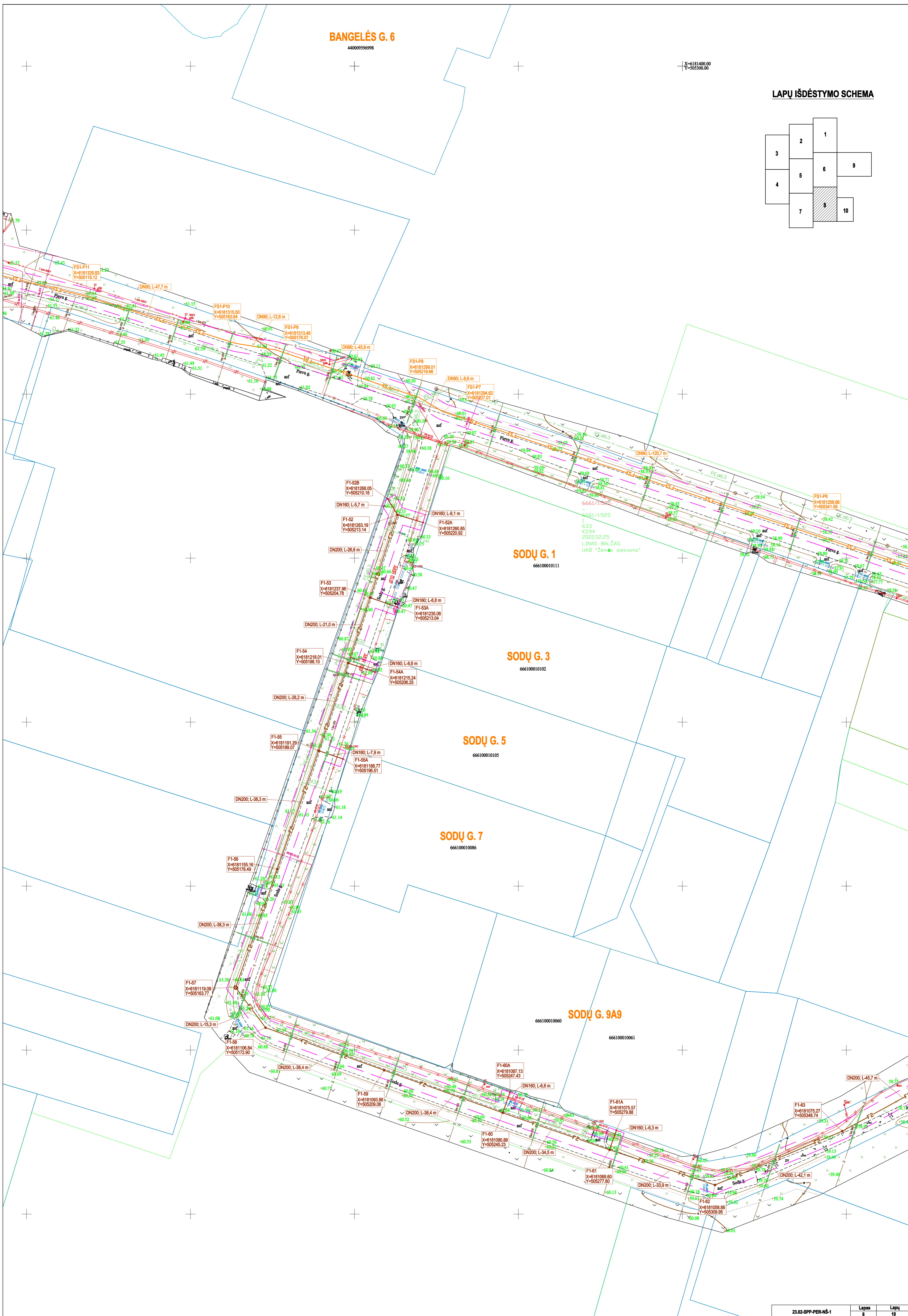
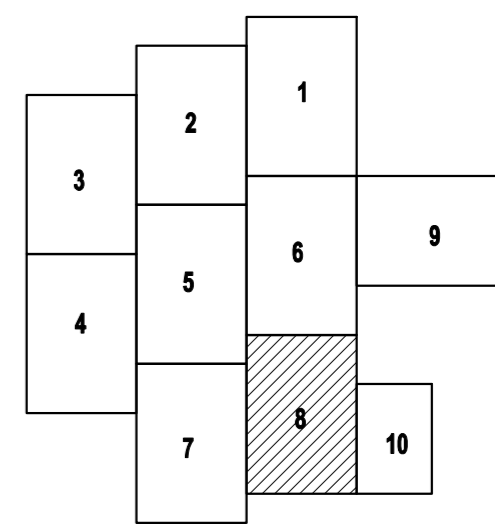


BANGELĒS G. 6

44000959698

X=6181400.00
Y=505300.00

LAPŪ IŠDĒSTĪMO SCHEMA



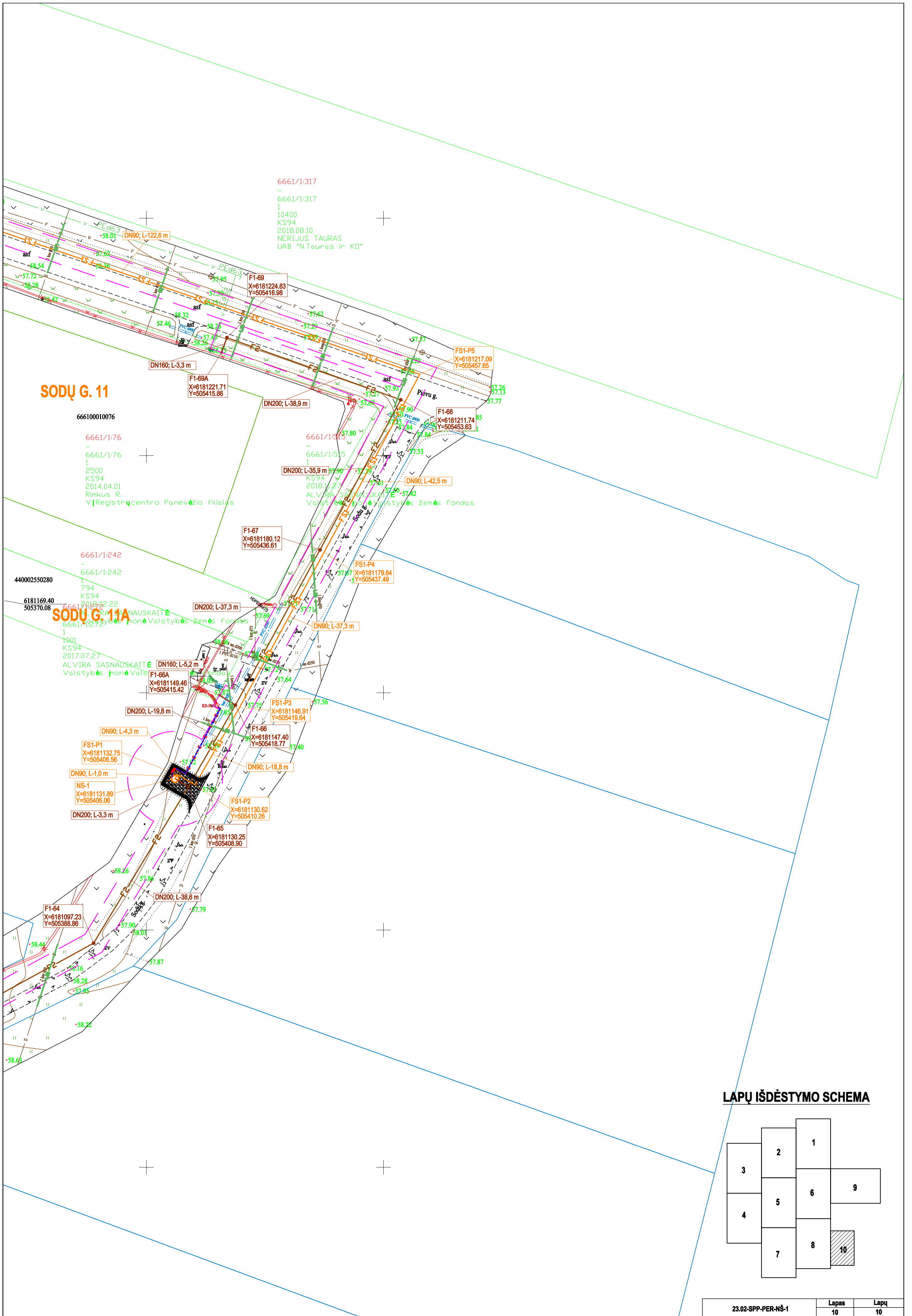
SODŪ G. 1
66610001011

SODŪ G. 3
66610001012

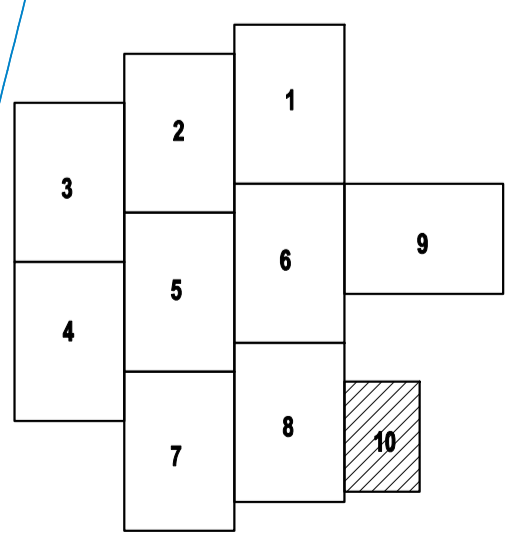
SODŪ G. 5
66610001015

SODŪ G. 7
666100010086

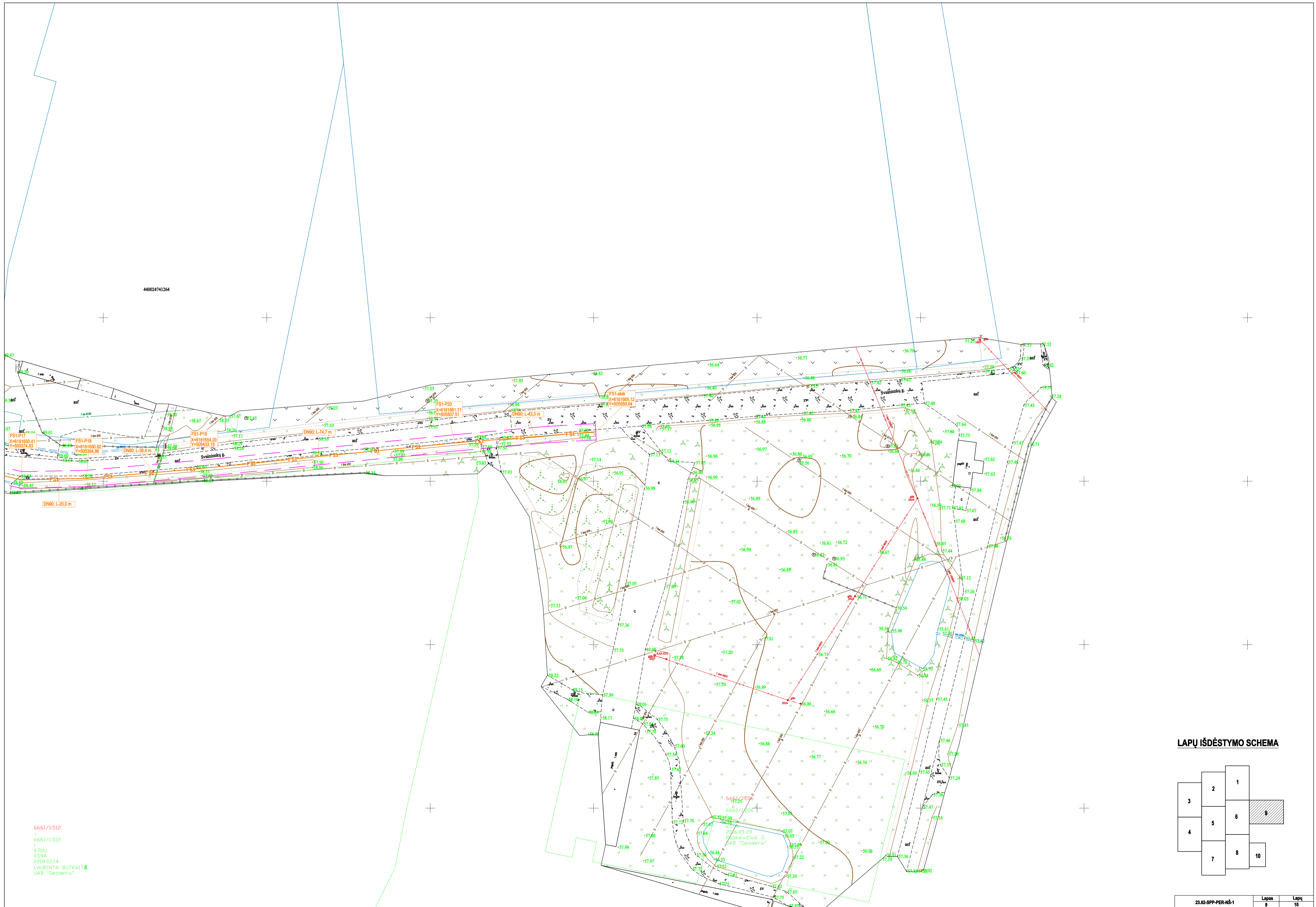
SODŪ G. 9A9
666100010060
666100010061



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

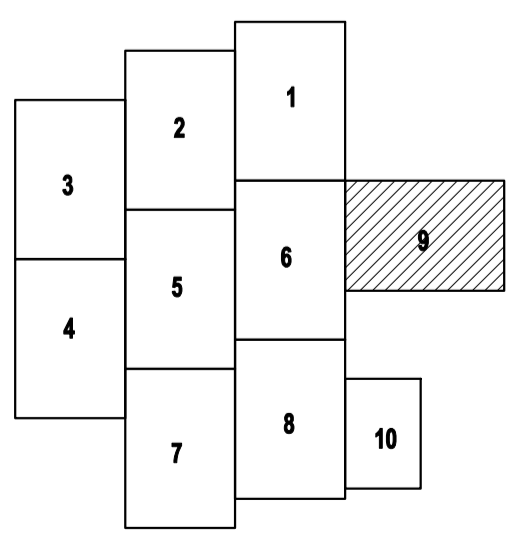


23.02-SPP-PER-NŠ-1	Lapas	Lapų
	10	10

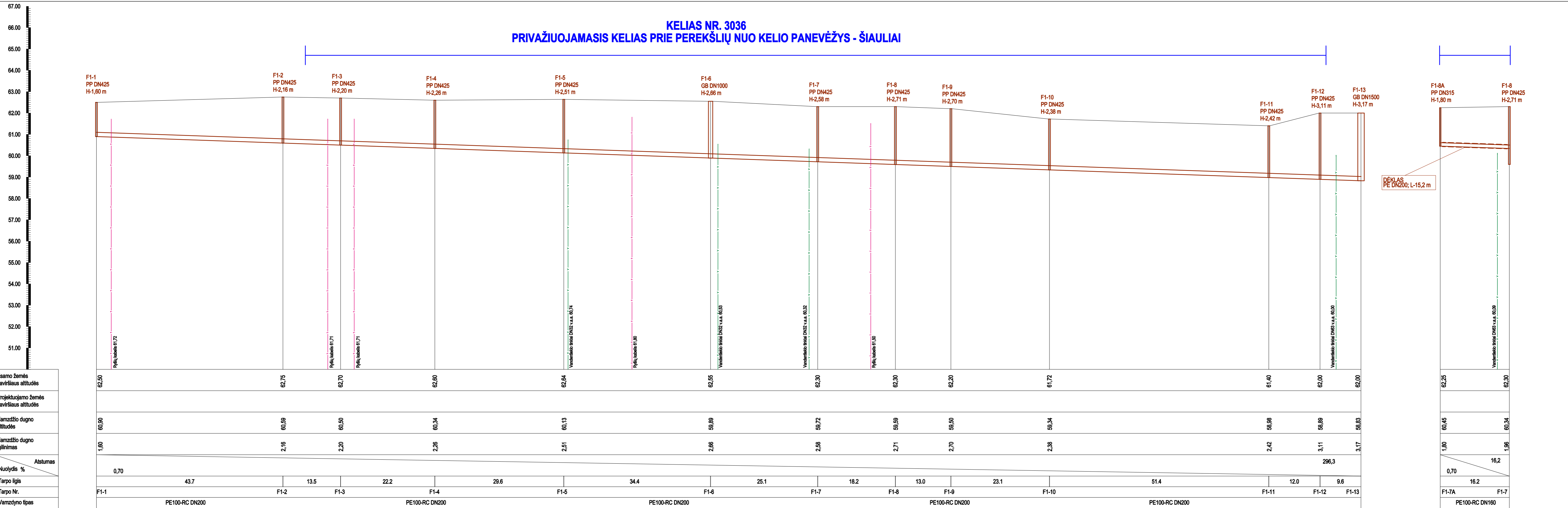


6661/1512
 -
 6661/1512
 1
 47011
 KS94
 2018.02.14
 LAURINTA BUTKAITĖ
 UAB "Geodera"

LAPŲ ĮSDĖSTYMO SCHEMA



KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI

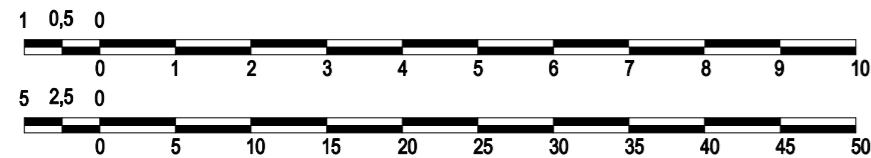


Esamo žemės paviršiaus altitudės	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio dugno altitudės	
Vamzdžio dugno igilnimas	
Nuolydis %	Atstumas
Tarpo ilgis	
Tarpo Nr.	
Vamzdžio tipas	

Mv 1:100

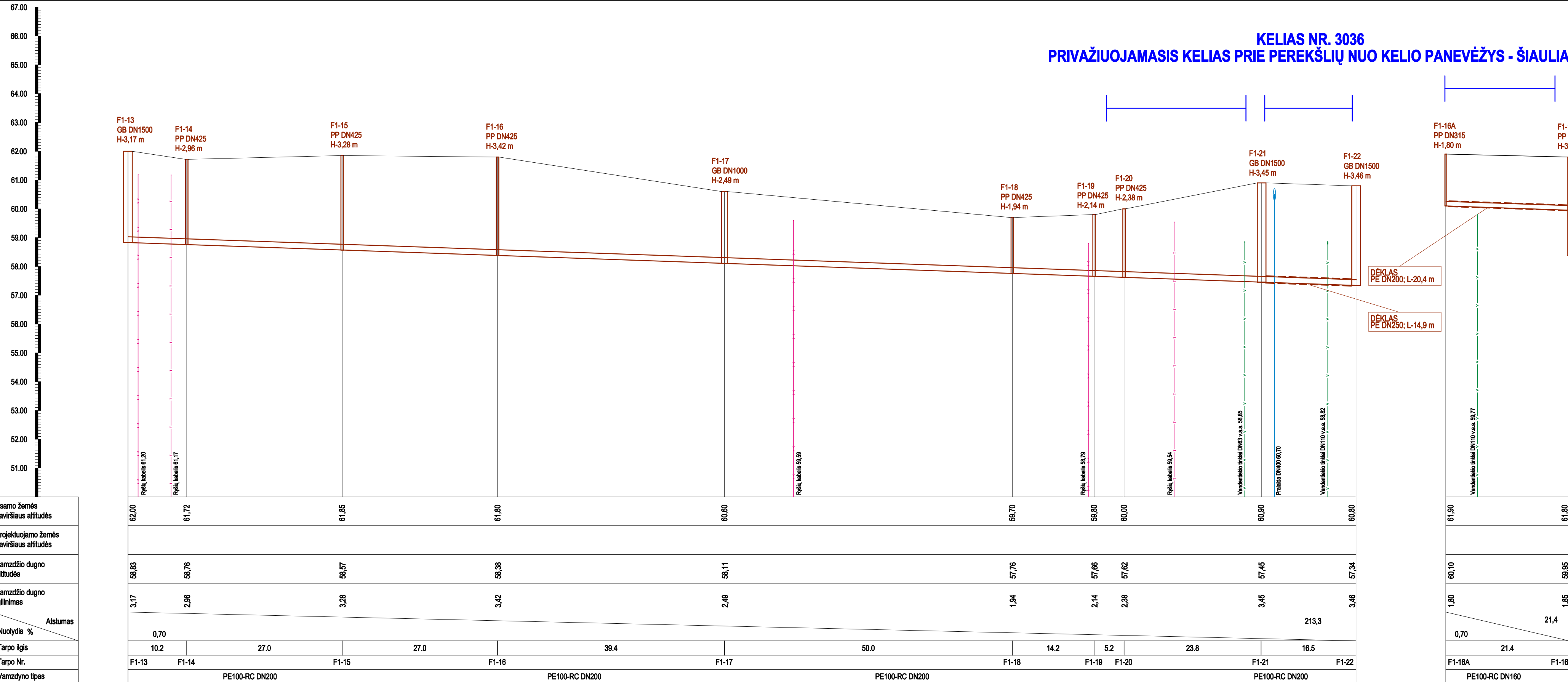
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	37013	PV	R. P.	2023 02	PR UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paštininko g. 9, LT-39113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577133; faks: 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taltos g., Banginės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Aštuolių g., Žemaičių g., Kranto g., Šermėšiškių g., Sausiškės g., Stadiono g., Švainiškų g., Pervalkių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. nuograstinės statybos projektas	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis BRĖŽNYS: Išginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profiliai (Taltos g.)	Mastelis Mh1:500 Mv1:100 Laida 0
	35828	PDV	R. T.	2023 02				
		Projektavo	J. K.	2023 02				
Kalba								
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NS-2	Lapas 1	Lapų 2		

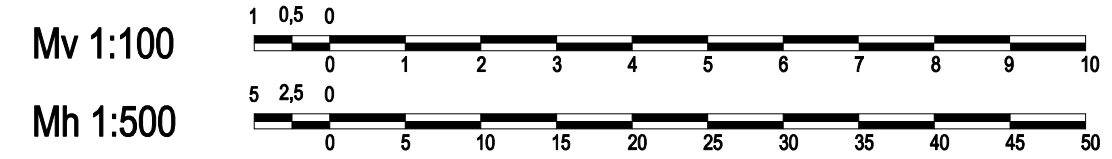
KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI



Esamo žemės paviršiaus altitudės	62,00	61,72	61,85	61,80	60,60	59,70	59,80	60,00	60,90	60,80
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės										
Vamzdžio dugno altitudės	58,83	58,76	58,57	58,38	58,11	57,76	57,66	57,62	57,45	57,34
Vamzdžio dugno įgilinimas	3,17	2,96	3,28	3,42	2,49	1,94	2,14	2,38	3,45	3,46
Astumas										
Nuolydis %	0,70									
Tarpo ilgis	10,2	27,0	27,0	39,4	50,0	14,2	5,2	23,8	16,5	
Tarpo Nr.	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17	F1-18	F1-19	F1-20	F1-21	F1-22
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200									

DĒKLAS
PE DN200; L-20,4 m

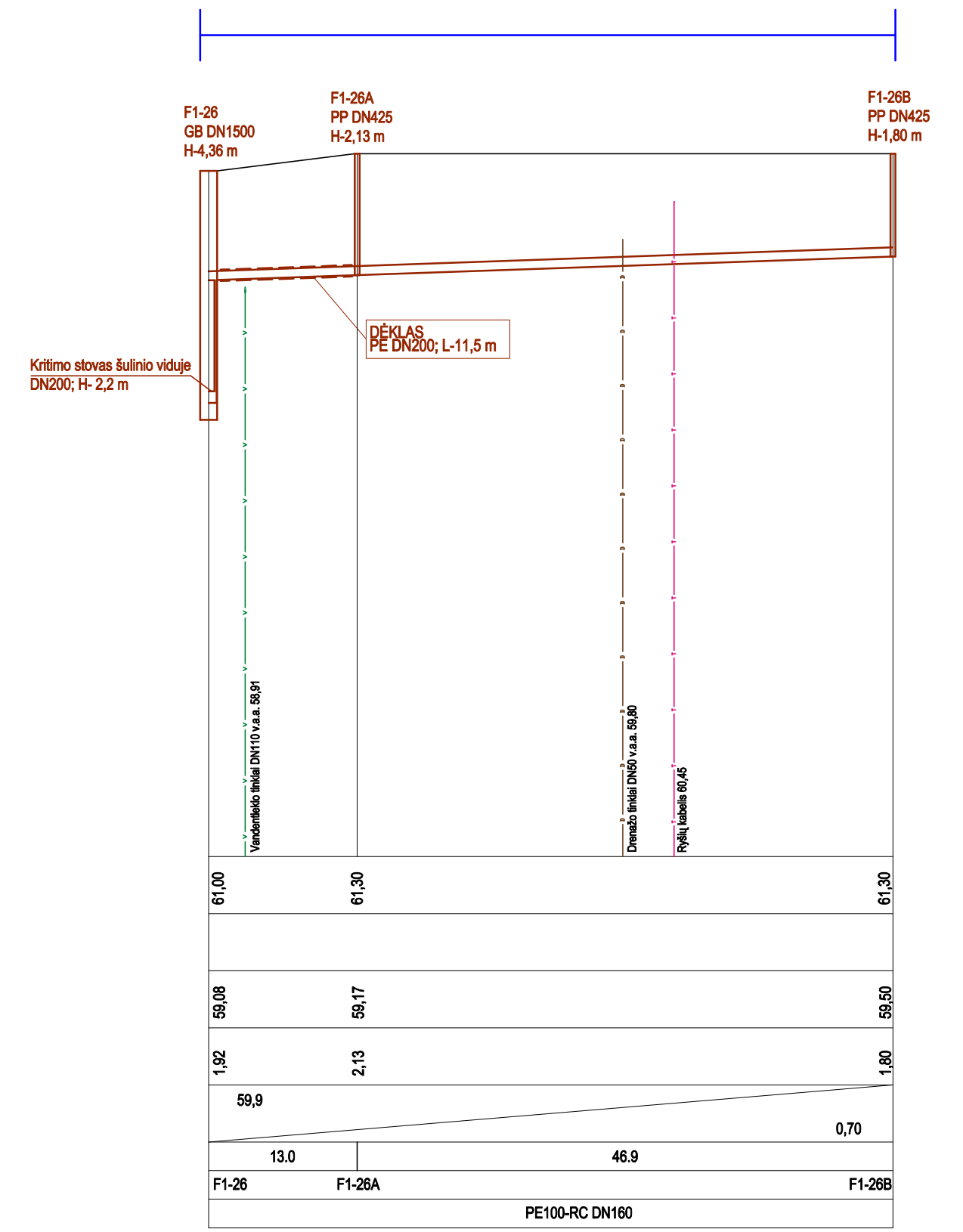
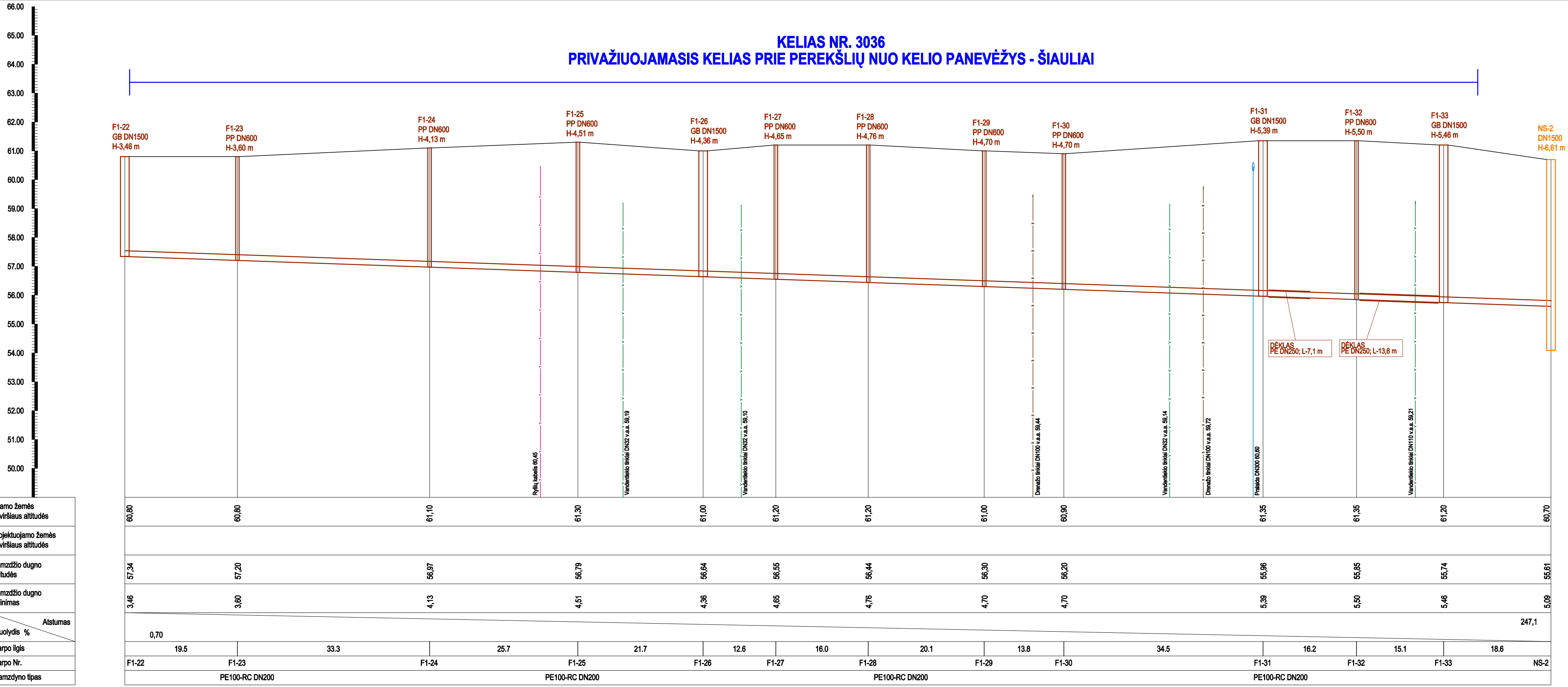
DĒKLAS
PE DN250; L-14,9 m



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

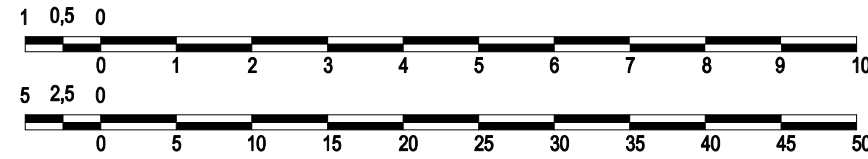
ATESTATO NR.	37013	PV	R. P.	2023 02	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangalos g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perkėlių k., Smitglių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas
	35828	PDV	R. F.	2023 02	
		Projektavo	J. J.	2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
Kalba					BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profiliai (Talkos g.)
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-2	Mastelis Mh1:500 Mv1:100 Laida 0 Lapas 2

KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI



Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,80
Projekto žemės paviršiaus altitudės	60,80
Vamzdžio dugno altitudės	57,34
Vamzdžio dugno įgilinimas	3,46
Nuolydis %	0,70
Tarpo ilgis	19,5
Tarpo Nr.	F1-22
Vamzdinio tipo	PE100-RC DN200

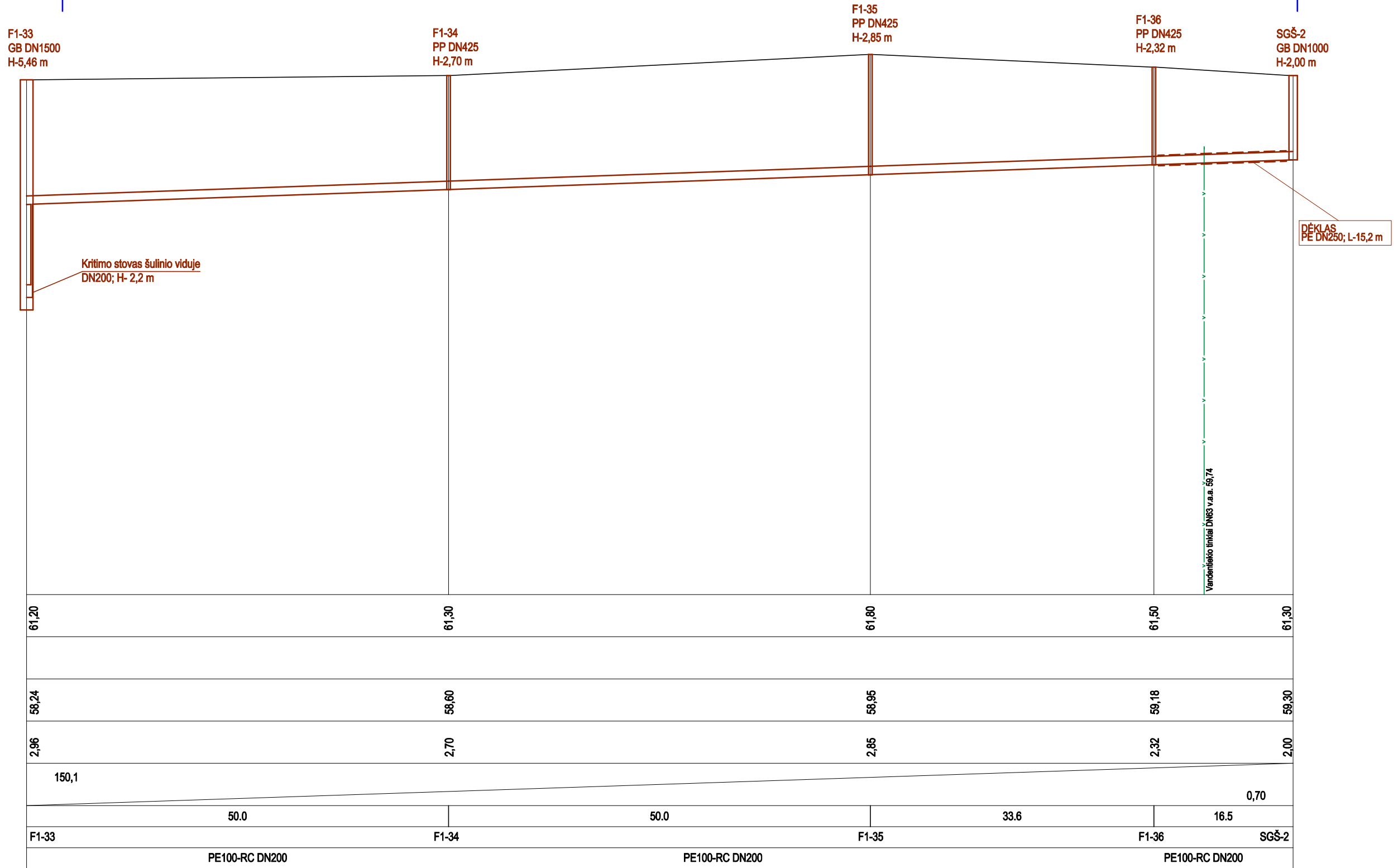
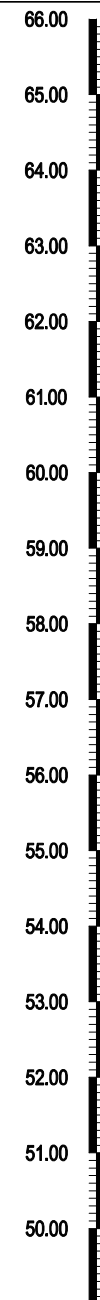
Mv 1:100
Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. P.	2023 02	DALIS:	Nuotekų šalinimo tinklų Taltos g., Banginės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šarmulėnų g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švėtininkų g., Perėkėlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500
	35828			2023 02			
	Projektavo	J. J.		2023 02	BRĖŽNYS:	Įsigilnis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profiliai (Taltos g.)	Laida 0
Kalba							Lapų 1
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija				23.02-SPP-PER-NS-3		Lapų 1

KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI

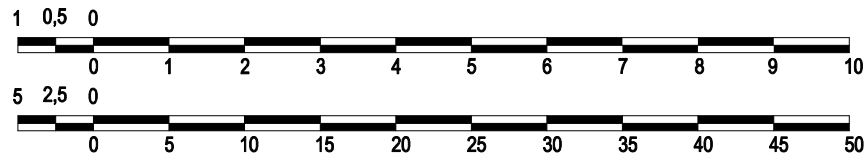


Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,20	61,30	61,80	61,50	61,30
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės					
Vamzdžio dugno altitudės	58,24	58,60	58,95	59,18	59,30
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,96	2,70	2,85	2,32	2,00
Atstumas	150,1				0,70
Nuolydis %					
Tarpo ilgis	50,0	50,0	33,6	16,5	
Tarpo Nr.	F1-33	F1-34	F1-35	F1-36	SGŠ-2
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200			PE100-RC DN200	

Mv 1:100

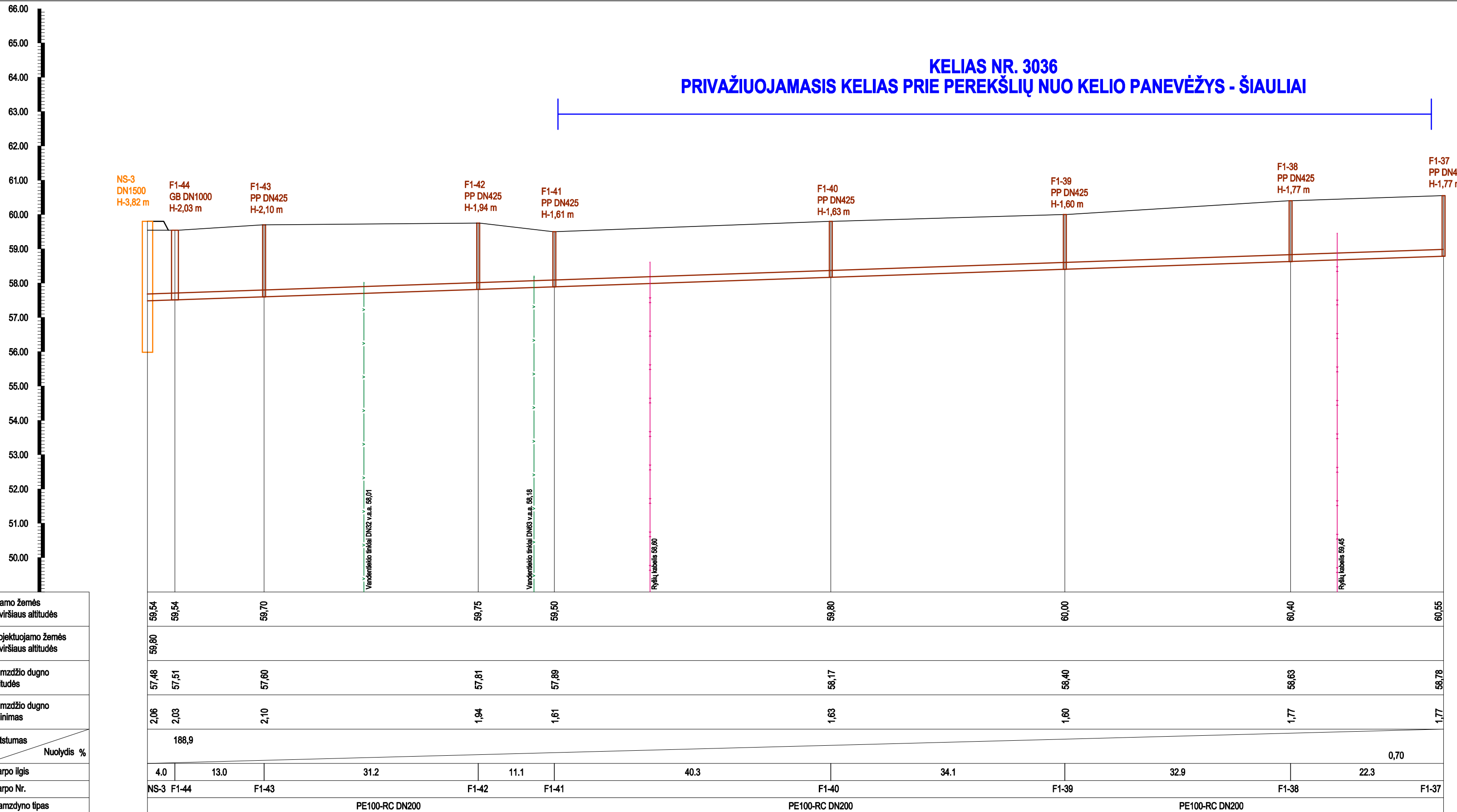
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA		UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švainininkų g., Pereikšlų k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. F.	2023 02	DALIS:	Mastelis
35828	PDV	R.	2023 02	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	Mh1:500
	Projektavo	J.				Mv1:100
Kalba					BRĖŽINYS:	Laida
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-4		Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Talkos g.)	
					Lapas	Lapų
					1	1

KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI

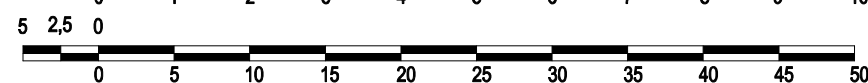


Esamo žemės paviršiaus altitudės	59,54	59,54	59,70	59,75	59,50	59,80	60,00	60,40	60,55	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	59,80									
Vamzdžio dugno altitudės	57,48	57,51	57,60	57,81	57,88	58,17	58,40	58,63	58,78	
Vamzdžio dugno igilninimas	2,06	2,03	2,10	1,94	1,61	1,63	1,60	1,77	1,77	
Astumumas	188,9									
Nuolydis %	0,70									
Tarpo ilgis	4.0	13.0	31.2	11.1	40.3	34.1	32.9	22.3		
Tarpo Nr.	NS-3	F1-44	F1-43	F1-42	F1-41	F1-40	F1-39	F1-38	F1-37	
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200					PE100-RC DN200		PE100-RC DN200		

Mv 1:100

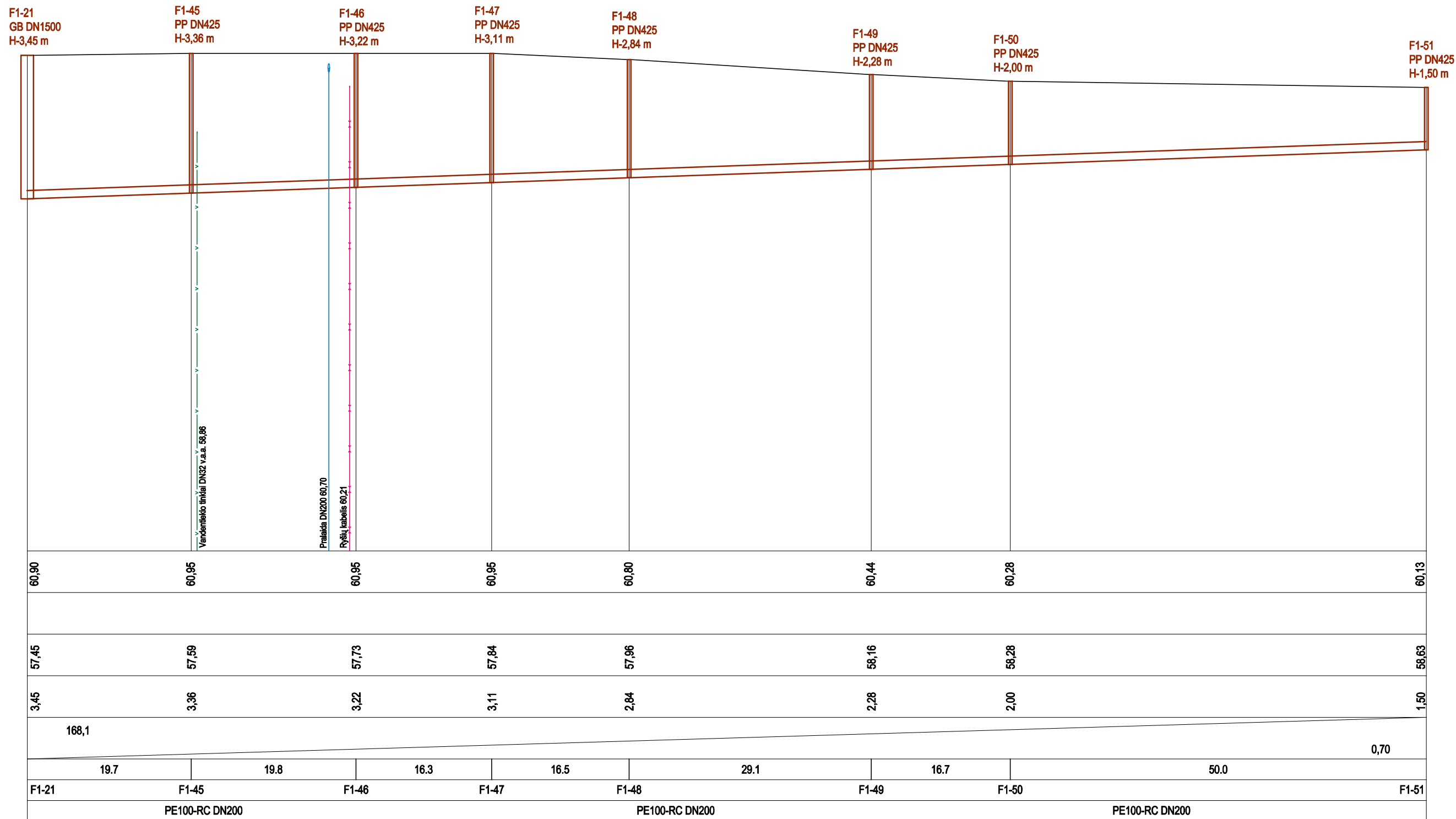
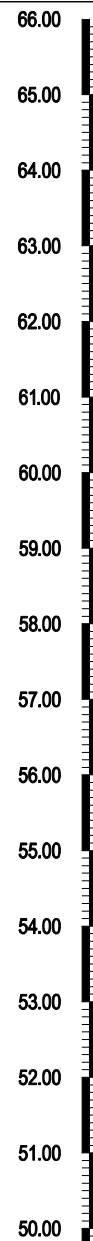


Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PR PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pailonišio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Krantų g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perėklių k., Smailių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		
37013	PV	R	2023 02	DALIS:	Mastelis
35828	PDV	R	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	Mh1:500
	Projektavo	J.	2023 02	BRĖŽINYS:	Mv1:100
Kalba				Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Talkos g.)	Laida
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-5	0
				Lapas	Lapų
				1	1

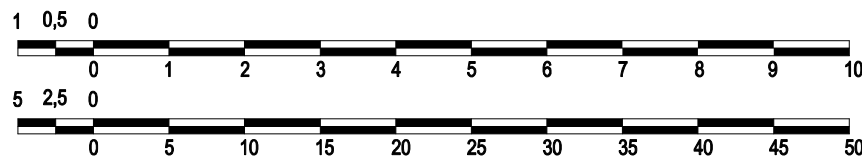


Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,90	60,95	60,95	60,95	60,80	60,44	60,28	60,13
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės								
Vamzdžio dugno altitudės	57,45	57,59	57,73	57,84	57,96	58,16	58,28	58,63
Vamzdžio dugno įgilinimas	3,45	3,36	3,22	3,11	2,84	2,28	2,00	1,50
Atstumas	168,1							0,70
Nuolydis %								
Tarpo ilgis	19,7	19,8	16,3	16,5	29,1	16,7	50,0	
Tarpo Nr.	F1-21	F1-45	F1-46	F1-47	F1-48	F1-49	F1-50	F1-51
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200			PE100-RC DN200			PE100-RC DN200	

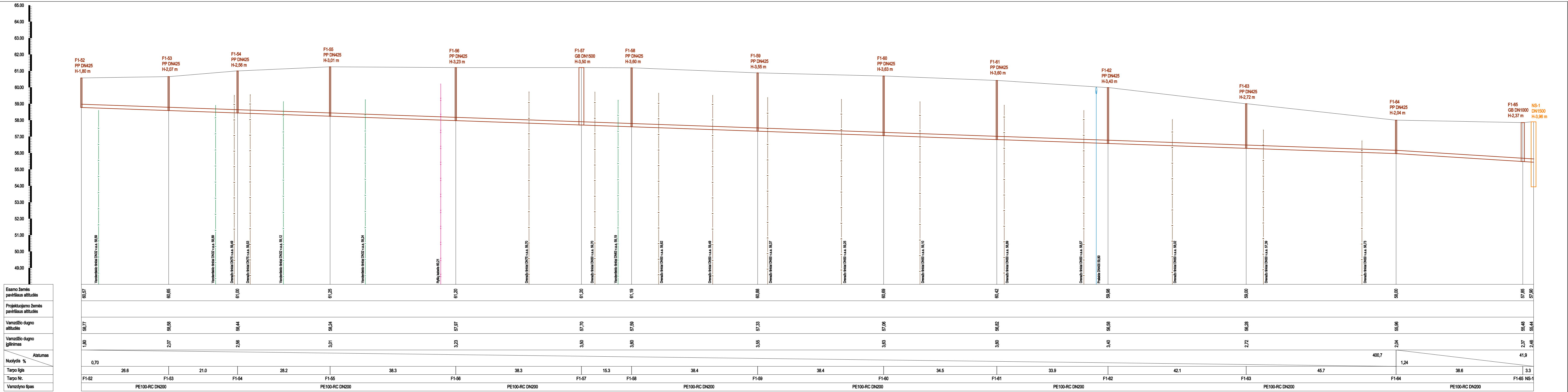
Mv 1:100

Mh 1:500

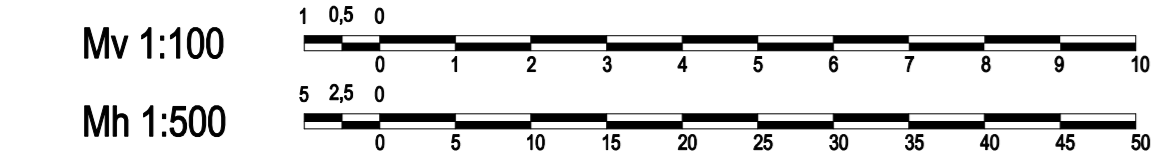
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	37013	PV	R.	2023 02	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangalės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R.	2023 02		
		Projektavo	J.	2023 02	BRĖŽINYS:	Laida 0
Kalba					Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profils (Bangalės g.)	Lapų 1
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-6		Lapų 1

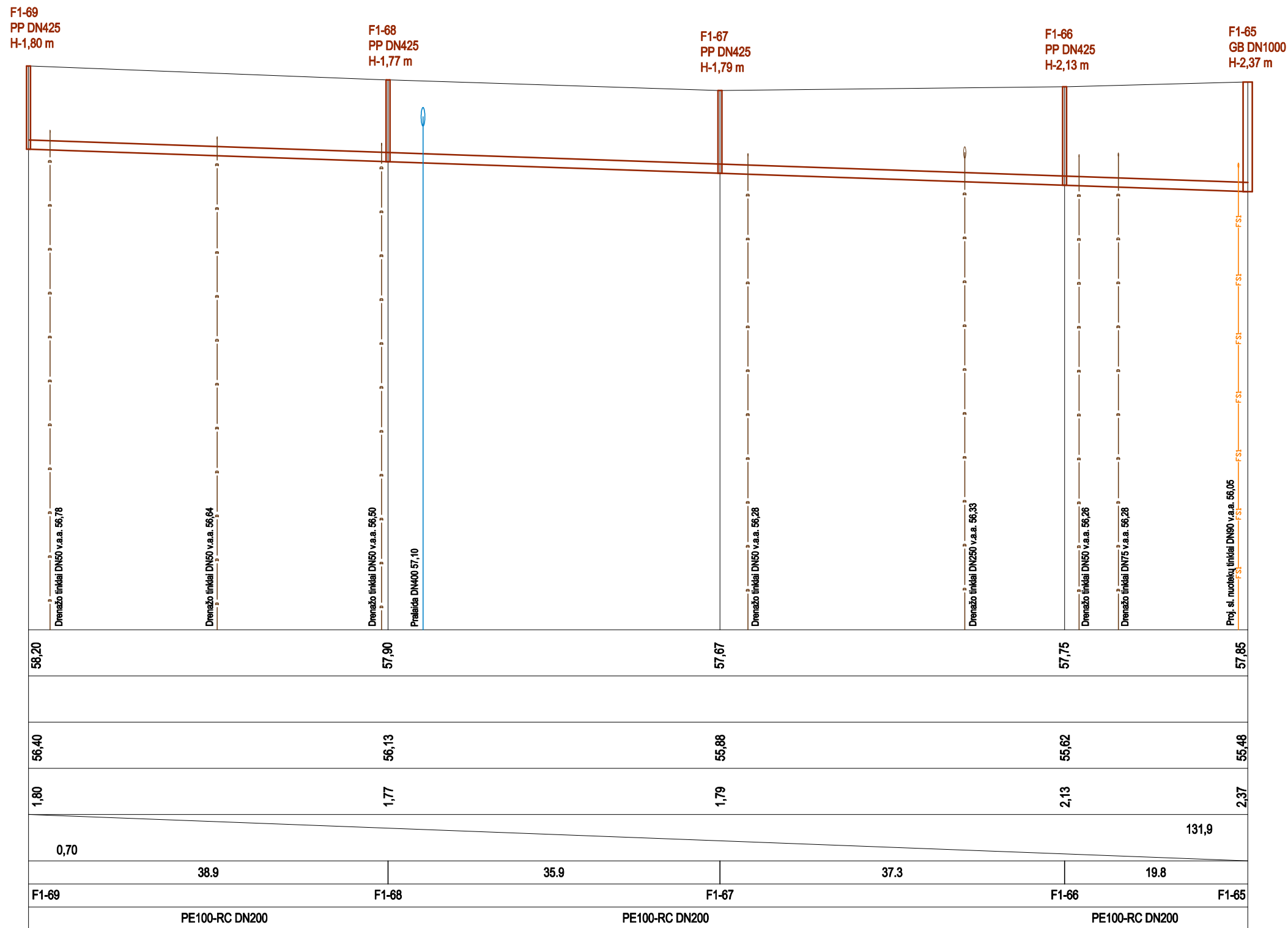
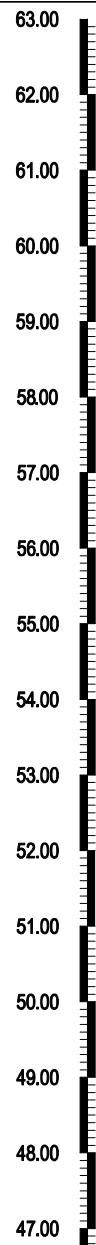


Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,57
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio dugno altitudės	58,77
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80
Nuolydis %	0,70
Tarpo ilgis	26,6
Tarpo Nr.	F1-52
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R.	2023 02	PR UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėlio g. 9, LT-39113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt, www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Tarkos g., Bangėnės g., Sodų g., Rožlių g., Parko g., Ažuolių g., Žemaitių g., Krantų g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švabinskių g., Parvėžių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	Mestolis Mh1:500 Mv1:100
35828	PDV	R.	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis		Laida	
	Projektavo	J.	2023 02	BRĖŽINYS:		0	
Kalba					ilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Sodų g.)	Lapų	
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija				23.02-SPP-PER-NŠ-7	1	
						2	

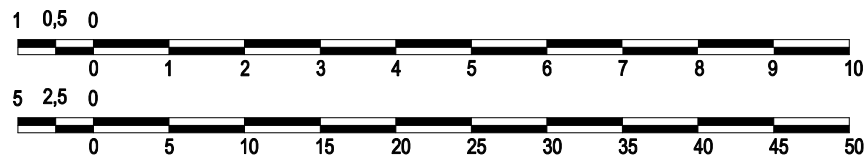


Esamo žemės paviršiaus altitudės	58,20	57,90	57,67	57,75	57,85
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės					
Vamzdžio dugno altitudės	56,40	56,13	55,88	55,62	55,48
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80	1,77	1,79	2,13	2,37
Atstumas					131,9
Nuolydis %	0,70				
Tarpo ilgis	38,9		35,9		37,3
Tarpo Nr.	F1-69		F1-68		F1-66
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200		PE100-RC DN200		PE100-RC DN200

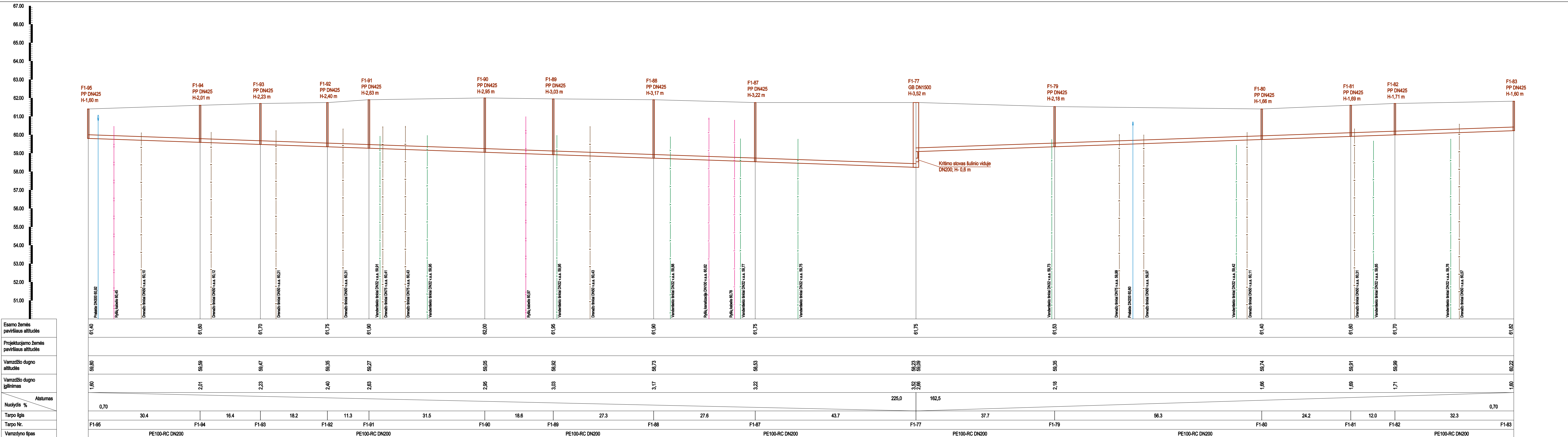
Mv 1:100

Mh 1:500

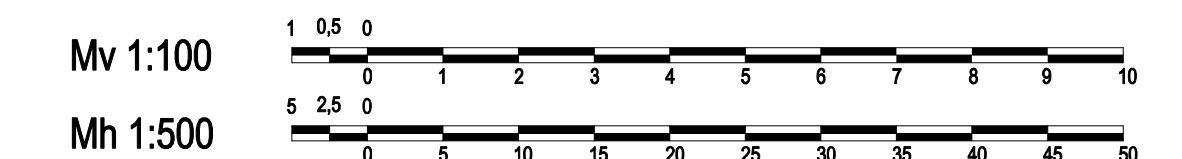
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	37013	PV	R.	2023 02	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švėlininkų g., Pereičių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R.	2023 02		
		Projektavo	J.	2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Laida 0
Kalba					BREŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Sodų g.)	Lapų 2
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-7		Lapas 2

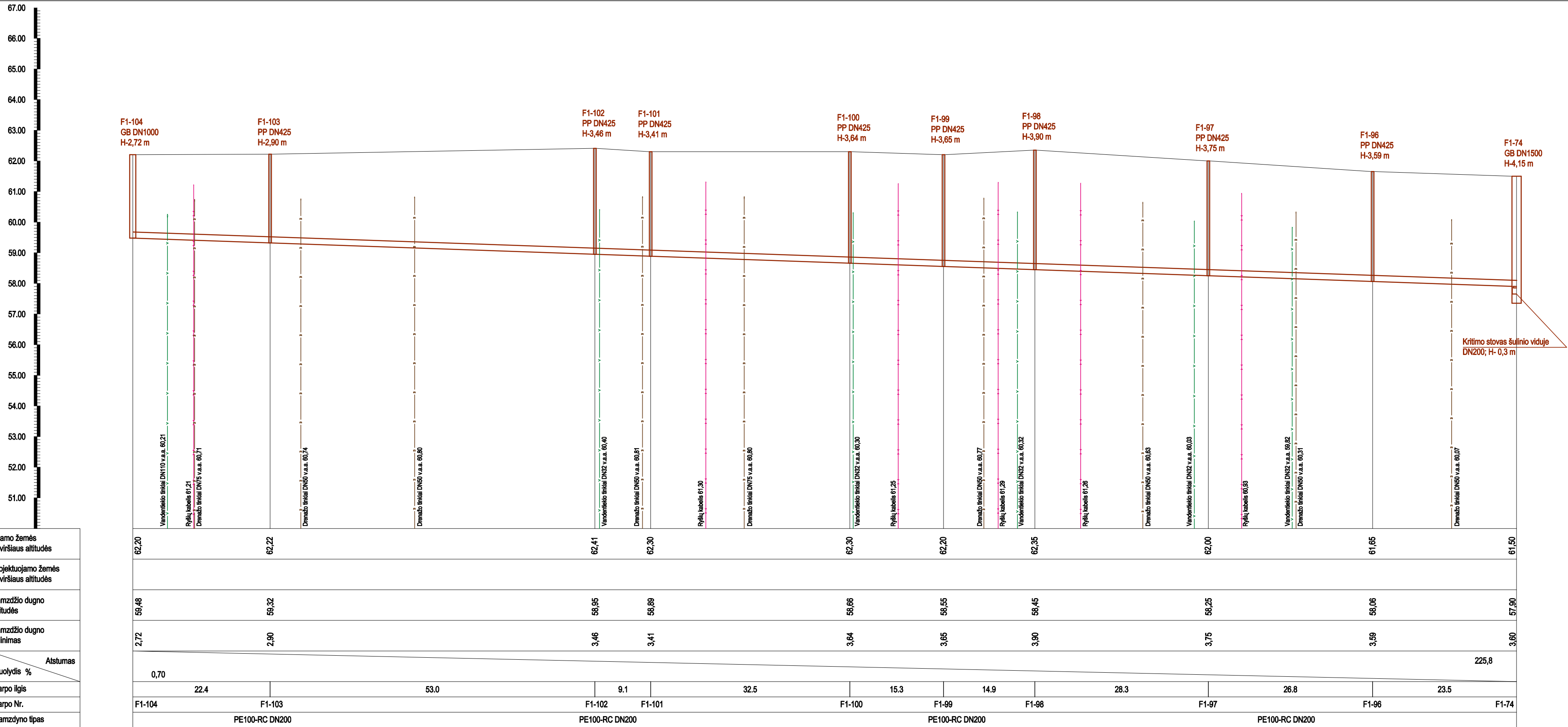


Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,40
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio dugno altitudės	59,80
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,60
Nuolydis %	0,70
Tarpo ilgis	30,4
Tarpo Nr.	F1-95
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PR	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paltūniškio g. 9, LT-04113 Panevėžys. Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	2023 02	DALIS:	Mastelis
	35828	Projektavo	2023 02	BRĖŽINYS:	Mv1:100
				išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Ažuolų g.)	Laida
Kalba	LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-9	Lapas
					Lapų
					1
					1

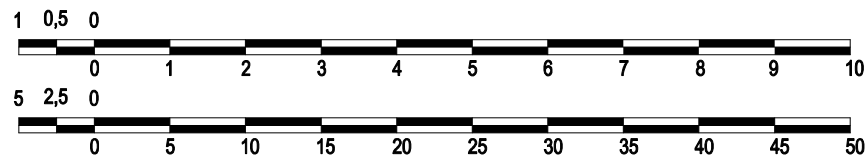


Esamo žemės paviršiaus altitudės	62,20	62,22	62,41	62,30	62,30	62,20	62,35	62,00	61,65	61,50
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės										
Vamzdžio dugno altitudės	59,48	59,32	58,95	58,89	58,66	58,55	58,45	58,25	58,06	57,35
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,72	2,90	3,46	3,41	3,64	3,65	3,90	3,75	3,59	3,60
Nuolydis %	0,70									225,8
Atstumas	22,4	53,0	9,1	32,5	15,3	14,9	28,3	26,8	23,5	
Tarpo ilgis										
Tarpo Nr.	F1-104	F1-103	F1-102	F1-101	F1-100	F1-99	F1-98	F1-97	F1-96	F1-74
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200		PE100-RC DN200		PE100-RC DN200			PE100-RC DN200		

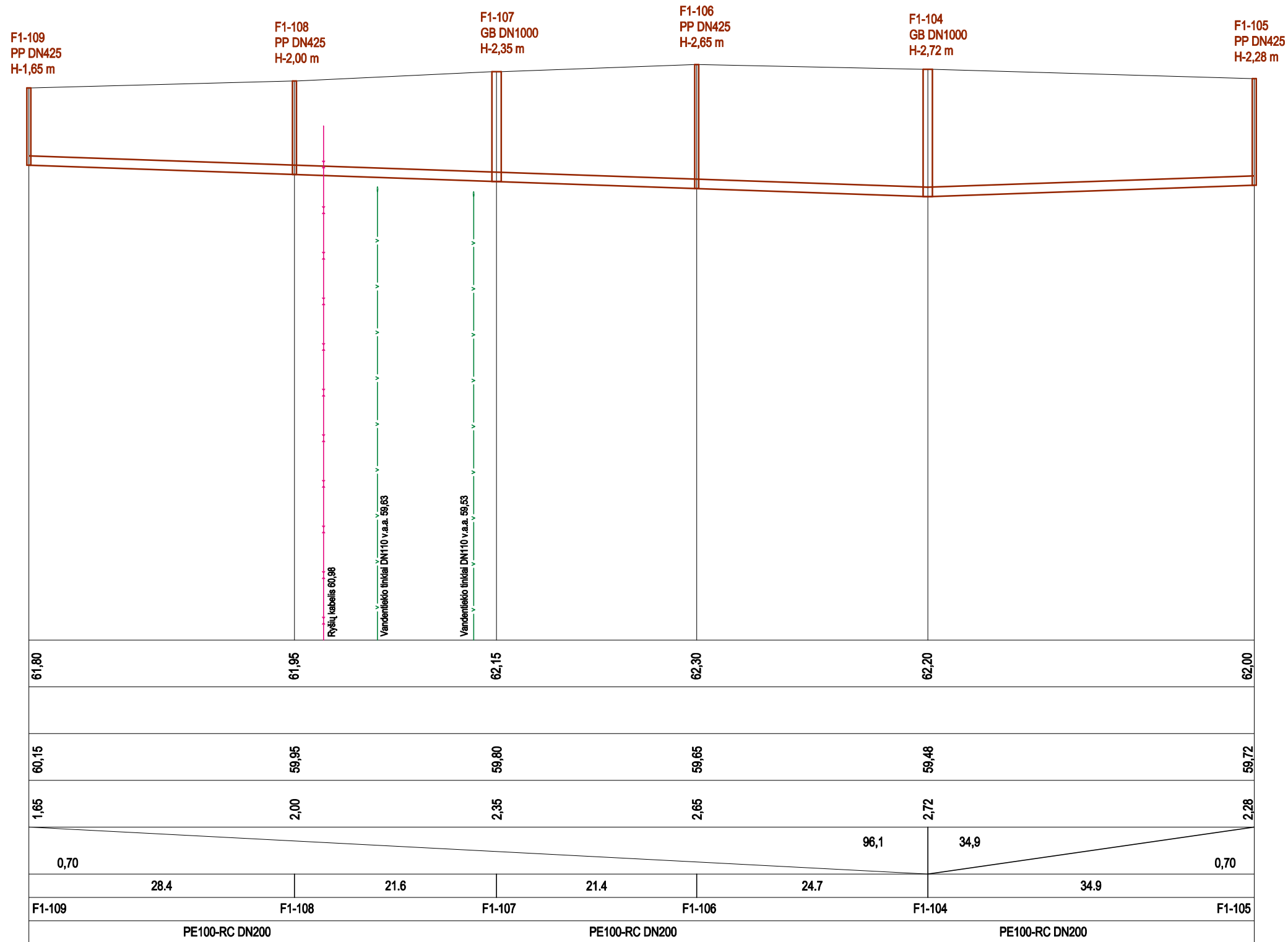
Mv 1:100

Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	37013	PV	2023 02	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekilų k., Smilgų sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	2023 02		
	Projektavo			DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Laida 0
Kalba	LT			BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Rožių g.)	Lapų 1
	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-10	Lapas 1

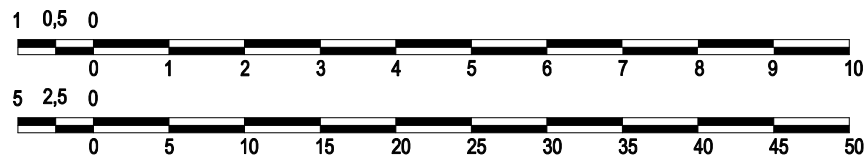


Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,80	61,95	62,15	62,30	62,20	62,00
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės						
Vamzdžio dugno altitudės	60,15	59,95	59,80	59,65	59,48	59,72
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,65	2,00	2,35	2,65	2,72	2,28
Atstumas						
Nuolydis %	0,70				96,1	34,9
Tarpo ilgis	28,4	21,6	21,4	24,7	34,9	0,70
Tarpo Nr.	F1-109	F1-108	F1-107	F1-106	F1-104	F1-105
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200			PE100-RC DN200		PE100-RC DN200

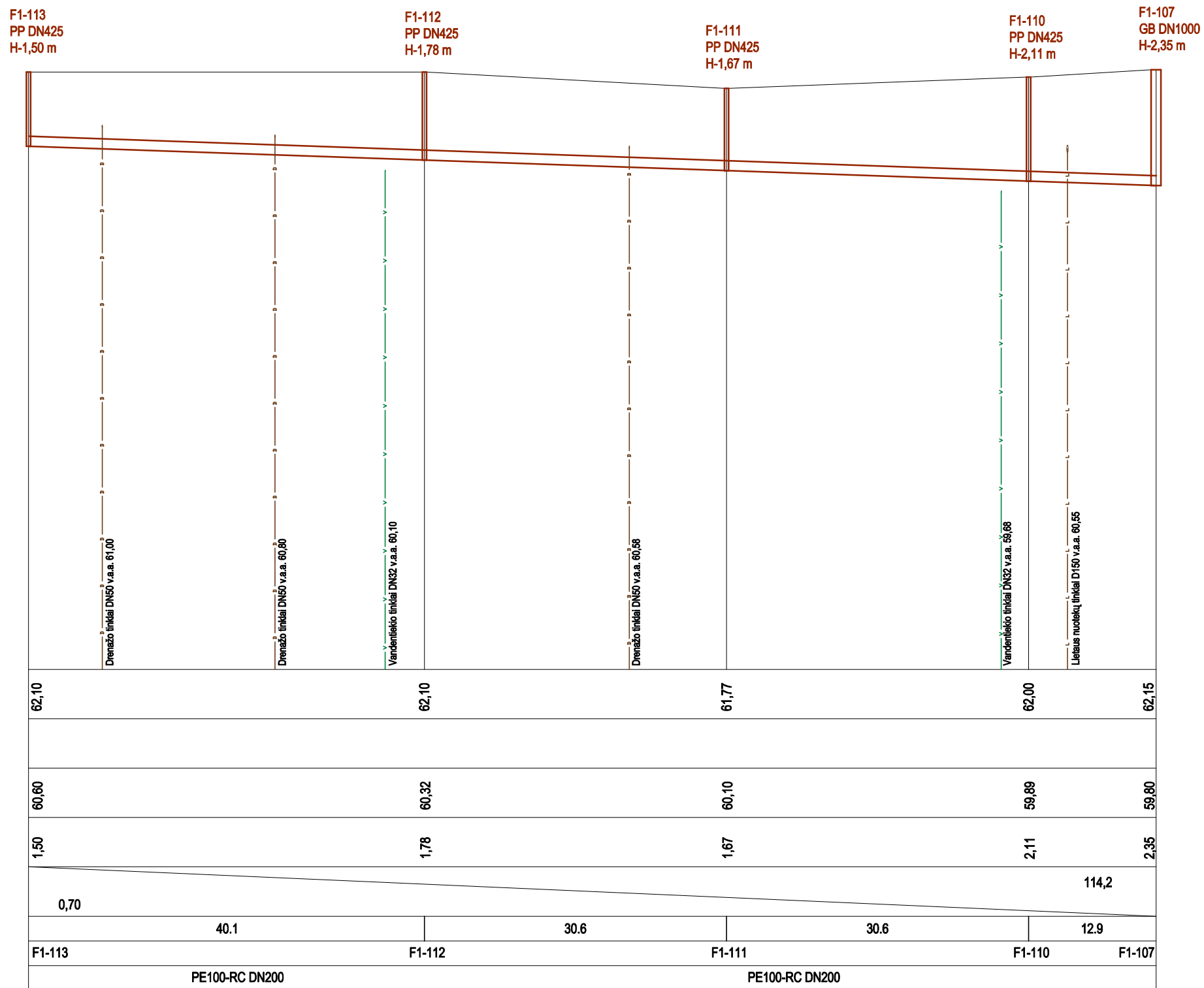
Mv 1:100

Mh 1:500

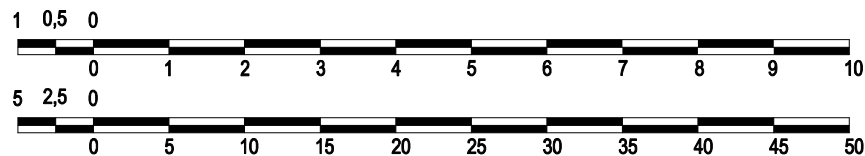
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA		UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Pereičių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R.	2023 02	DALIS:	Mastelis
	35828	PDV	R.†	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	Mh1:500
		Projektavo	J	2023 02	BRĖŽINYS:	Mv1:100
Kalba				Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Parko g.)		Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-11		Lapas 1
						Lapų 1



Esamo žemės paviršiaus altitudės	62,10
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio dugno altitudės	60,80
Vamzdžio dugno įgillinimas	1,50
Atstumas	
Nuolydis, %	0,70
Tarpo ilgis	40,1
Tarpo Nr.	F1-113
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200

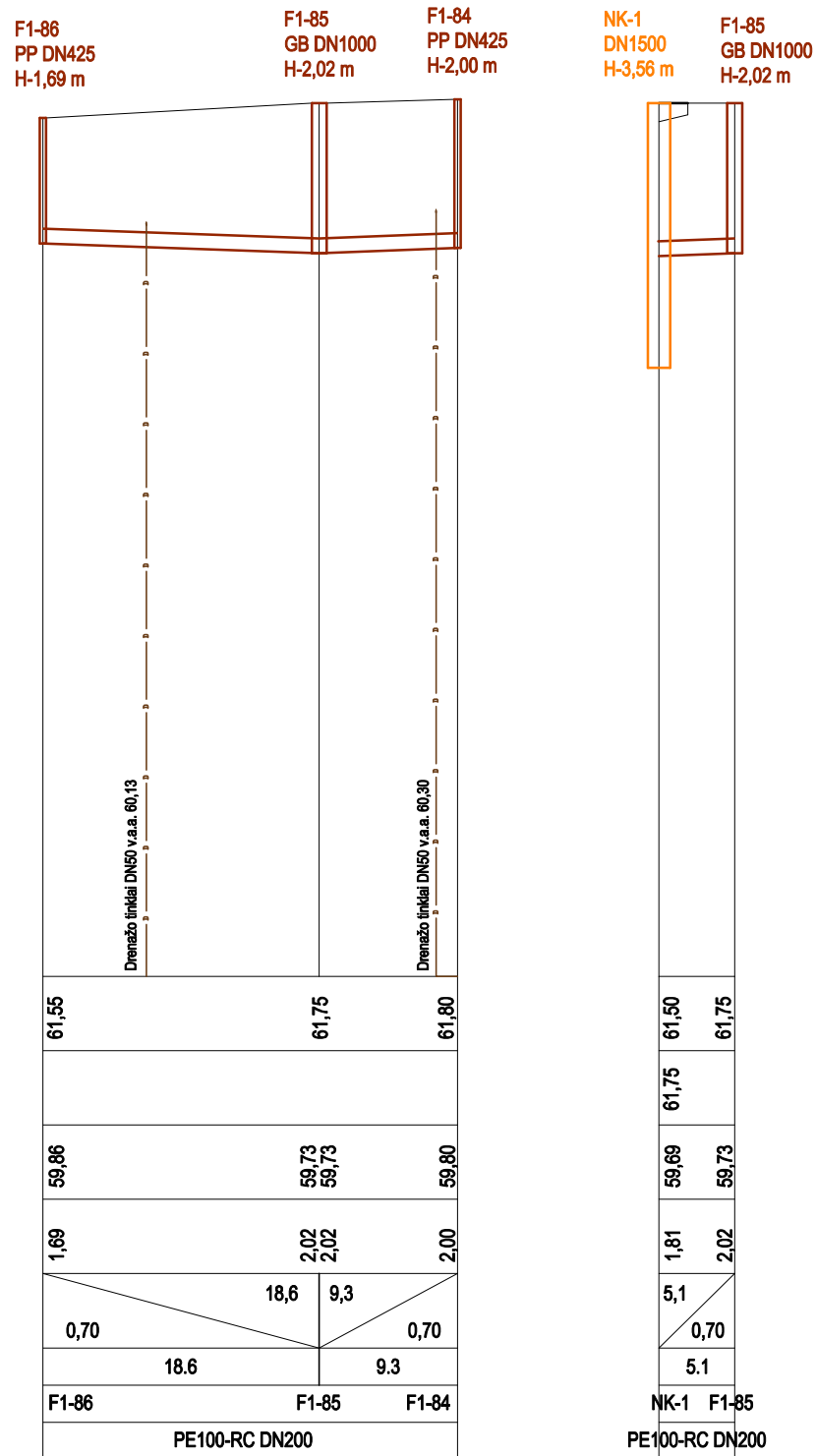


Mv 1:100

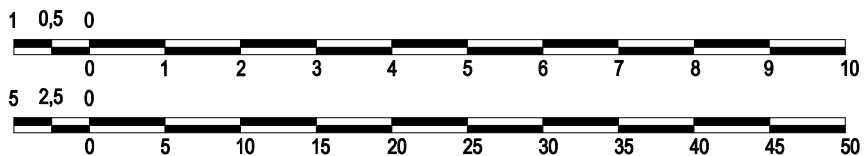
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA		UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Pereičių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	P	2023 02	DALIS:	Mastelis
	35828	PDV	R.	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	Mh1:500
		Projektavo	J.	2023 02	BRĖŽINYS:	Mv1:100
Kalba				Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Saulėtekio g.)		Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-12		Lapas 1	Lapų 1



Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,55	61,75	61,80
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės			
Vamzdžio dugno altitudės	59,86	59,73 59,73	59,80
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,69	2,02 2,02	2,00
Atstumas			
Nuolydis, %	0,70	18,6 9,3	0,70
Tarpo ilgis	18,6	9,3	
Tarpo Nr.	F1-86	F1-85	F1-84
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200		

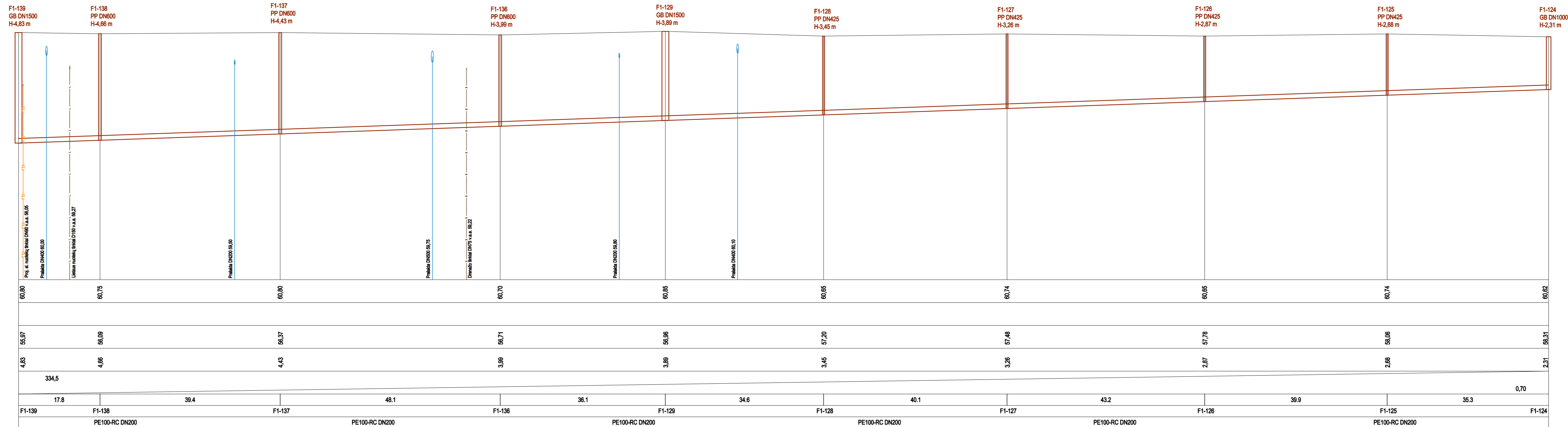


Mv 1:100

Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PRP	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:	Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Pereičių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			2023 02	DALIS:	Mastelis
37013	PV		2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	
35828	PDV		2023 02	BRĖŽINYS:	
	Projektavo			Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (žemaičių g.)	
Kalba				Lapa	Lapų
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-13	1	1

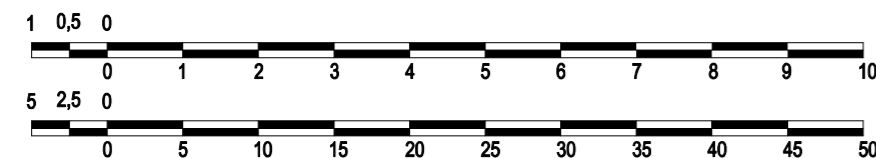


Esamo žemės paviršiaus altitudės
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio dugno altitudės
Vamzdžio dugno įgilinimas
Atstumas
Nuolydis %
Tarpo ilgis
Tarpo Nr.
Vamzdžio tipas

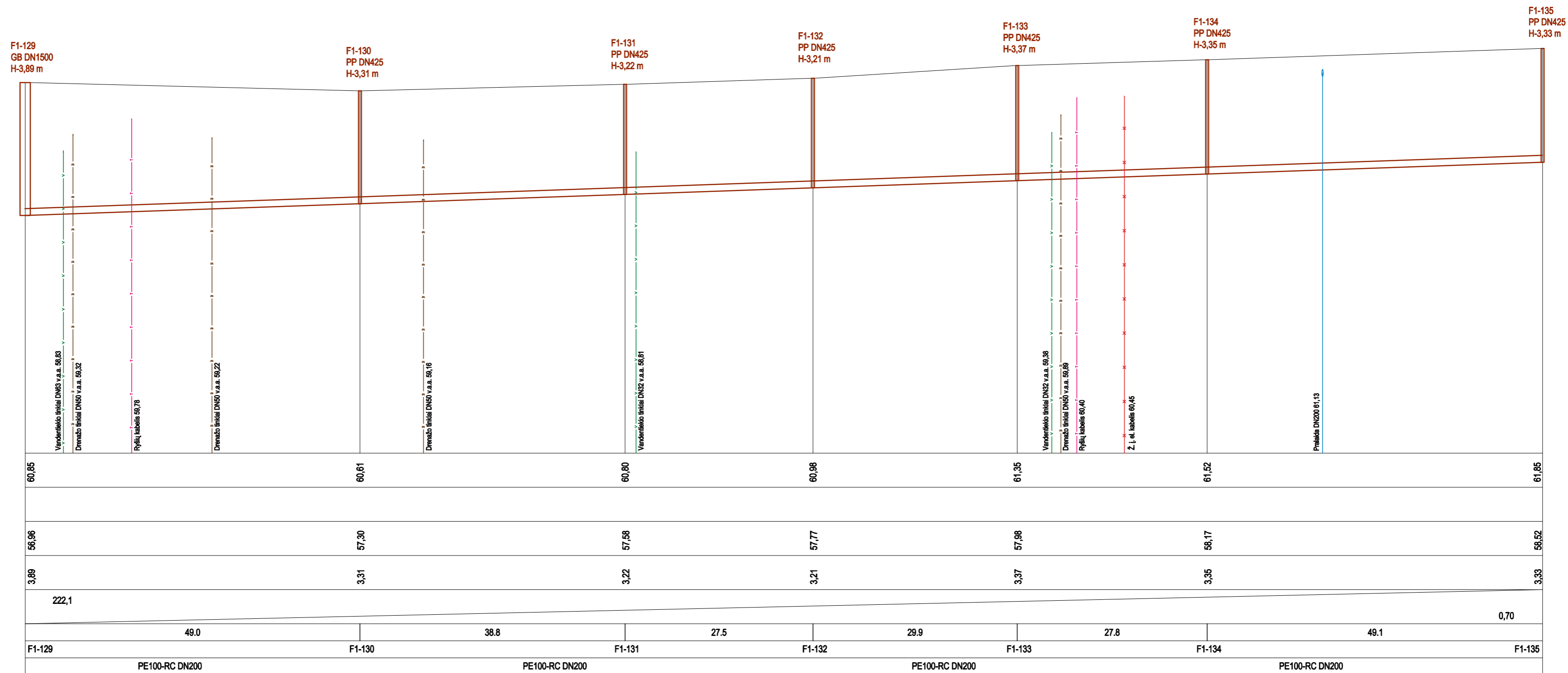
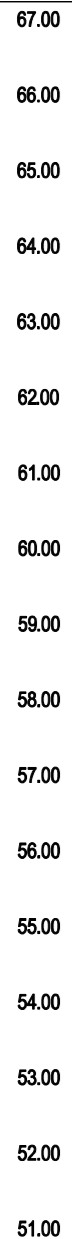
Mv 1:100

Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pajūniškio g. 9, LT-39113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577113, faks: 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt, www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taltos g., Bangės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažtolių g., Žemaičių g., Kranto g., Šermėšiškių g., Sauliškės g., Stadiono g., Švėininkių g., Pervalkių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. esančias žemės statybos projektas
37013	PV		2023 02
35828	PDV		2023 02
	Projektavo		2023 02
Kalba			
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	23.02-SPP-PER-NŠ-15	Lapas 1
			Lapų 1

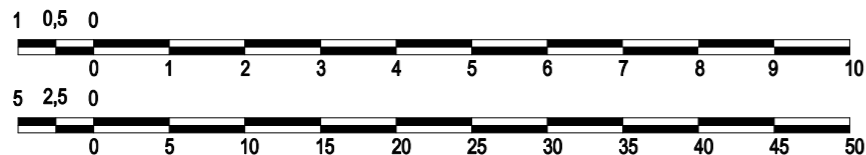


Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,85	60,61	60,80	60,98	61,35	61,52	61,85
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės							
Vamzdžio dugno altitudės	56,96	57,30	57,58	57,77	57,98	58,17	58,52
Vamzdžio dugno įgilinimas	3,89	3,31	3,22	3,21	3,37	3,35	3,33
Atstumas	222,1						0,70
Nuolydis %							
Tarpo ilgis	49,0	38,8	27,5	29,9	27,8	49,1	
Tarpo Nr.	F1-129	F1-130	F1-131	F1-132	F1-133	F1-134	F1-135
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200		PE100-RC DN200		PE100-RC DN200		PE100-RC DN200

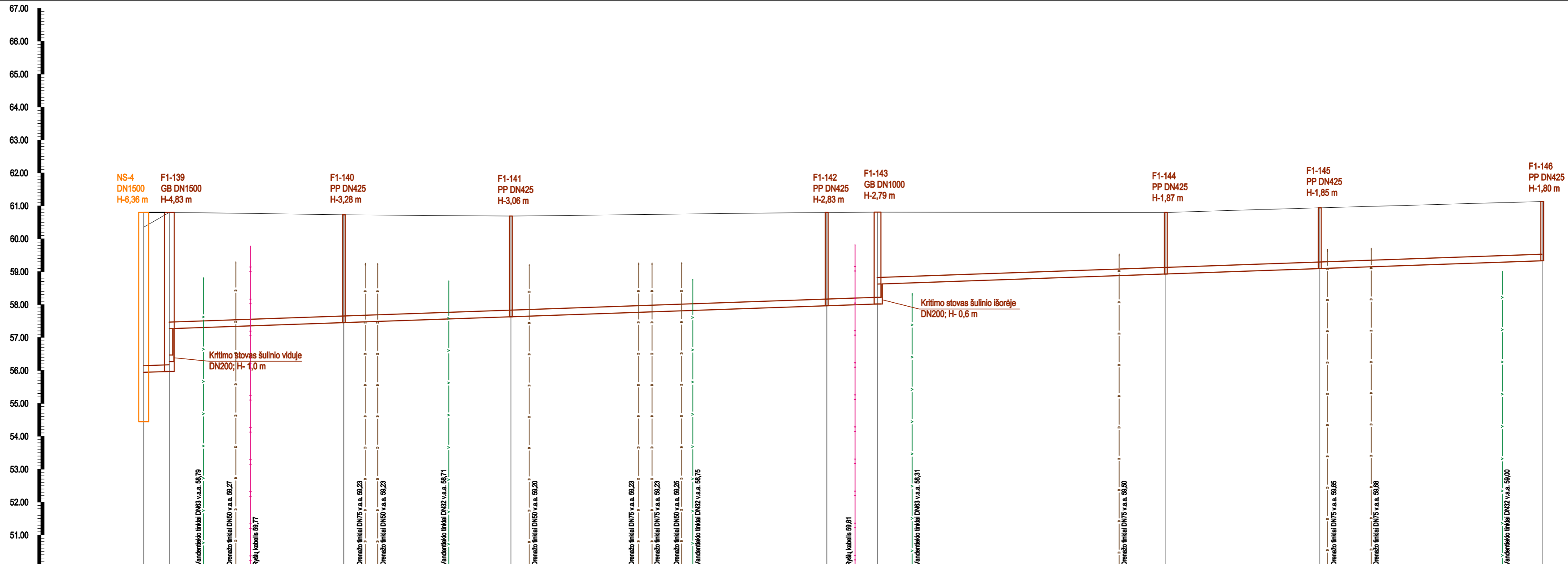
Mv 1:100

Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

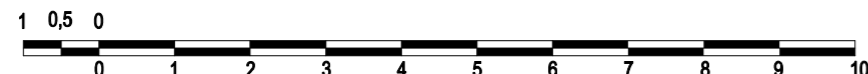


ATESTATO NR.	37013	PV	2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500
	35828	PDV			
Kalba	LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2023 02	BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (šermukšnių g.)	Lapų 1
			23.02-SPP-PER-NS-16	Lapas 1	Lapų 1

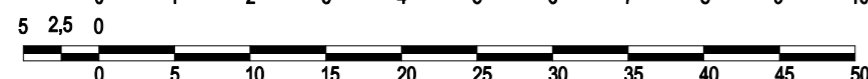


Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,35	60,80	60,73	60,69	60,80	60,81	60,80	60,94	61,13	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	60,80									
Vamzdžio dugno altitudės	55,94	57,27	57,45	57,63	57,97	58,02 58,62	58,93	59,09	59,33	
Vamzdžio dugno įgilinimas	4,41	3,53	3,28	3,06	2,83	2,79 2,19	1,87	1,85	1,80	
Atstumas	111,5									
Nuolydis %	0,70									
Tarpo ilgis	3,9	26,5	25,4	48,0	7,7	43,8	23,4	33,8	0,70	
Tarpo Nr.	NS-4 F1-139		F1-140	F1-141		F1-142 F1-143	F1-144	F1-145	F1-146	
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200			PE100-RC DN200			PE100-RC DN200		PE100-RC DN200	

Mv 1:100

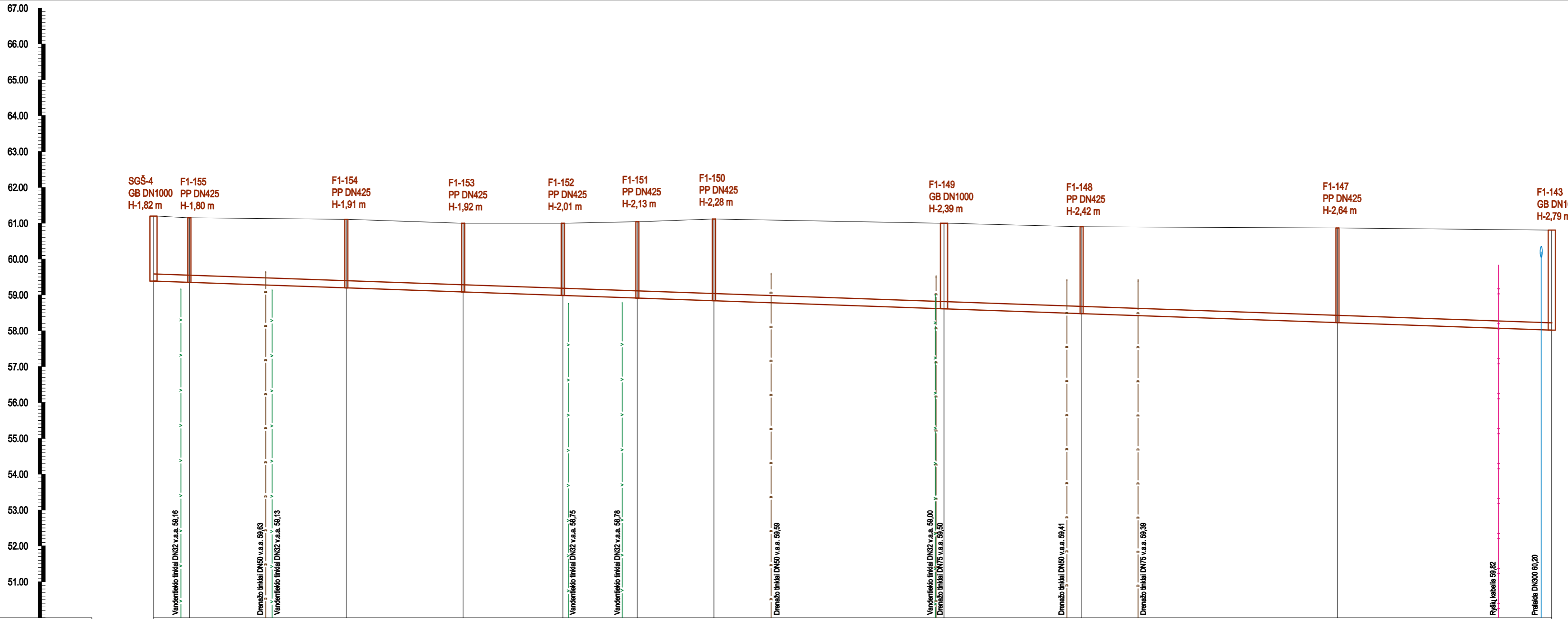


Mh 1:500

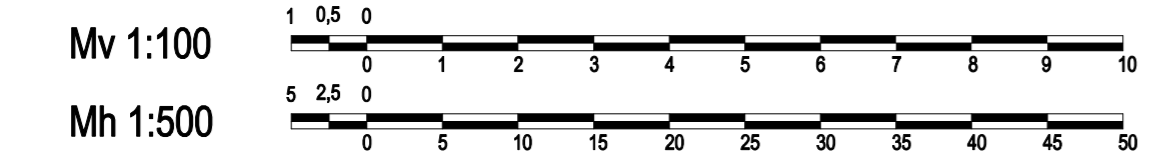


PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	2023 02	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėlio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėles g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtakio g., Stadiono g., Švalininkų g., Perekėlių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	2023 02				
		Projektavo	2023 02				
Kalba				BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Parko g.)	Laida 0	Lapų 1	
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija						23.02-SPP-PER-NŠ-17



Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,20	61,15		61,11		61,00		61,00		61,04		61,12		61,00		60,90		60,87		60,81	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																					
Vamzdžio dugno altitudės	59,38	59,35		59,20		59,08		58,99		58,91		58,84		58,61		58,48		58,23		58,02	
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,82	1,80		1,91		1,92		2,01		2,13		2,28		2,39		2,42		2,64		2,79	
Atstumas	195,1																				
Nuolydis, %	0,70																				
Tarpo ilgis	5,0	21,9	16,3	13,9	10,4	10,7	32,1	19,2	35,7	29,9											
Tarpo Nr.	SGŠ-4	F1-155		F1-154		F1-153		F1-152		F1-151		F1-150		F1-149		F1-148		F1-147		F1-143	
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200										PE100-RC DN200										



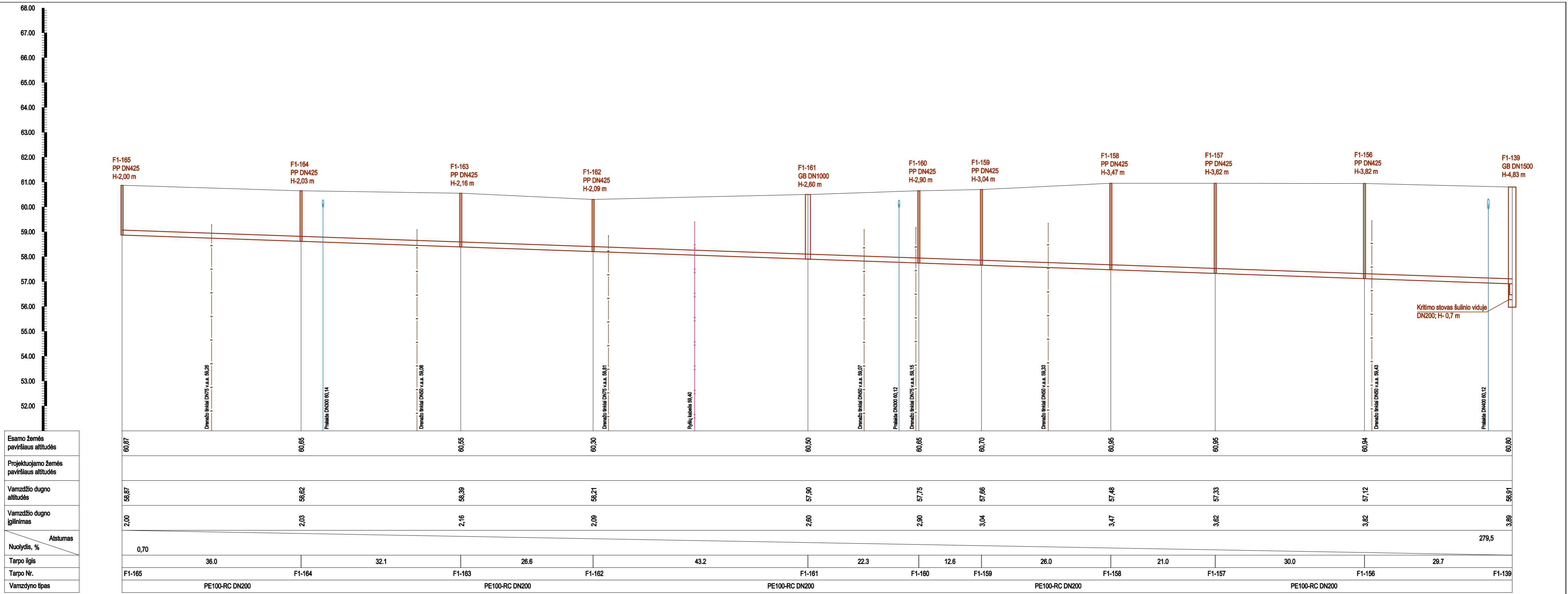
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013 35828	PV PDV Projektavo	2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100	
			2023 02			BRĖŽINYS:
Kalba	LT			Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Žemaičių g.)		
UŽSAKOVAS:	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-18	Lapas 1	Lapų 1

PRS
PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA

UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“
Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys,
Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470
El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt

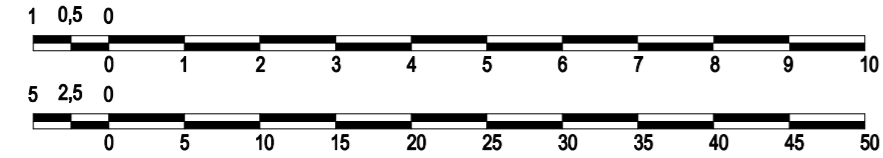
PROJEKTAS:
Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangalės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švairniukų g., Perėkšnių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas



Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,87	60,65	60,55	60,30	60,50	60,65	60,70	60,95	60,95	60,94	60,80
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės											
Vamzdžio dugno altitudės	58,87	58,62	58,39	58,21	57,90	57,75	57,66	57,48	57,33	57,12	56,91
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,00	2,03	2,16	2,09	2,60	2,90	3,04	3,47	3,62	3,82	3,89
Atstumas											
Nuolydis, %	0,70										
Tarpo ilgis	36,0	32,1	26,6	43,2	22,3	12,6	26,0	21,0	30,0	29,7	
Tarpo Nr.	F1-165	F1-164	F1-163	F1-162	F1-161	F1-160	F1-159	F1-158	F1-157	F1-156	F1-139
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200										

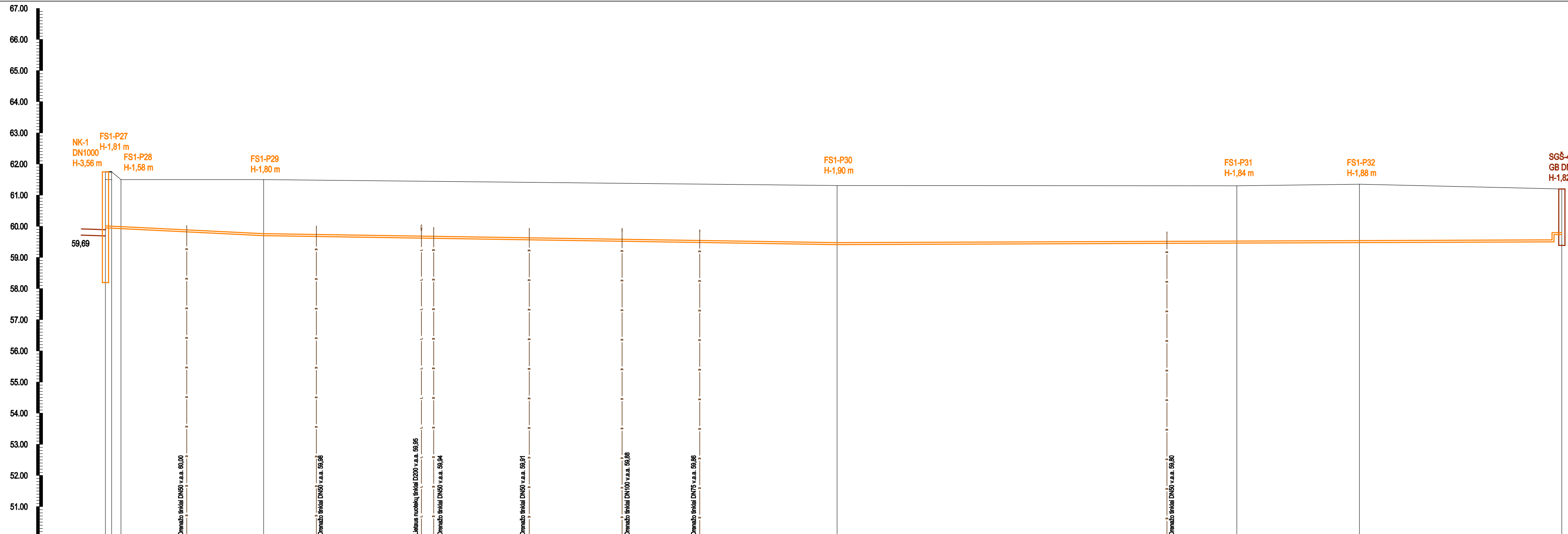
Mv 1:100

Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PR	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paltūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: namas@panrva.lt; www.panrva.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talicos g., Banginės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Sauletekio g., Stadiono g., Švairnių g., Paveiklių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. suapibrėžtinis statybos projektas		Mastelis Mh1:500 Mv1:100
		2023 02	2023 02	2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	
37013	PV			BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis (Kranto g.)		Laida 0
35828	PDV					
	Projektavo					Lapas 1
Kalba						Lapų 1
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-19		

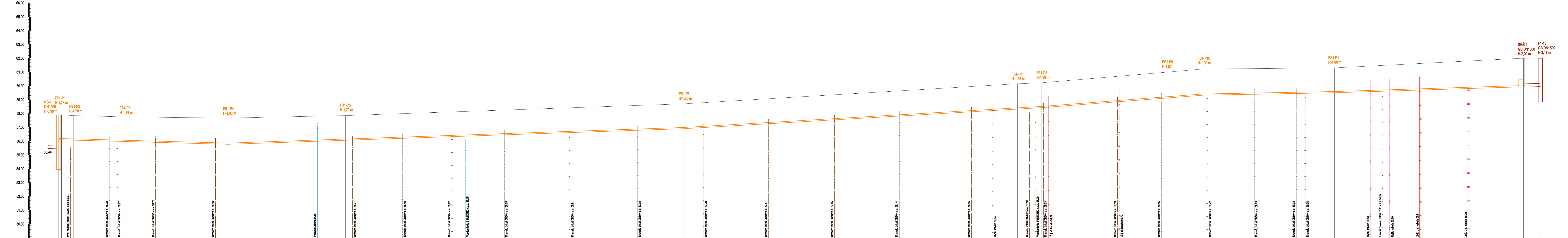


Esamo žemės paviršiaus altitudės	61,50	61,50	61,50	61,50	61,32	61,30	61,35	61,20
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	61,75	61,75	61,75	61,75	61,75	61,75	61,75	61,75
Vamzdžio viršaus altitudės	59,95	59,94	59,94	59,70	59,42	59,46	59,47	59,50
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80	1,81	1,58	1,80	1,90	1,84	1,88	1,70
Atstumas	0,5	22,9	25,4	92,1	116,4	64,2	19,7	32,5
Nuolydis, %	0,98	0,30						0,07
Tarpo ilgis	0,5	22,9	25,4	92,1	116,4	64,2	19,7	32,5
Tarpo Nr.	NK-1	FS1-P27	FS1-P28	FS1-P29	FS1-P30	FS1-P31	FS1-P32	SGŠ-4
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN63		PE100-RC DN63		PE100-RC DN63	PE100-RC DN63		PE100-RC DN63

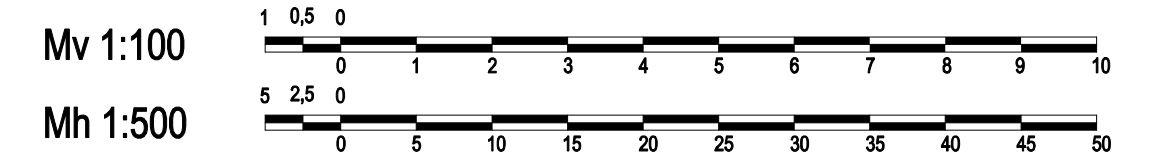


PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	2023 02	PR UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pailūnėkio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švalniškų g., Pereklių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500
	35828	PDV	2023 02				
Kalba	LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	23.02-SPP-PER-NŠ-20	Lapas 1	Lapų 1		

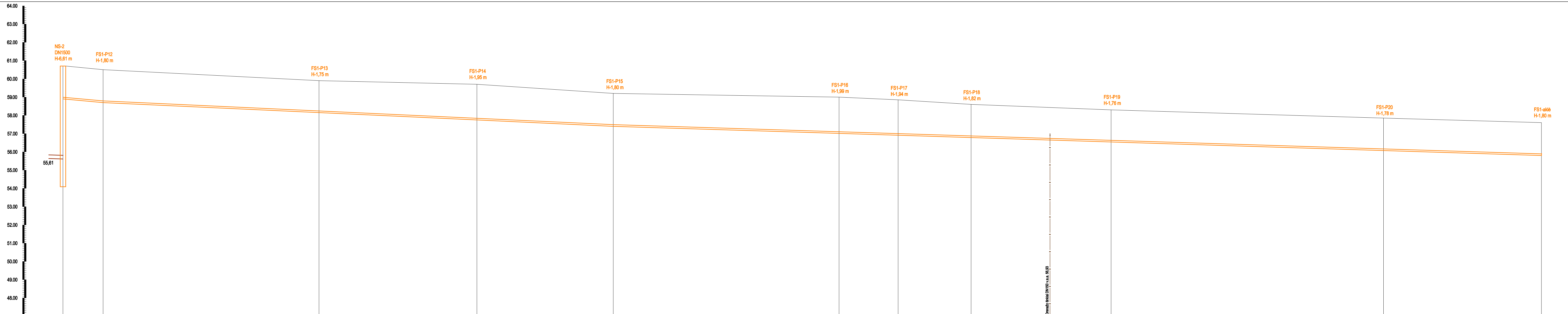


Esamo žemės paviršiaus altitudės	57,90	57,90	57,95		57,75		57,67		57,85		58,70		60,15	60,22		61,00	61,22		61,30		61,99	62,00	62,00	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																								
Vamzdžio viršaus altitudės	56,10	56,12	56,07		55,97		55,77		56,06		56,90		55,52	56,42		56,13	56,32		56,60		56,92	60,00	59,96	
Vamzdžio dugno gilinimas	1,80	1,78	1,78		1,78		1,90		1,79		1,80		1,63	1,80		1,87	1,90		1,80		2,07	2,00	2,04	
Atstumas																								
Nuolydis, %		0,54				61,4	165,1							58,5			47,7				68,4		7,2	
Tarpo ilgis	1,0	4,3	18,8		37,3				42,5		122,6		120,7		45,9		12,6		47,7		68,4		6,1	
Tarpo Nr.	NS-1	FS1-P1	FS1-P2		FS1-P3		FS1-P4		FS1-P5		FS1-P6		FS1-P7	FS1-P8		FS1-P9	FS1-P10		FS1-P11		SG5-1	F1-11		
Vamzdymo tipas		PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90				

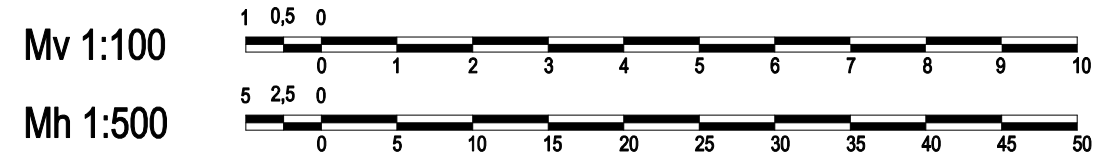


PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESSTATO NR. 37013 PV 35828 PDV Projektavo		PR UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paltūnėlių g. 4, LT-38113 Panevėžys Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt, www.panros.lt		PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Tallos g., Bangėlių g., Sodų g., Rolių g., Parko g., Ažulų g., Žemėlių g., Kanto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švėtinėlių g., Parkiškių k., Smilgių sen., Panavėžio raj. apgyvendintame statybos projekte		2023 02 2023 02 2023 02		Miestelis Mh1:500 Mv1:100 Laida 0 Lapų 1	
LT UŠAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-21		1		1			



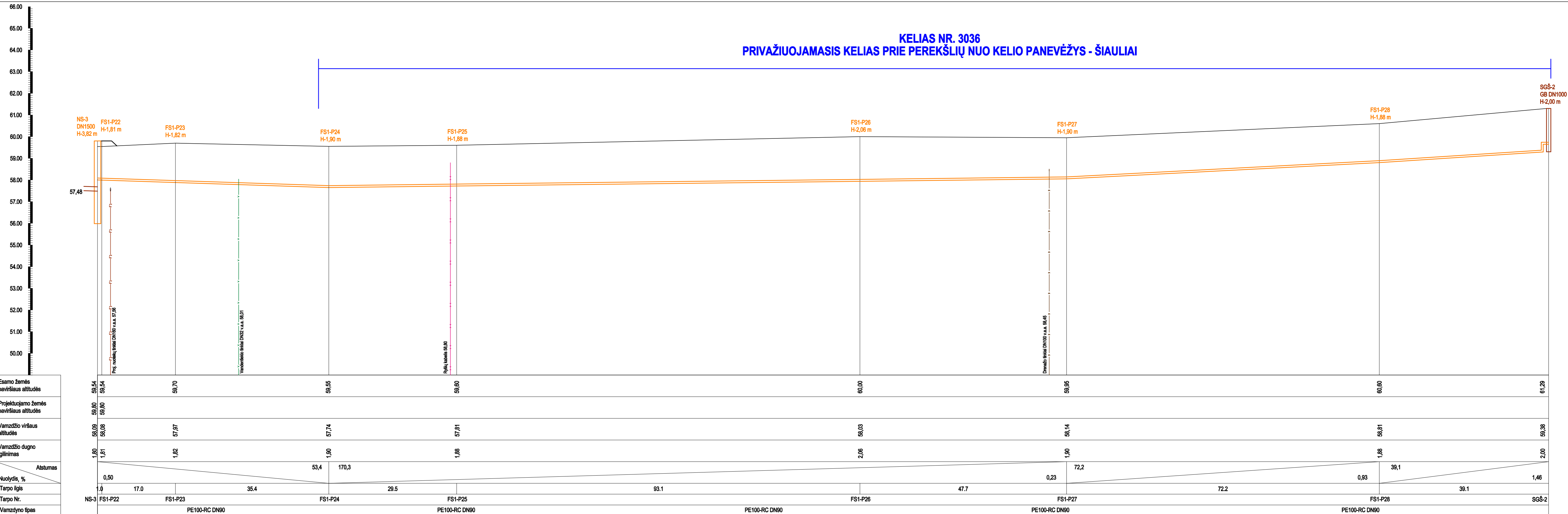
Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,70	60,50	59,90	59,70	59,20	59,00	58,85	58,60	58,30	57,85	57,60
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės											
Vamzdžio viršaus altitudės	58,99	58,79	58,24	57,84	57,49	57,10	57,00	56,87	56,63	56,16	55,89
Vamzdžio dugno gilinimas	1,80	1,80	1,75	1,95	1,80	1,99	1,94	1,82	1,76	1,78	1,80
Atstumas		11,0			139,9						254,5
Nuolydis, %	1,82	0,93			0,63						
Tarpo ilgis	11,0	59,2	43,3	37,4	61,9	16,2	20,0	38,4	74,7	43,3	
Tarpo Nr.	NS-2	FS1-P12	FS1-P13	FS1-P14	FS1-P15	FS1-P16	FS1-P17	FS1-P18	FS1-P19	FS1-P20	FS1-aklė
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN90		PE100-RC DN90		PE100-RC DN90			PE100-RC DN90			PE100-RC DN90



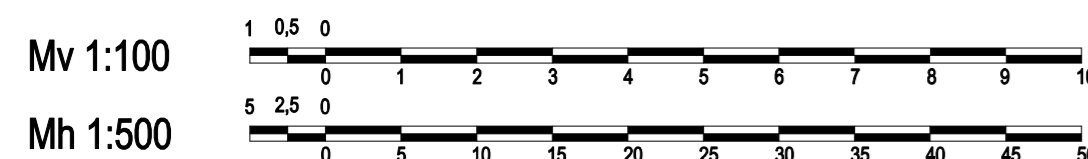
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paltūnėlių g. 3, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt, www.panros.lt	2023 02	2023 02	2023 02	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taltos g., Bangėlis g., Sočių g., Rožių g., Parko g., Afosų g., Žemaičių g., Krantų g., Šermukšnių g., Šaukėtekio g., Stadieno g., Švairniškų g., Perakilių k., Šnigelių eoz., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas
	PV					
	35828					DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
		Projektavo				BRĖŽNYS:
Kalba	LT					Hilginis projektuojamų atliekų nuotekų šalinimo tinklų profilis (švairniškų g.)
		UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija				23.02-SPP-PER-NŠ-22
						Lapas 1
						Mastelis Mh1:500
						Laida 0
						Lapų 1

KELIAS NR. 3036 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE PEREKŠLIŲ NUO KELIO PANEVĖŽYS - ŠIAULIAI

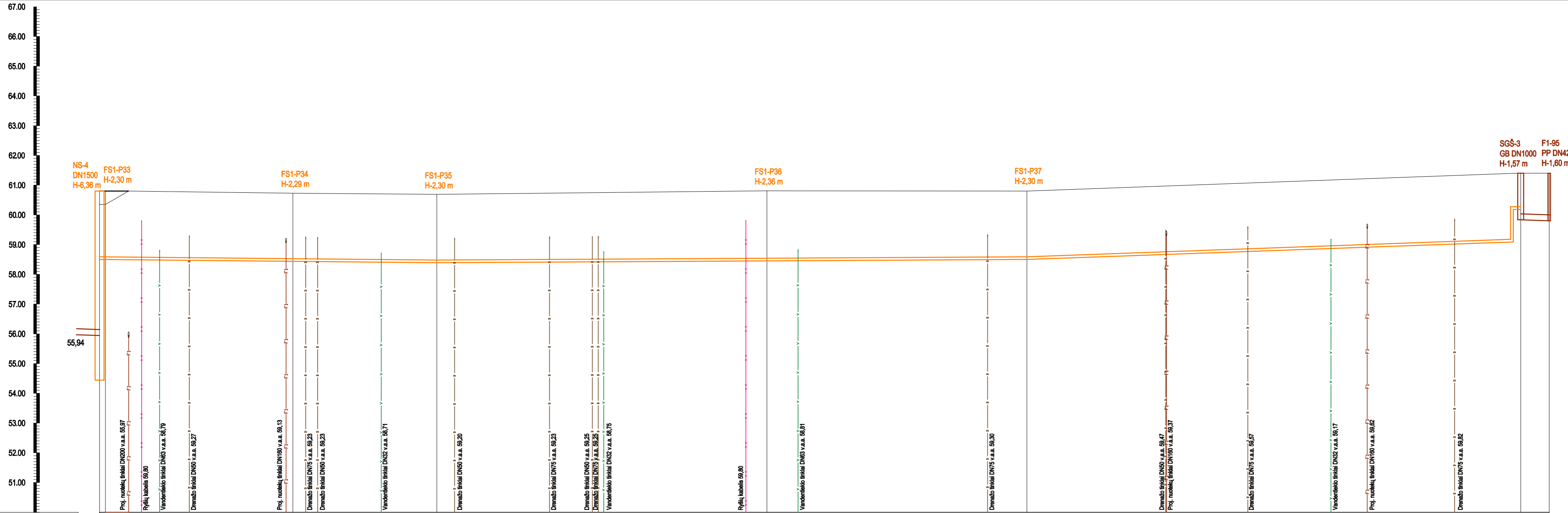


Esamo žemės paviršiaus altitudės	59,54
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	59,80
Vamzdžio viršaus altitudės	58,09
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80
Atstumas	
Nuolydis, %	0,50
Tarpo ilgis	17,0
Tarpo Nr.	NS-3
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN90

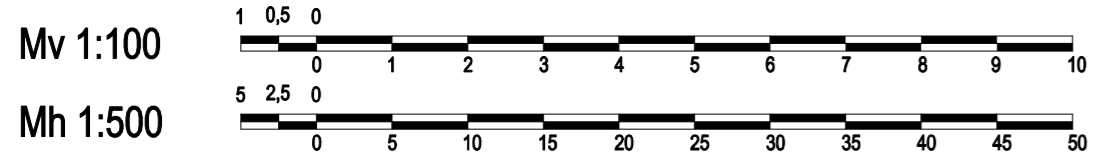


PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pulianiško g. 9, LT-39113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėle g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermužinių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perėkelių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. suapzvaldinimo statybos projektas	
	35828			PDV	2023 02 DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
		Projektavo		2023 02 BRĖŽNYS:	Laida 0
Kalba				Hilgintis projektuojamų atliekų nuotekų šalinimo tinklų profiliai (Talkos g.)	Lapai 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			23.02-SPP-PER-NŠ-23	Lapai 1



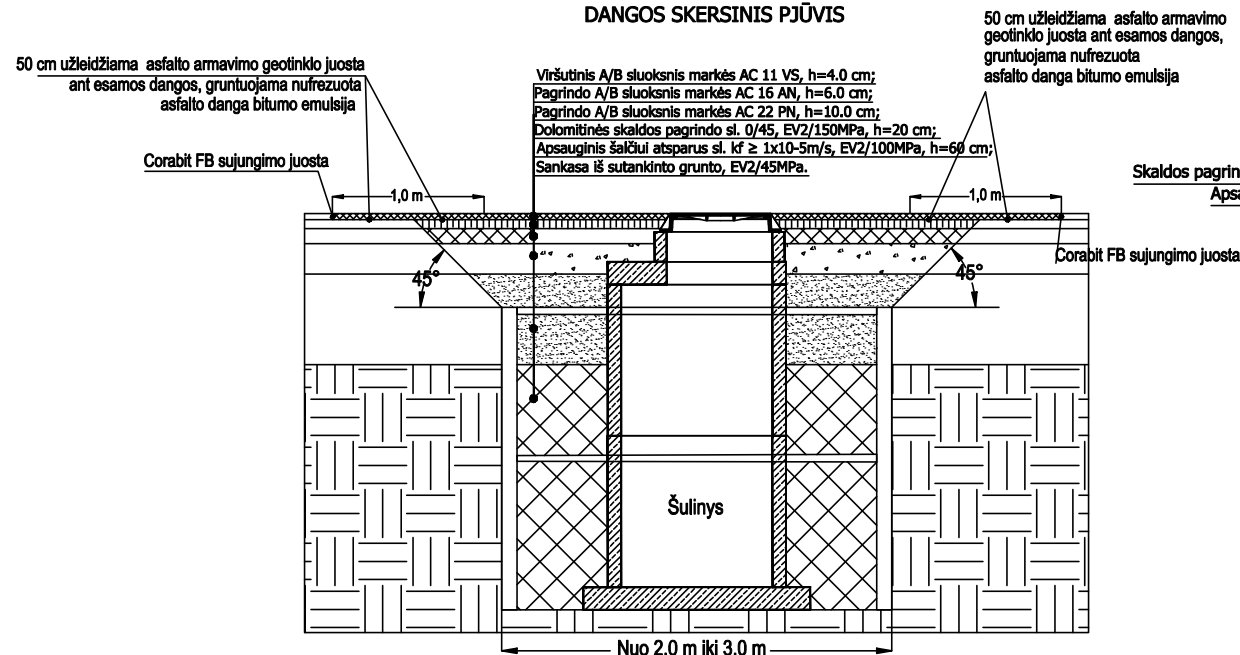
Esamo žemės paviršiaus altitudės	60,35	60,35	60,73	60,69	60,81	60,80	61,40	61,40
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	60,80	60,80	60,73	60,69	60,81	60,80	61,40	61,40
Vamzdžio viršaus altitudės	58,59	58,59	58,53	58,48	58,54	58,59	59,19	59,83
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,30	2,30	2,29	2,30	2,36	2,30	2,30	1,60
Atstumas			56,7	99,2		83,0		4,8
Nuolydis, %	0,19				0,11		0,72	0,70
Tarpo ilgis	1,0	31,5	24,2	55,5	43,7	83,0	4,8	
Tarpo Nr.	NS-4	FS1-P33	FS1-P34	FS1-P35	FS1-P36	FS1-P37	SGŠ-3	F1-95
Vamzdinio tipo		PE100-RC DN90	PE100-RC DN90	PE100-RC DN90	PE100-RC DN90	PE100-RC DN90	PE100-RC DN90	PE100-RC DN200



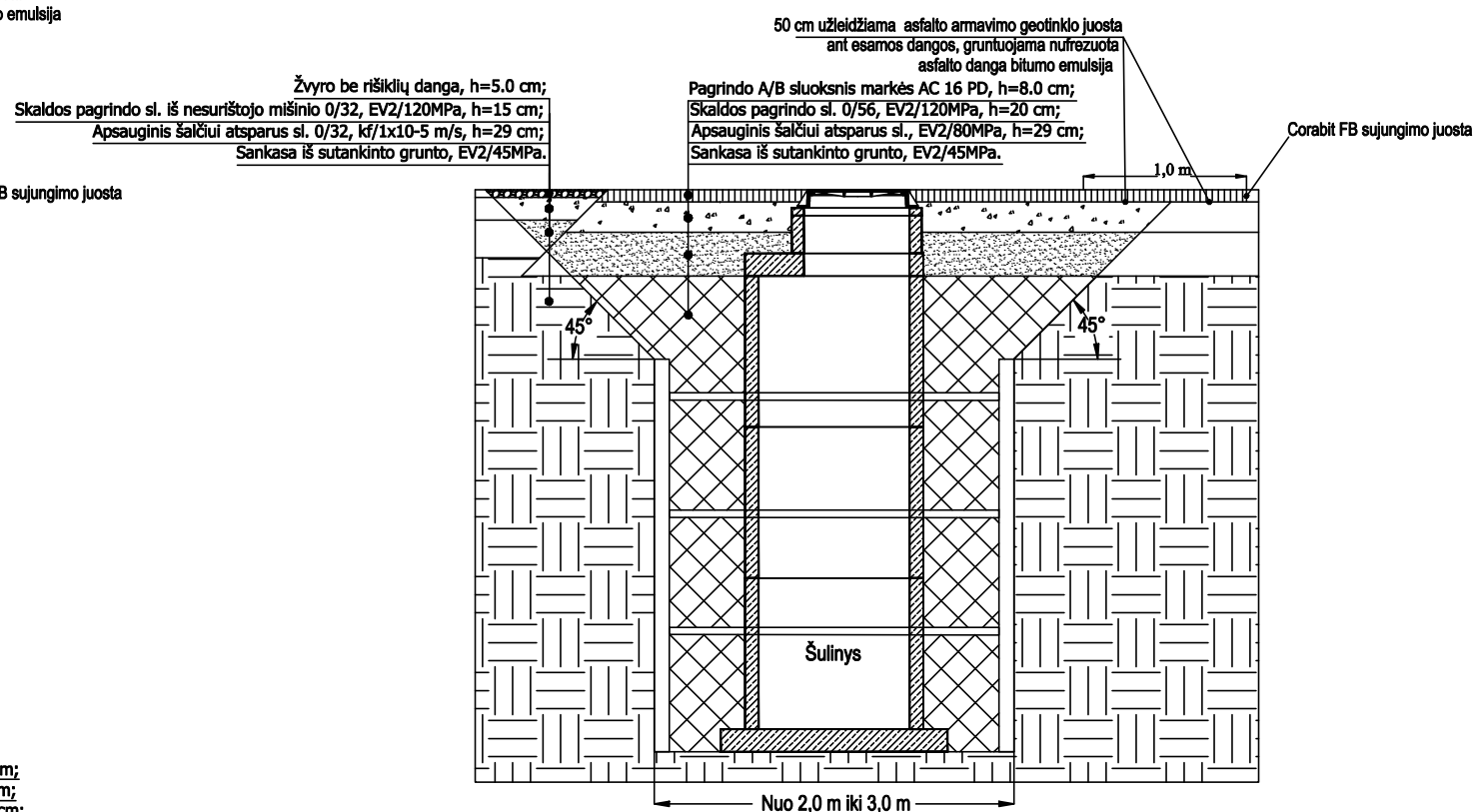
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	PRRS UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pailonėškio g. 9, LT-39113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt, www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklei Talikos g., Bangės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekščių k., Smitglių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	Masteilis Mh1:500 Mv1:100	
	35828	PDV					
		Projektavo					
Kalba							
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-24	Lapas	1	Lapų	1

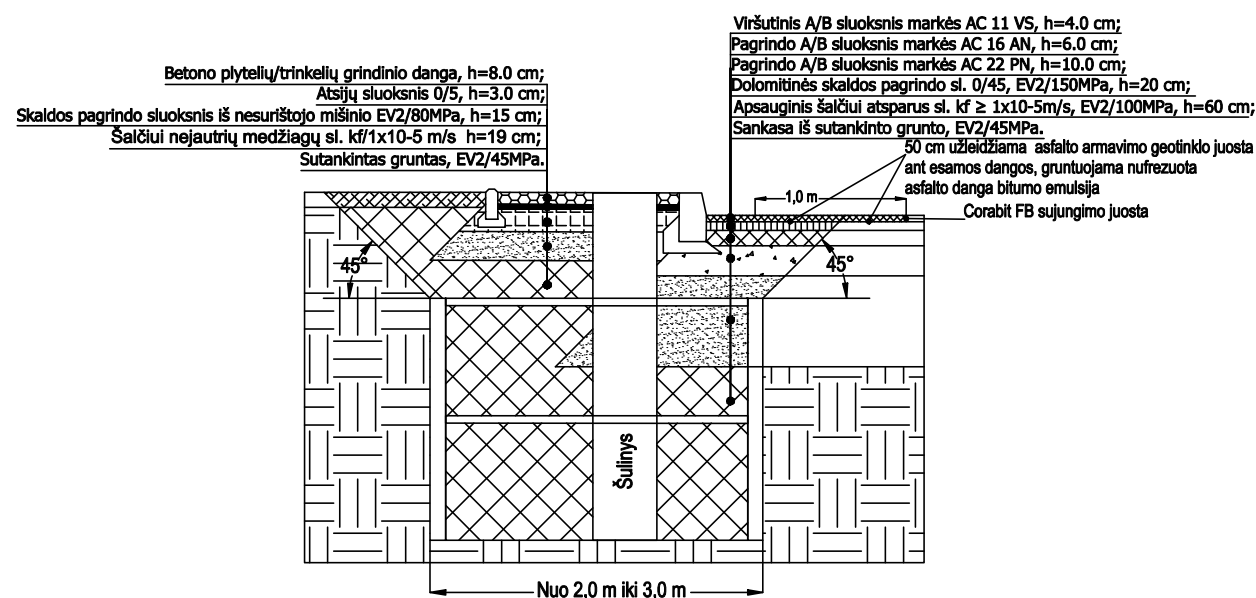
PRINCIPINIS ATSTATAMOS KELO NR.3036
DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



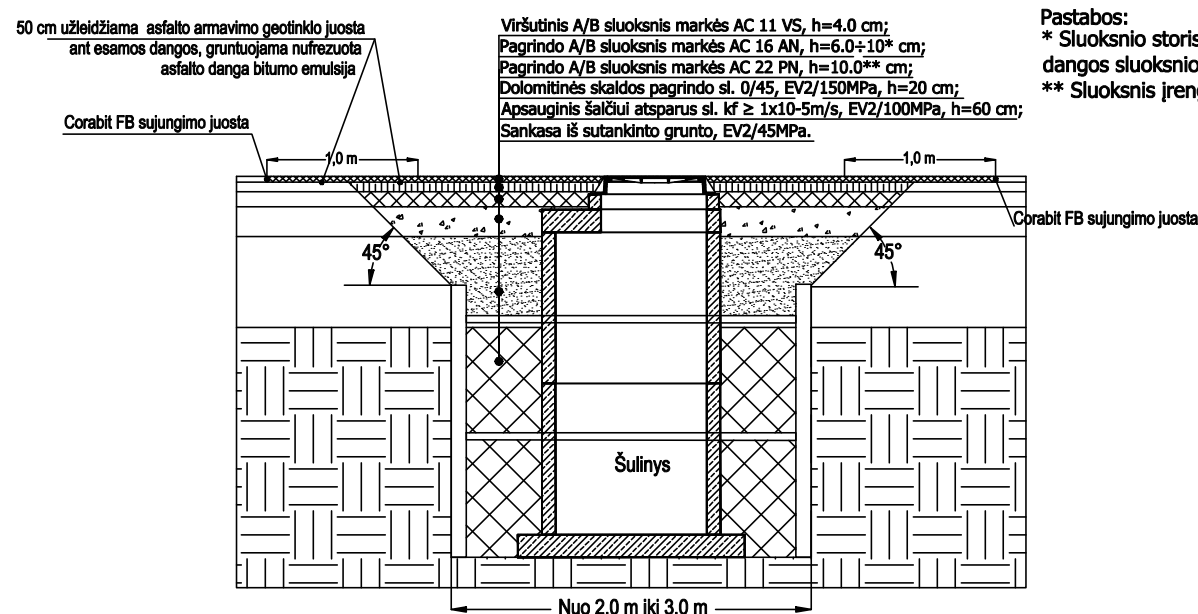
PRINCIPINIS ATSTATAMOS VIENSLUOKSNĖS
ASFALTO IR ŽYVRO DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



PRINCIPINIS ATSTATOMO TRINKELIŲ ŠALIGATVIO IR KELIO
NR.3036 DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



PRINCIPINIS ATSTATAMOS DVISLUOKSNĖS ASFALTO DANGOS
SKERSINIS PJŪVIS (TAIKOMAS SAVIVALDYBĖS KELIAMS)



Pastabos:
* Sluoksnio storis parenkamas pagal esamą kelio dangos sluoksnio storį.
** Sluoksnis įrengiamas pagal poreikį.

Pastabos:

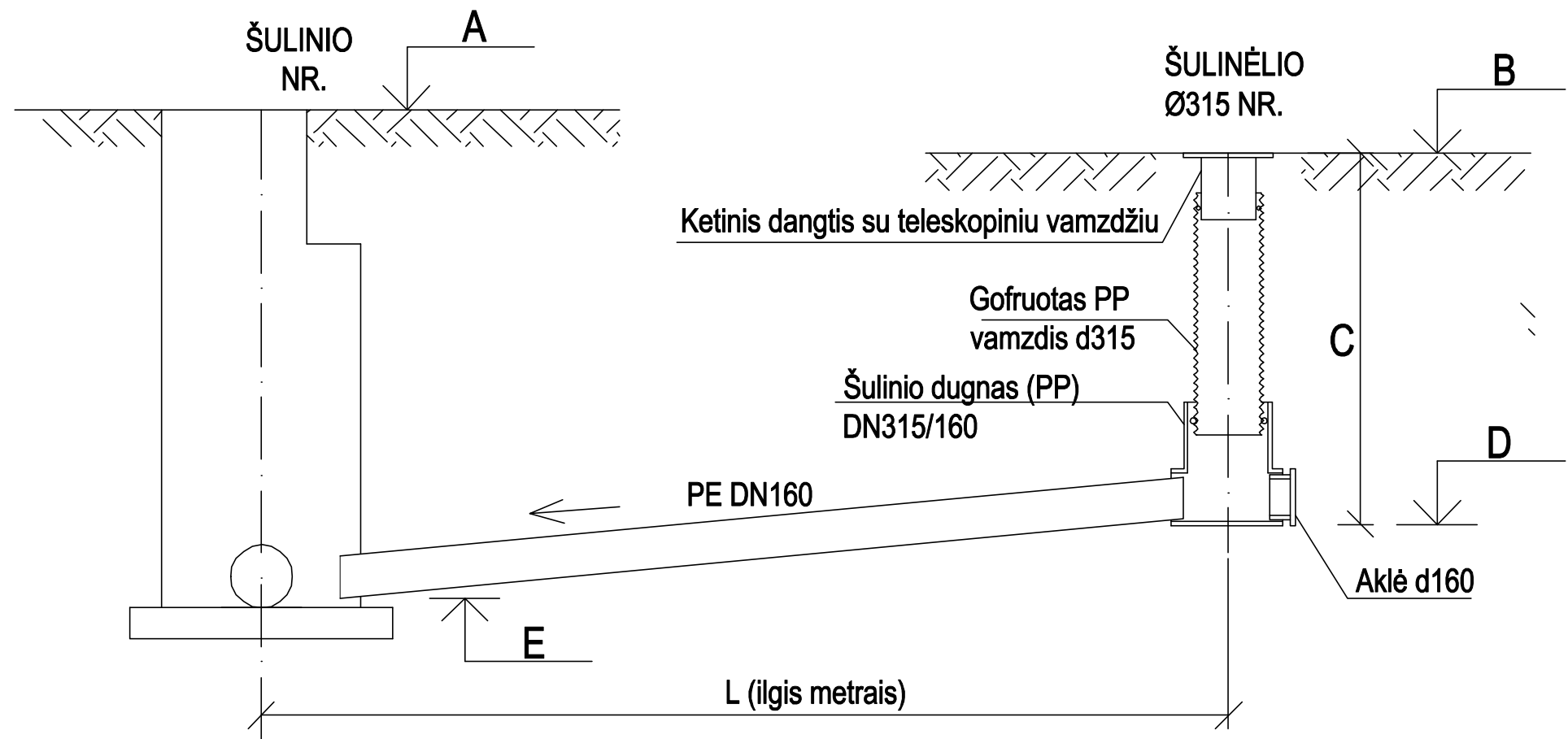
1. Dangų viršutinio sluoksnio sujungimui naudoti CORABIT FB bituminę sandarinimo juostą.
2. Iškastą gruntą sandėliuoti kelio Nr.3036 juostoje draudžiama.
3. Asfalto sluoksniai turi būti sutankinti iki 97%, remiantis JT ASFALTAS 08 18,19,20 lentelių reikalavimais.
4. Paklojus asfaltbetonio dangą, atlikti asfalto sluoksnių sutankinimo laboratorinius bandymus Panevėžio rajono savivaldybės atstovo nurodytose vietose, bei pateikti bandymų rezultatus.
5. Užpilto grunto sutankinimas. Tankinama horizontaliais sluoksniais; nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti 250 mm. Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 90 proc. maksimalaus sausabūklio tankio. Pastarasis nustatomas pagal Inžinieriaus nurodytus standartus. Rangovas prieš tankinimą ir jo metu kruopščiai patikrina drėgmės kiekį užpilamoje medžiagoje. Drėgmės kiekis turi atitikti dydį, Inžinieriaus nurodytą po mėginio išbandymo, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo metodą. Rangovas pateikia inžinieriui duomenis apie siūlomą naudoti metodą bei įrangą likus ne mažiau nei 1 savaitei iki to metodo bei įrangos panaudojimo nuolatiniams darbams. Inžinierius patvirtina Rangovo pateiktus bandymų rezultatus ir duoda savo sutikimą arba nurodo kitus metodus bei sąlygas. Užpildo ir tankinimo metu Rangovas, Inžinieriaus prižiūrimas, atlieka reikiamus bandymus, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai. Išbandymo reikalavimus nustato Inžinierius, atsižvelgdamas į užpildo medžiagos charakteristiką. Jei mėginys neatitinka minimalių sutankinimo reikalavimų, nuolatiniams darbams panaudota medžiaga tankinama toliau arba visiškai pašalinama ir pakeičiama nauja.
6. Pažeistos dangos atstatomos pagal KPT SDK 19 projektavimo taisyklės.

ATESTATO NR.	PRRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panroe@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Taikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas
37013	PV	2023 02	DALIS:
35828	PDV	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis
	Projektavo	2023 02	BRĖŽINYS:
Kalba			Dangų atstatymo detalės
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-25
			Lapas
			1
			Mastelis B/M
			Laida 0
			Lapų 1

MATMENŲ IR ALTIDUDŽIŲ APRAŠYMAS

Eil. Nr.	Šulinio Nr.	Šulinėlio Nr.	ILGIS (M) L	NUOLYDIS, (%)	ALTITUDES				
					A	B	C	D	E
1	F1-1	F1-1A	1,5	0,67	62,50	62,52	1,61	60,91	60,90
2	F1-2	F1-2A	1,9	0,53	62,75	62,75	2,15	60,60	60,59
3	F1-6	F1-6A	0,9	1,11	62,55	62,55	1,60	60,95	60,94
4	F1-7	F1-7A	1,0	2,00	62,30	62,30	1,60	60,70	60,68
5	F1-8	F1-8A	16,2	0,99	62,30	62,25	1,60	60,65	60,49
6	F1-16	F1-16A	21,4	0,93	61,80	61,90	1,60	60,30	60,10
7	F1-22	F1-22A	5,8	1,03	60,80	60,90	1,60	59,30	59,24
8	F1-43	F1-43A	8,3	0,96	59,70	59,60	1,92	57,68	57,60
9	F1-44	F1-44A	5,5	0,91	59,54	59,50	1,94	57,56	57,51
10	F1-45	F1-45A	3,7	1,08	60,95	60,75	1,60	59,15	59,11
11	F1-46	F1-46A	2,9	1,03	60,95	60,80	1,60	59,20	59,17
12	F1-47	F1-47A	2,5	1,20	60,95	60,92	1,60	59,32	59,29
13	F1-47	F1-47B	6,0	1,00	60,95	60,80	1,60	59,20	59,14
14	F1-48	F1-48A	8,8	0,91	60,80	60,52	1,60	58,92	58,84
15	F1-52	F1-52A	8,1	0,49	60,57	60,50	1,69	58,81	58,77
16	F1-52	F1-52B	5,7	0,53	60,57	60,52	1,72	58,80	58,77
17	F1-53	F1-53A	8,8	0,91	60,65	60,47	1,81	58,66	58,58
18	F1-54	F1-54A	8,6	0,93	61,00	60,95	2,43	58,52	58,44
19	F1-55	F1-55A	7,9	1,01	61,25	61,00	2,68	58,32	58,24
20	F1-60	F1-60A	6,6	1,06	60,69	60,65	1,60	59,05	58,98
21	F1-61	F1-61A	6,3	0,95	60,42	60,45	1,60	58,85	58,79
22	F1-66	F1-66A	5,2	0,96	57,75	57,90	1,60	56,30	56,25
23	F1-69	F1-69A	3,3	0,61	58,20	58,20	1,78	56,42	56,40
24	F1-72	F1-72A	7,5	1,07	61,35	61,20	2,00	59,20	59,12
25	F1-73	F1-73A	10,4	0,96	61,40	61,10	2,00	59,10	59,00
26	F1-78	F1-78A	6,0	0,83	61,75	61,60	1,70	59,90	59,85
27	F1-79	F1-79A	8,9	0,79	61,53	61,50	2,08	59,42	59,35
28	F1-79	F1-79B	9,9	0,81	61,53	60,95	1,52	59,43	59,35
29	F1-80	F1-80A	11,7	0,51	61,40	61,30	1,50	59,80	59,74
30	F1-80	F1-80B	10,8	0,56	61,40	61,30	1,50	59,80	59,74
31	F1-81	F1-81A	7,5	0,80	61,60	61,50	1,53	59,97	59,91
32	F1-82	F1-82A	5,3	0,94	61,70	61,60	1,56	60,04	59,99
33	F1-82	F1-82B	10,2	0,88	61,70	61,70	1,62	60,08	59,99
34	F1-83	F1-83A	10,3	0,68	61,82	61,79	1,50	60,29	60,22
35	F1-84	F1-84A	10,9	0,92	61,80	61,97	2,07	59,90	59,80
36	F1-86	F1-86A	4,2	0,48	61,55	61,36	1,48	59,88	59,86
37	F1-87	F1-87A	7,0	1,14	61,75	61,63	1,80	59,83	59,75
38	F1-87	F1-87B	14,7	1,02	61,75	61,45	1,60	59,85	59,70
39	F1-88	F1-88A	6,2	1,13	61,90	61,73	1,60	60,13	60,06
40	F1-88	F1-88B	14,3	0,84	61,90	61,70	1,60	60,10	59,98
41	F1-89	F1-89A	6,7	1,04	61,95	61,70	1,80	59,90	59,83
42	F1-89	F1-89B	14,0	1,00	61,95	61,80	1,80	60,00	59,86
43	F1-90	F1-90A	5,6	1,07	62,00	61,70	1,80	59,90	59,84
44	F1-90	F1-90B	14,1	1,06	62,00	62,00	1,80	60,20	60,05
45	F1-91	F1-91A	14,0	0,93	61,90	61,53	1,80	59,73	59,60
46	F1-92	F1-92A	5,7	0,88	61,75	61,55	1,80	59,75	59,70
47	F1-93	F1-93A	13,4	2,61	61,70	61,50	1,80	59,70	59,35
48	F1-94	F1-94A	4,7	1,28	61,60	61,25	1,60	59,65	59,59
49	F1-94	F1-94B	13,4	0,45	61,60	61,45	1,80	59,65	59,59
50	F1-95	F1-95A	9,3	0,97	61,40	61,35	1,46	59,89	59,80
51	F1-96	F1-96A	2,3	1,30	61,65	61,50	1,80	59,70	59,67
52	F1-97	F1-97A	2,5	1,20	62,00	61,86	1,60	60,26	60,23
53	F1-97	F1-97B	8,0	1,00	62,00	61,78	1,60	60,16	60,08
54	F1-98	F1-98A	3,2	0,94	62,35	62,10	1,60	60,50	60,47
55	F1-99	F1-99A	6,5	1,08	62,20	62,00	1,60	60,40	60,33
56	F1-100	F1-100A	3,1	0,97	62,30	61,84	1,60	60,24	60,21
57	F1-100	F1-100B	8,9	0,90	62,30	62,00	1,60	60,40	60,32
58	F1-101	F1-101A	8,9	1,01	62,30	61,90	1,60	60,30	60,21
59	F1-102	F1-102A	4,0	1,00	62,41	62,30	1,60	60,70	60,66
60	F1-103	F1-103A	7,3	0,96	62,22	62,00	1,60	60,40	60,33
61	F1-104	F1-104A	6,0	1,00	62,20	62,00	1,60	60,40	60,34
62	F1-105	F1-105A	5,1	0,98	62,00	62,05	1,60	60,45	60,40
63	F1-106	F1-106A	8,1	0,86	62,30	62,35	1,60	60,75	60,68
64	F1-107	F1-107A	8,4	0,95	62,15	61,98	1,60	60,38	60,30
65	F1-108	F1-108A	8,5	6,47	61,95	62,10	1,60	60,50	59,95
66	F1-109	F1-109A	1,8	2,78	61,80	61,80	1,60	60,20	60,15
67	F1-112	F1-112A	9,3	0,86	62,10	62,00	1,60	60,40	60,32
68	F1-113	F1-113A	11,0	0,91	62,10	62,30	1,60	60,70	60,60
69	F1-114	F1-114A	9,5	0,63	62,20	62,10	1,44	60,66	60,60
70	F1-116	F1-116A	10,2	0,98	62,14	61,92	1,61	60,31	60,21
71	F1-117	F1-117A	10,0	1,00	62,10	61,70	1,50	60,20	60,10
72	F1-121	F1-121A	8,9	1,80	60,60	60,88	1,80	59,08	58,92
73	F1-122	F1-122A	8,9	1,69	60,55	60,90	2,03	58,87	58,72
74	F1-123	F1-123A	9,0	1,67	60,47	60,60	1,80	58,80	58,65
75	F1-125	F1-125A	7,0	1,00	60,74	60,40	1,80	58,60	58,53
76	F1-127	F1-127A	7,1	1,13	60,74	60,00	1,80	58,20	58,12
77	F1-128	F1-128A	6,5	0,92	60,65	60,54	1,80	58,74	58,68
78	F1-131	F1-131A	5,2	1,15	60,80	60,43	2,00	58,43	58,37
79	F1-132	F1-132A	8,1	0,99	60,98	60,49	2,00	58,49	58,41
80	F1-132	F1-132B	6,5	1,08	60,98	60,43	2,00	58,43	58,36
81	F1-133	F1-133A	7,6	1,05	61,35	61,00	2,50	58,50	58,42
82	F1-133	F1-133B	9,3	0,86	61,35	60,92	2,00	58,92	58,84
83	F1-134	F1-134A	8,1	0,99	61,52	61,49	2,00	59,49	59,41
84	F1-135	F1-135A	8,0	1,00	61,85	61,42	2,82	58,60	58,52
85	F1-136	F1-136A	8,2	0,98	60,70	60,50	2,00	58,50	58,42
86	F1-137	F1-137A	8,5	0,94	60,80	60,30	2,00	58,30	58,22
87	F1-140	F1-140A	15,4	0,97	60,73	60,60	2,00	58,60	58,45
88	F1-141	F1-141A	2,1	0,95	60,69	60,60	1,60	59,00	58,98
89	F1-142	F1-142A	8,6	0,93	60,80	60,72	2,00	58,72	58,64
90	F1-144	F1-144A	4,0	1,00	60,80	60,80	1,83	58,97	58,93
91	F1-145	F1-145A	6,2	0,81	60,94	60,70	1,56	59,14	59,09
92	F1-145	F1-145B	9,6	1,04	60,94	60,79	1,60	59,19	59,09
93	F1-146	F1-146A	10,0	0,50	61,13	60,80	1,42	59,38	59,33
94	F1-147	F1-147A	2,8	9,64	60,87	60,50	2,00	58,50	58,23
95	F1-147	F1-147B	7,2	5,14	60,87	60,60	2,00	58,60	58,23
96	F1-148	F1-148A	2,3	5,22	60,90	60,40	1,80	58,60	58,48
97	F1-149	F1-149A	5,2	1,92	61,00	61,00	1,60	59,40	59,30
98	F1-149	F1-149B	10,4	0,96	61,00	61,00	1,60	59,40	59,30
99	F1-149	F1-149C	8,8	1,14	61,00	61,00	1,60	59,40	59,30
100	F1-150	F1-150A	2,9	1,03	61,12	60,90	1,60	59,30	59,27
101	F1-151	F1-151A	6,2	0,97	61,04	61,05	2,08	58,97	58,91
102	F1-152	F1-152A	2,3	0,87	61,00	60,98	1,97	59,01	58,99
103	F1-153	F1-153A	7,8	1,54	61,00	60,90	1,70	59,20	59,08
104	F1-154	F1-154A	2,1	0,95	61,11	61,00	1,78	59,22	59,20
105	F1-154	F1-154B	10,8	0,93	61,11	61,10	1,80	59,30	59,20
106	F1-155	F1-155A	3,2	0,94	61,15	61,04	1,66	59,38	59,35
107	F1-155	F1-155B	14,4	0,49	61,15	61,10	1,68	59,42	59,35
108	F1-156	F1-156A	8,6	0,93	60,94	60,23	1,60	58,63	58,55
109	F1-157	F1-157A	7,9	1,01	60,95	60,80	1,60	59,20	59,12
110	F1-159	F1-159A	8,2	0,98	60,70	60,60	1,60	59,00	58,92
111	F1-160	F1-160A	8,4	0,95	60,65	60,40	1,60	58,80	58,72
112	F1-161	F1-161A	10,4	0,96	60,50	60,60	1,60	59,00	58,90
113	F1-162	F1-162A	11,1	0,99	60,30	60,55	1,60	58,95	58,84
114	F1-163	F1-163A	8,3	0,96	60,55	60,60	1,60	59,00	58,92
115	F1-165	F1-165A	2,1	0,48	60,87	60,80	1,92	58,88	58,87

BUITINIŲ NUOTEKŲ ATŠAKŲ PRIJUNGIMO SCHEMA



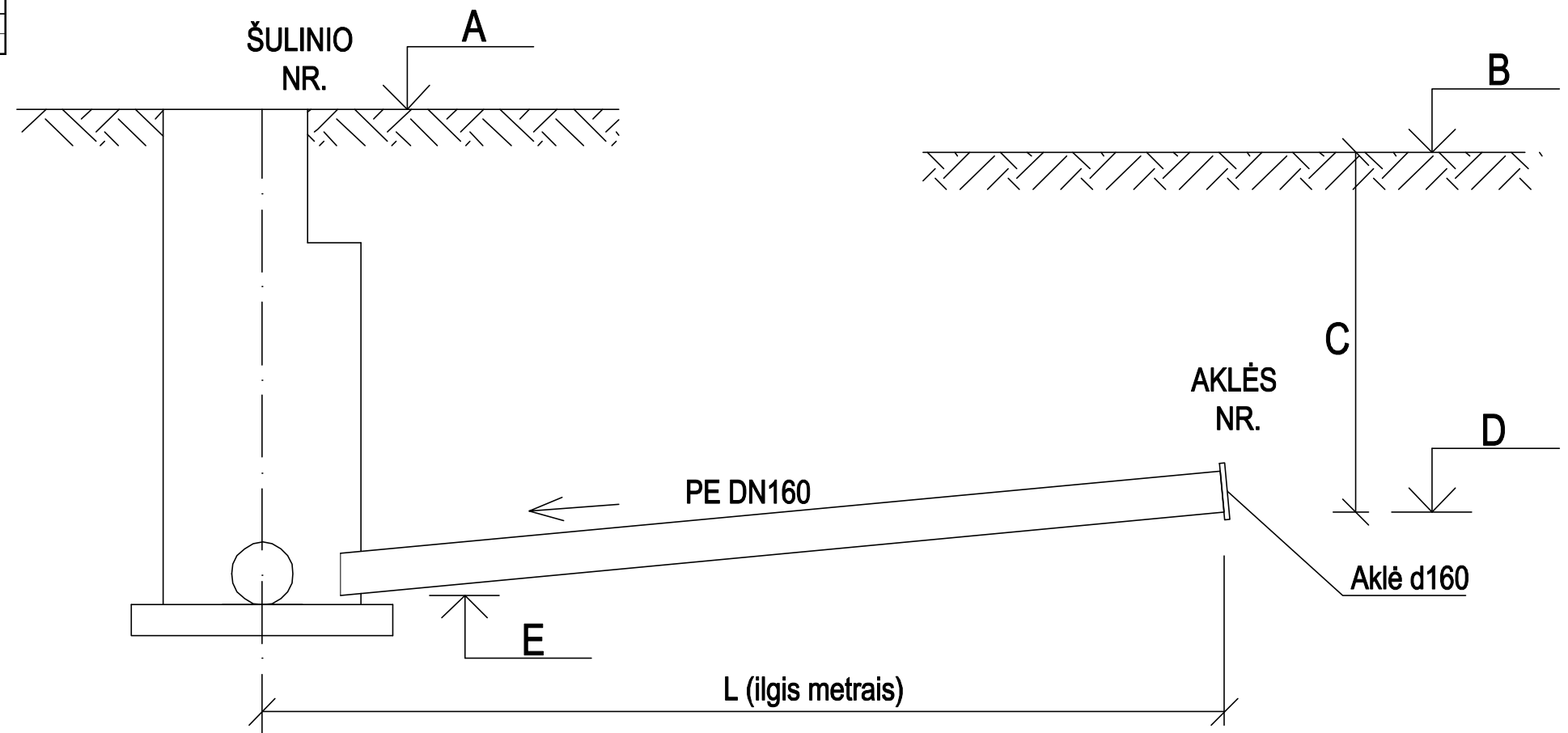
PASTABA: nuotekų išvado vietą ir gylį statybos metu papildomai derinti su gyventojais.

ATESTATO NR.	PRRS PANEVEŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVEŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangolės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perokilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas
			DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
37013	PV		2023 02
35828	PDV		2023 02
	Projektavo		2023 02
Kalba			
LT			

MATMENŲ IR ALTIDUDŽIŲ APRAŠYMAS

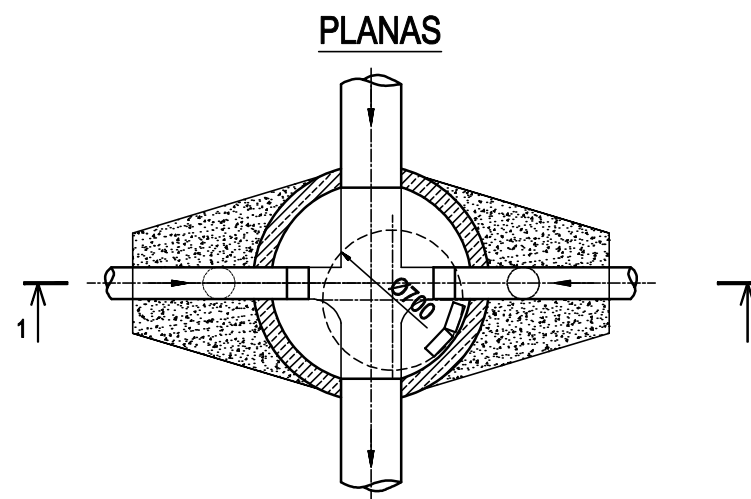
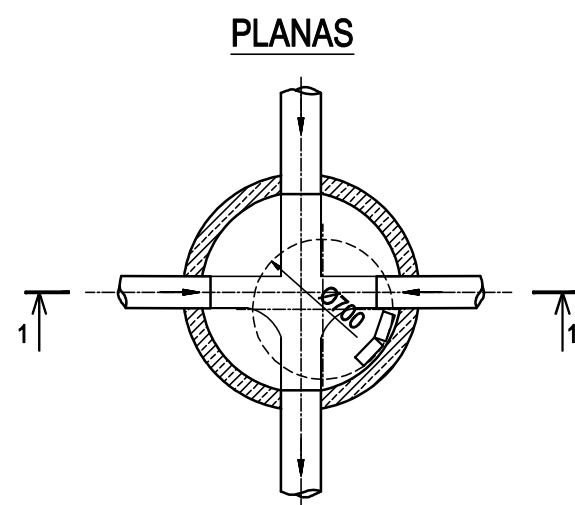
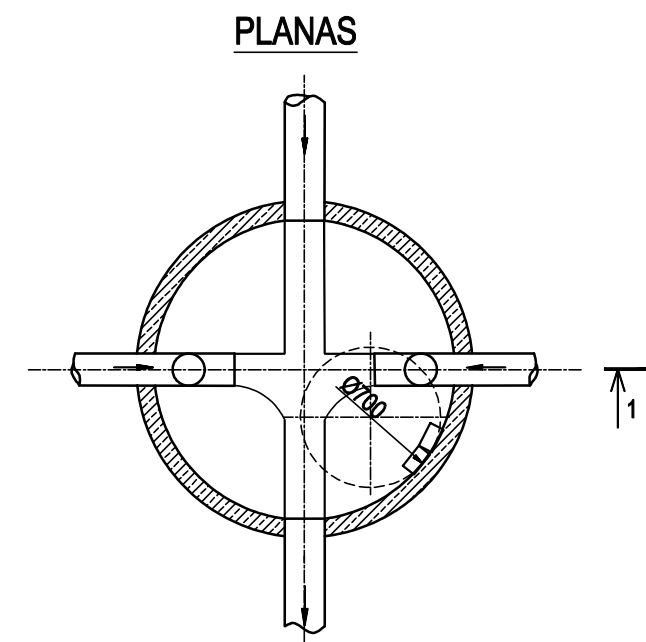
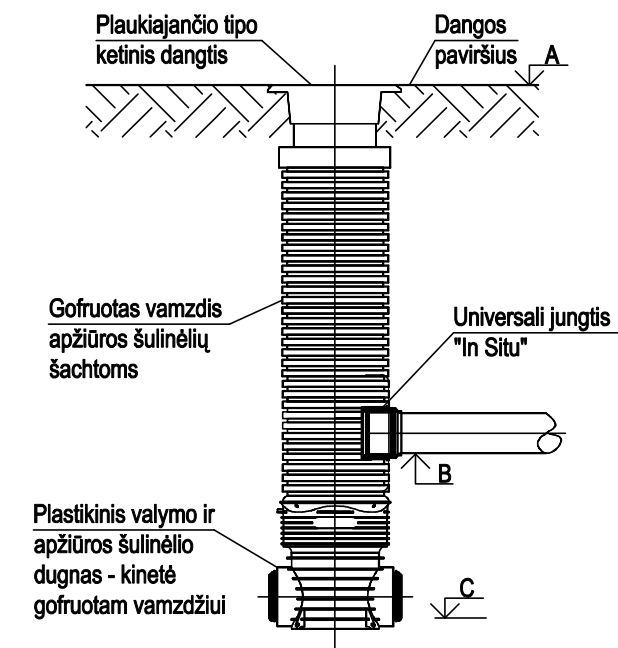
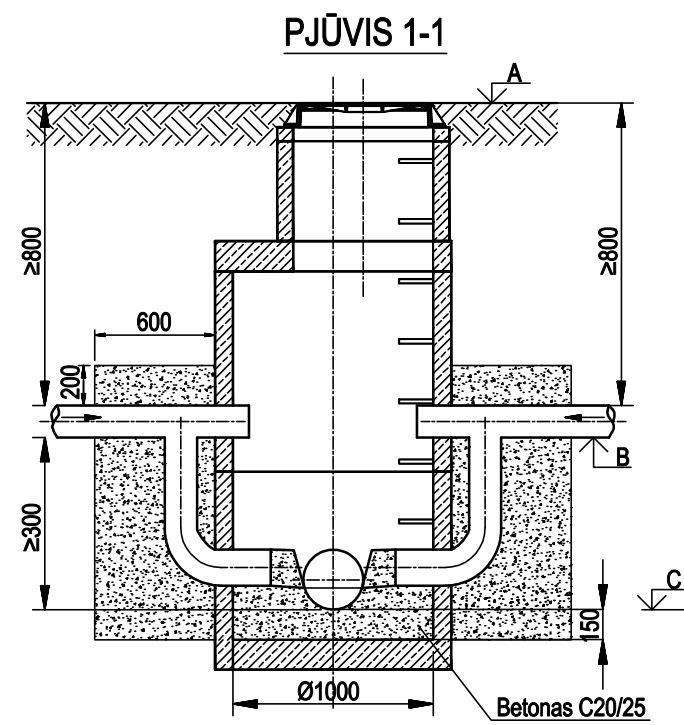
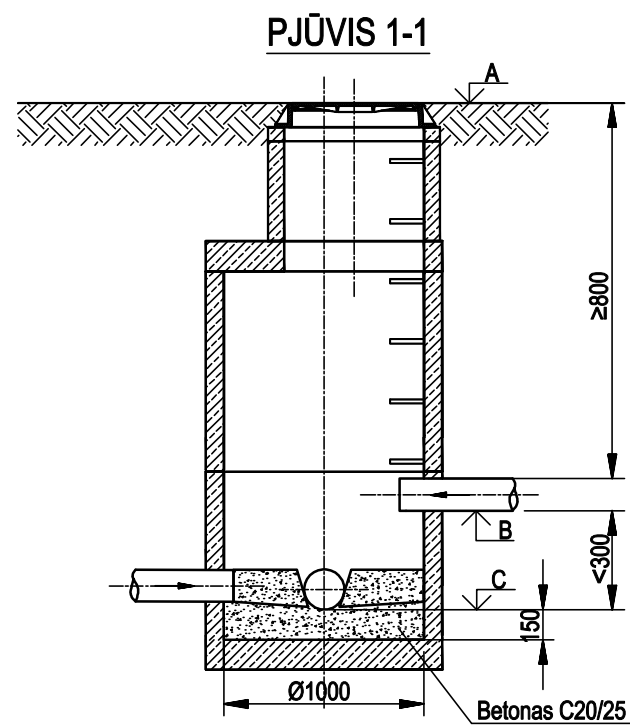
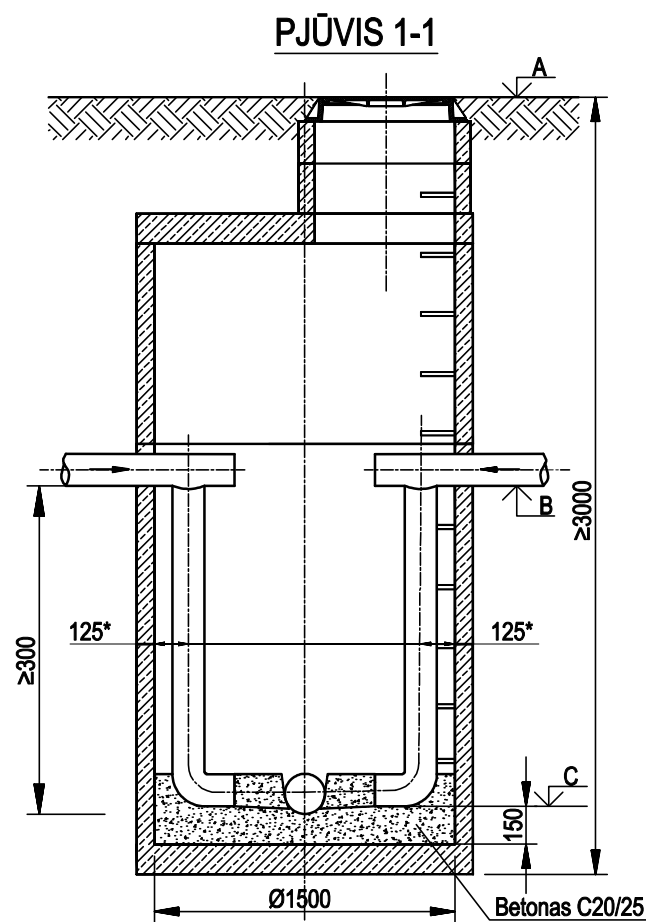
Eil. Nr.	Šulinio Nr.	Aklės Nr.	ILGIS (M) L	NUOLYDIS, (%)	ALTIDUDĖS				
					A	B	C	D	E
1	F1-4	F1-4A	0,4	2,50	62,60	62,60	1,60	61,00	60,99
2	F1-9	F1-9A	0,6	1,67	62,20	62,20	1,60	60,60	60,59
3	F1-10	F1-10A	0,8	2,50	61,72	61,72	1,60	60,12	60,10
4	F1-11	F1-11A	0,6	1,67	61,40	61,40	1,60	59,80	59,79
5	F1-25	F1-25A	1,0	1,00	61,30	61,30	1,60	59,70	59,69

BUITINIŲ NUOTEKŲ ATŠAKŲ PRIJUNGIMO SCHEMA



PASTABA: nuotekų išvado vietą ir gylį statybos metu papildomai derinti su gyventojais.

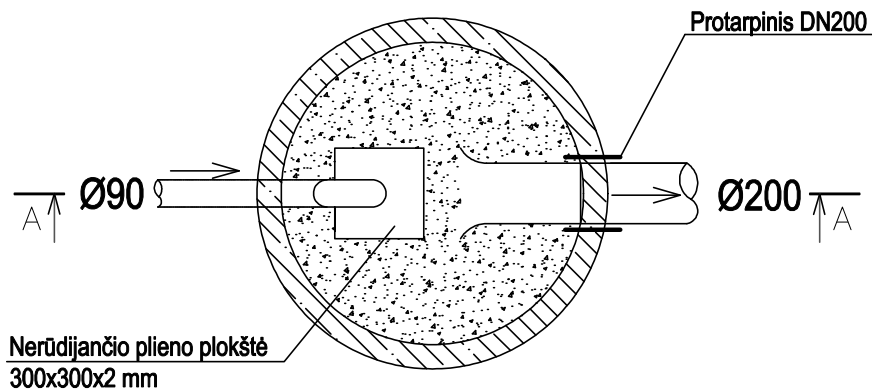
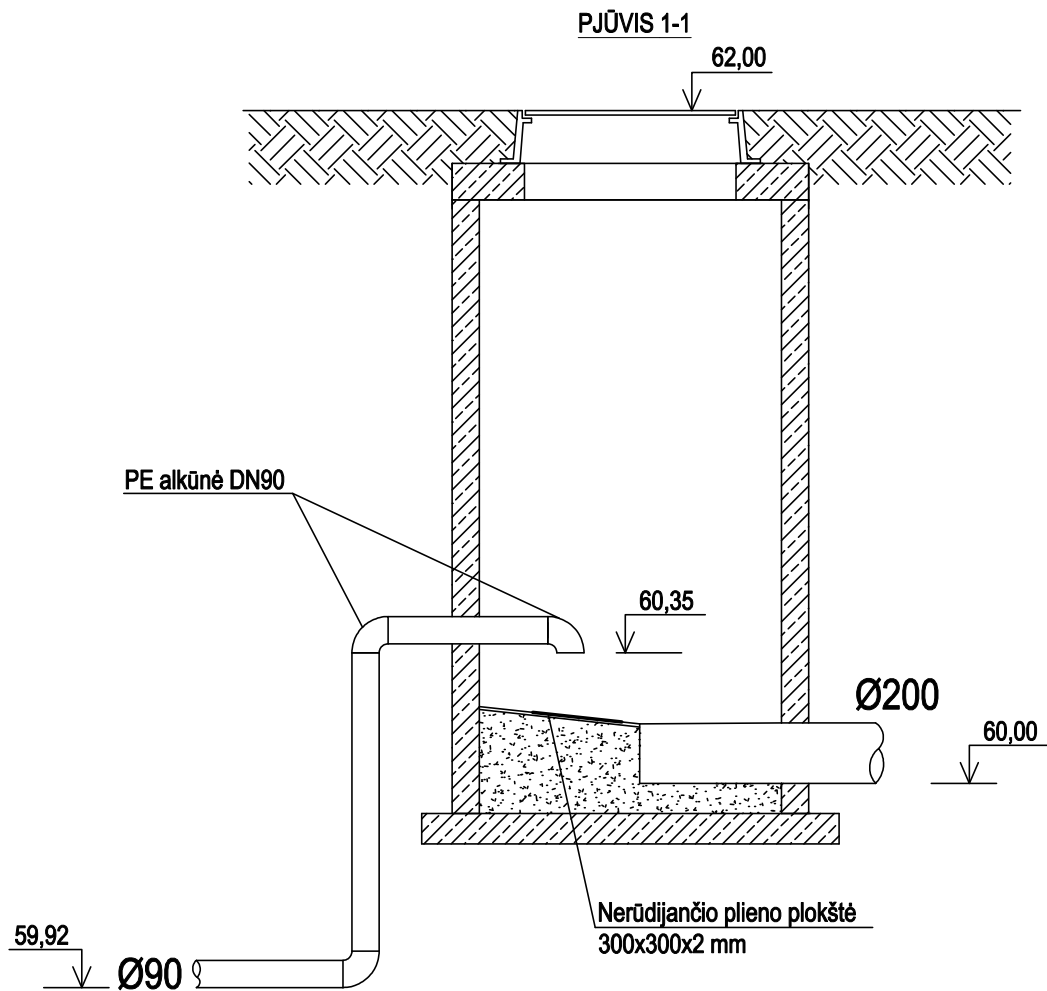
ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perokilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
37013	PV		2023 02	BRĖŽINYS: Principinė nuotekų tinklų išvado įrengimo schema, kai išvadas užbaigiamas aklė
35828	PDV		2023 02	
	Projektavo			
Kalba				
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-27	Lapas 1
				Lapų 1



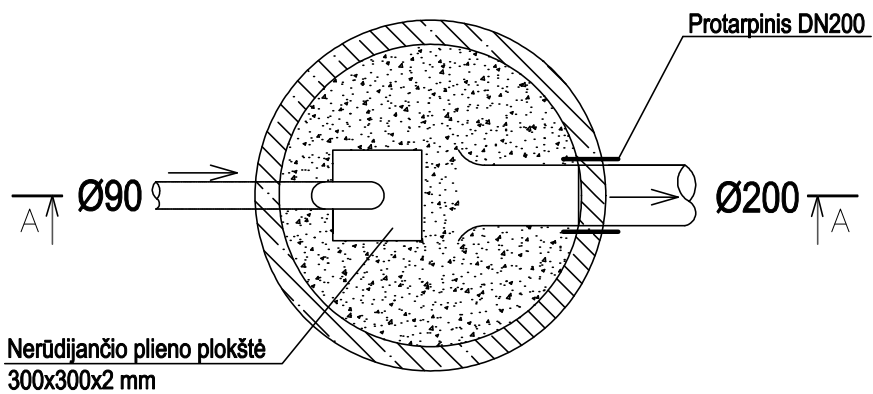
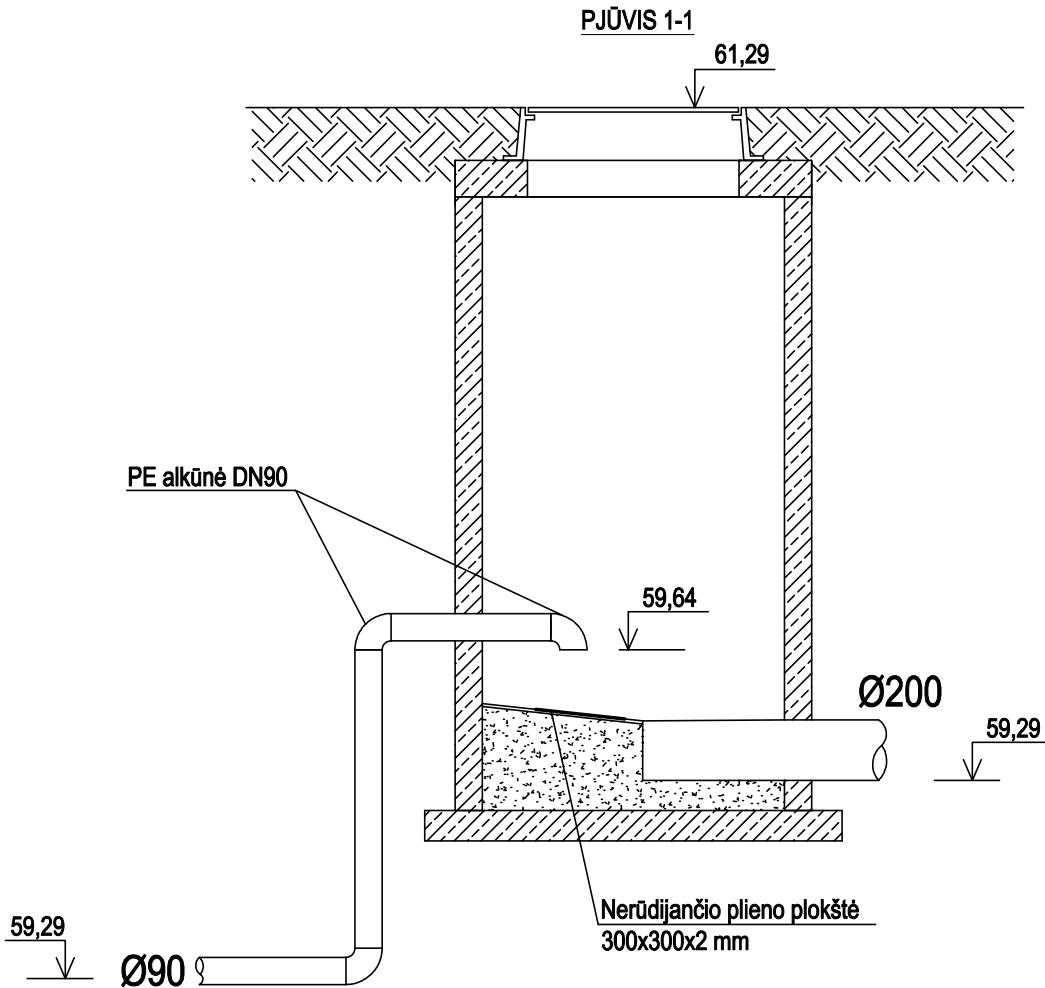
PASTABOS:

1. Montuojant vamzdžius šulinyje ištekėjimo vamzdžio viršaus altitudė negali būti aukščiau už pritekėjimo vamzdžio viršaus altitudę.
2. Kritimo stovai įrengiami tik tuo atveju, kai kritimas didesnis nei 300 mm.
3. Matmenys duoti milimetrais.

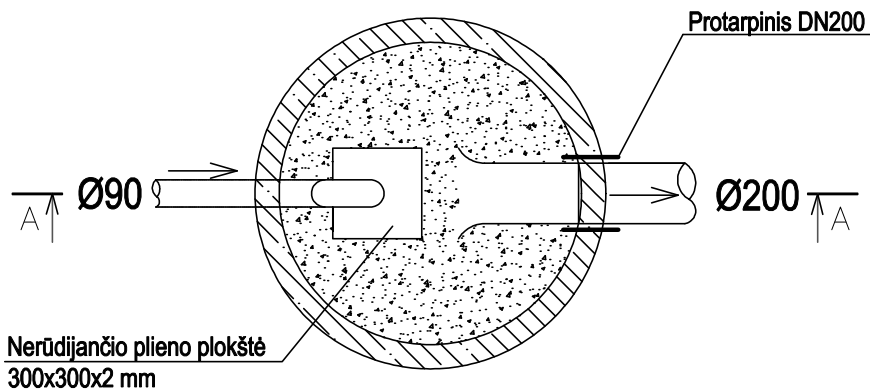
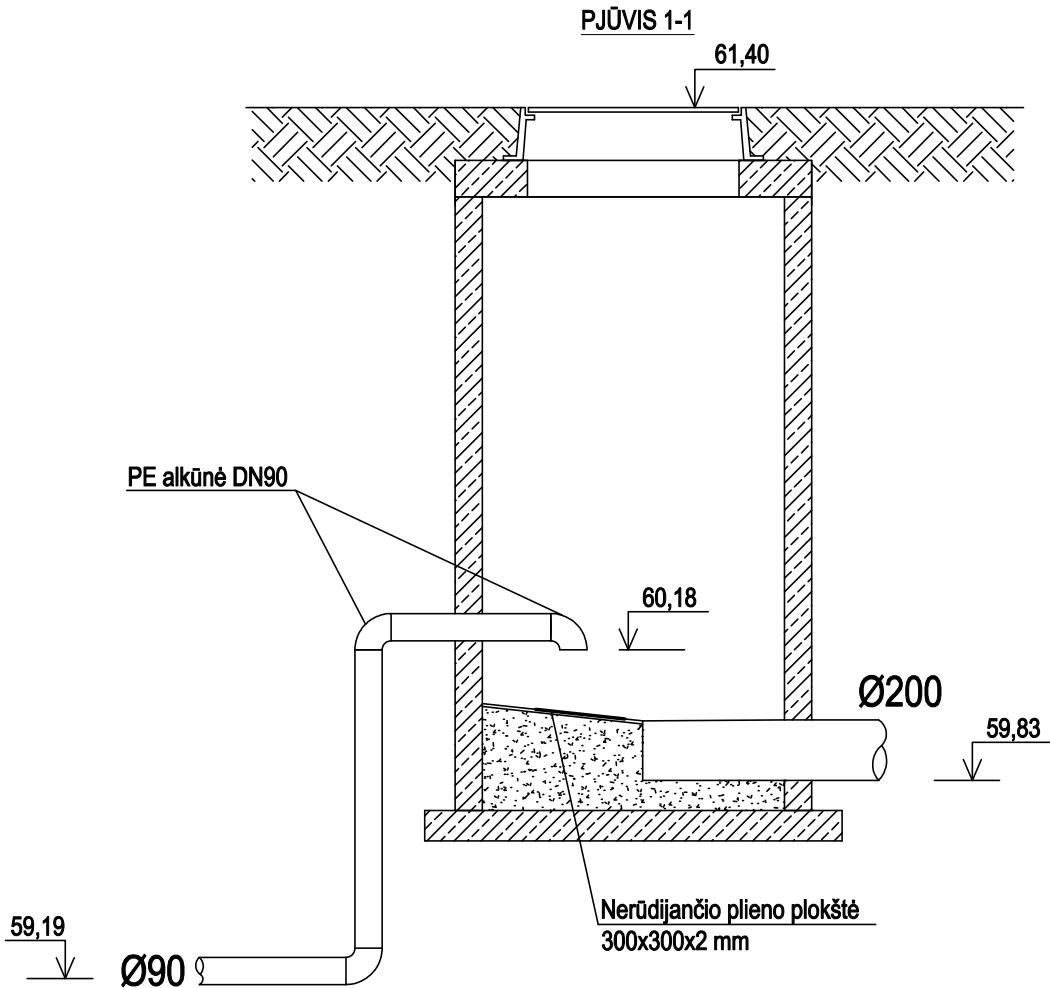
ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA Palūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Palūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:		Nuotekų šalinimo tinkle Talikos g., Bangalės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Pereklių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas			
			37013	PV		2023 02	DALIS:	Mastelis B/M
			35828	PDV		2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	
	Projektavo	2023 02	BRĖŽINYS:		Laida			
Kalba			Principinė kritimo šulinių įrengimo schema		0			
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-28	Lapas	Lapų			
				1	1			



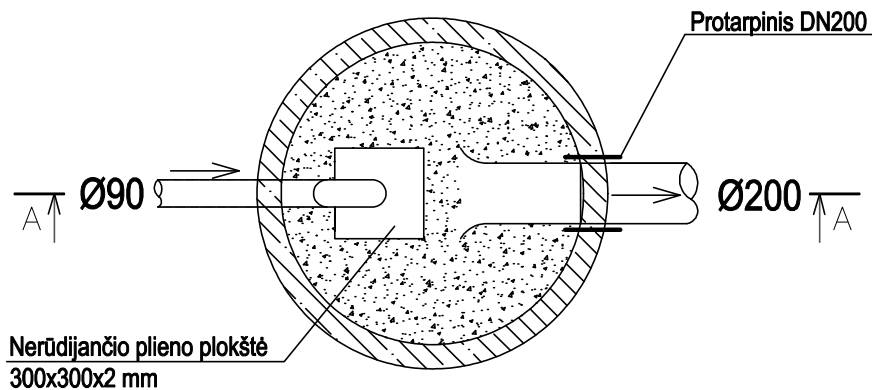
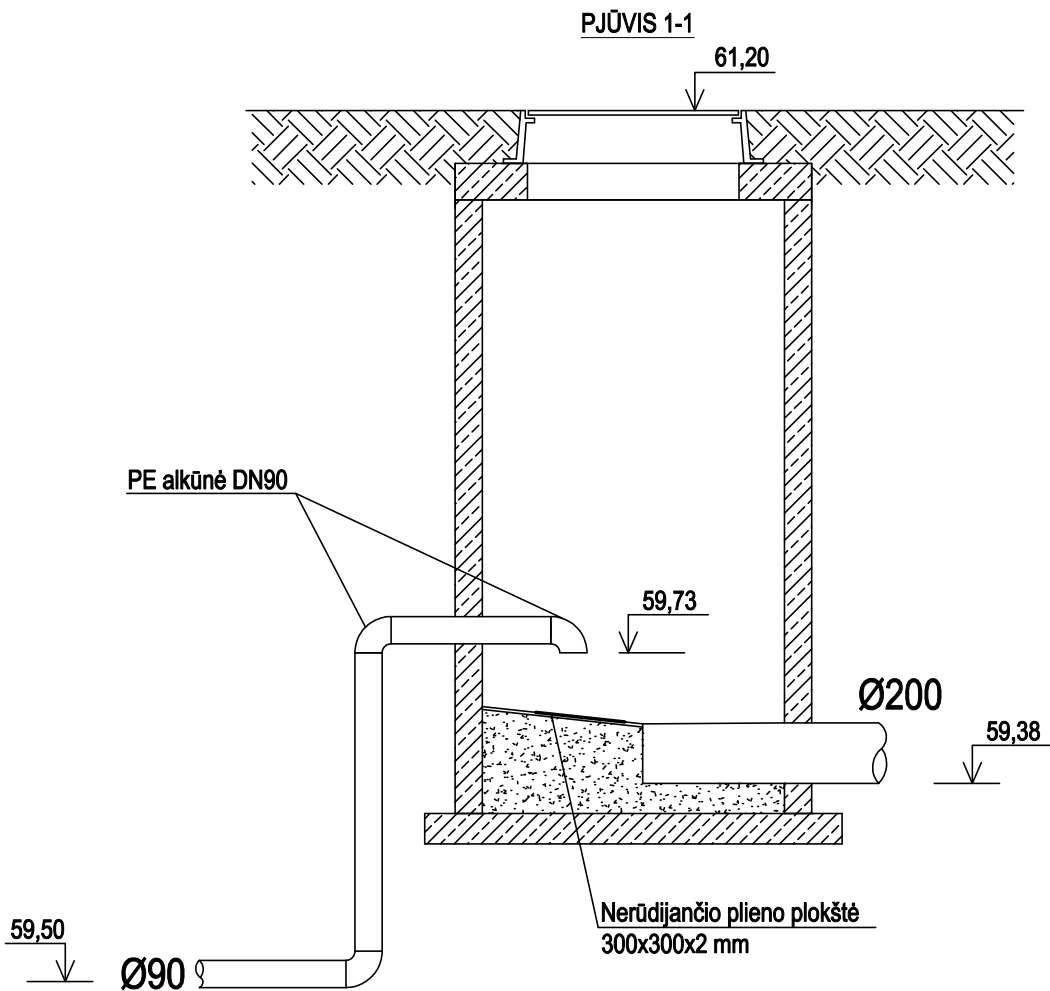
ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnikio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
37013	PV		2023 02	
35828	PDV		2023 02	
	Projektavo		2023 02	
Kalba			BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-1 detalizacija	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	23.02-SPP-PER-NŠ-29	Lapas	Lapų
			1	1



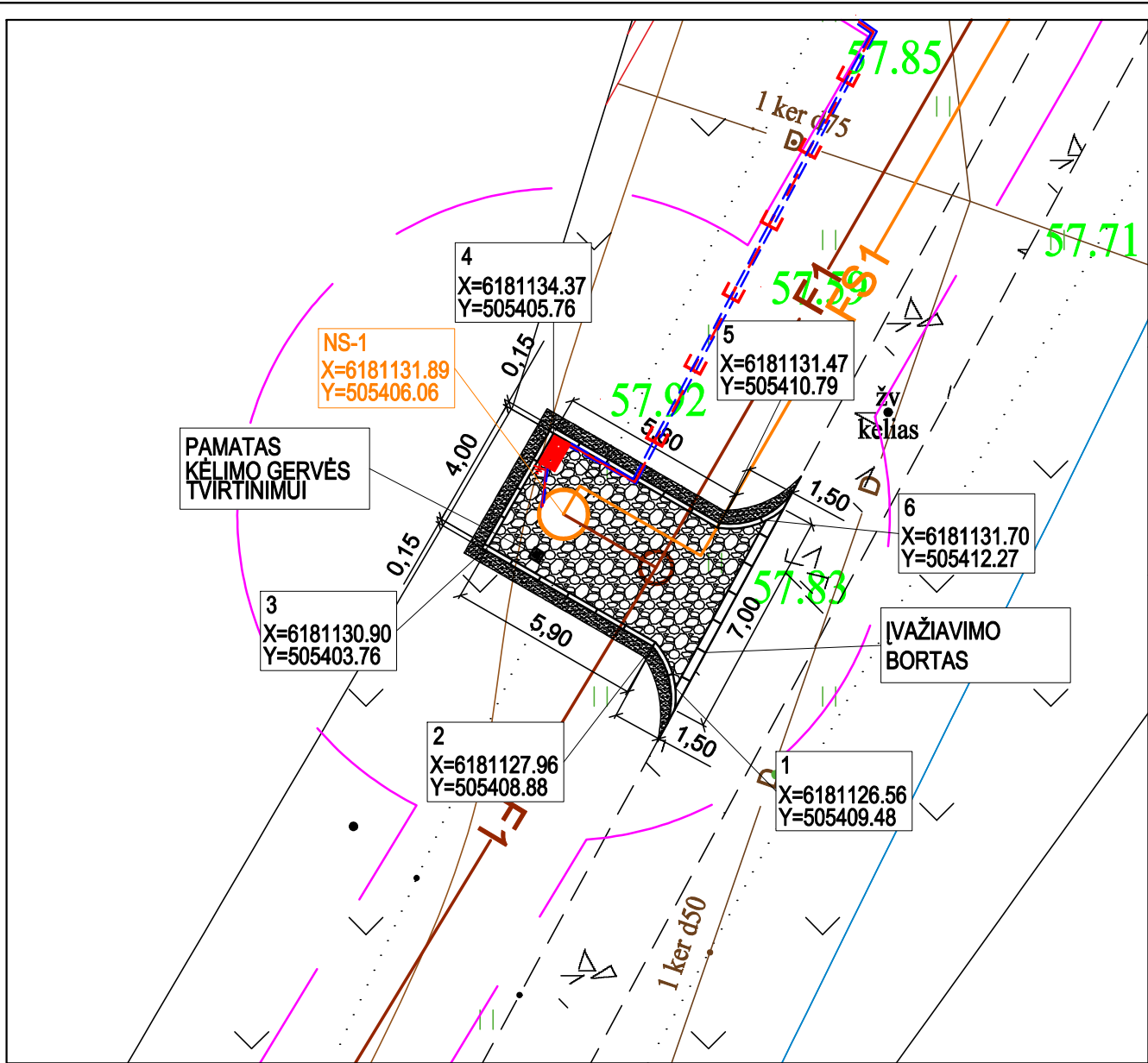
ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
37013	PV		2023 02	
35828	PDV		2023 02	
	Projektavo			
Kalba			BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-2 detalizacija	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	23.02-SPP-PER-NŠ-30	Lapas	Lapų
			1	1



ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: nanros@nanros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			37013	PV
35828	PDV	2023 02	BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-3 detalizacija	Laida 0
	Projektavo	2023 02		
Kalba				
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-31	



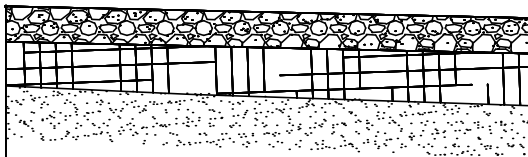
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
			2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis
37013	PV		2023 02	
35828	PDV		2023 02	
	Projektavo		2023 02	
Kalba			BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-4 detalizacija	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	23.02-SPP-PER-NŠ-32	Lapas	Lapų
			1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

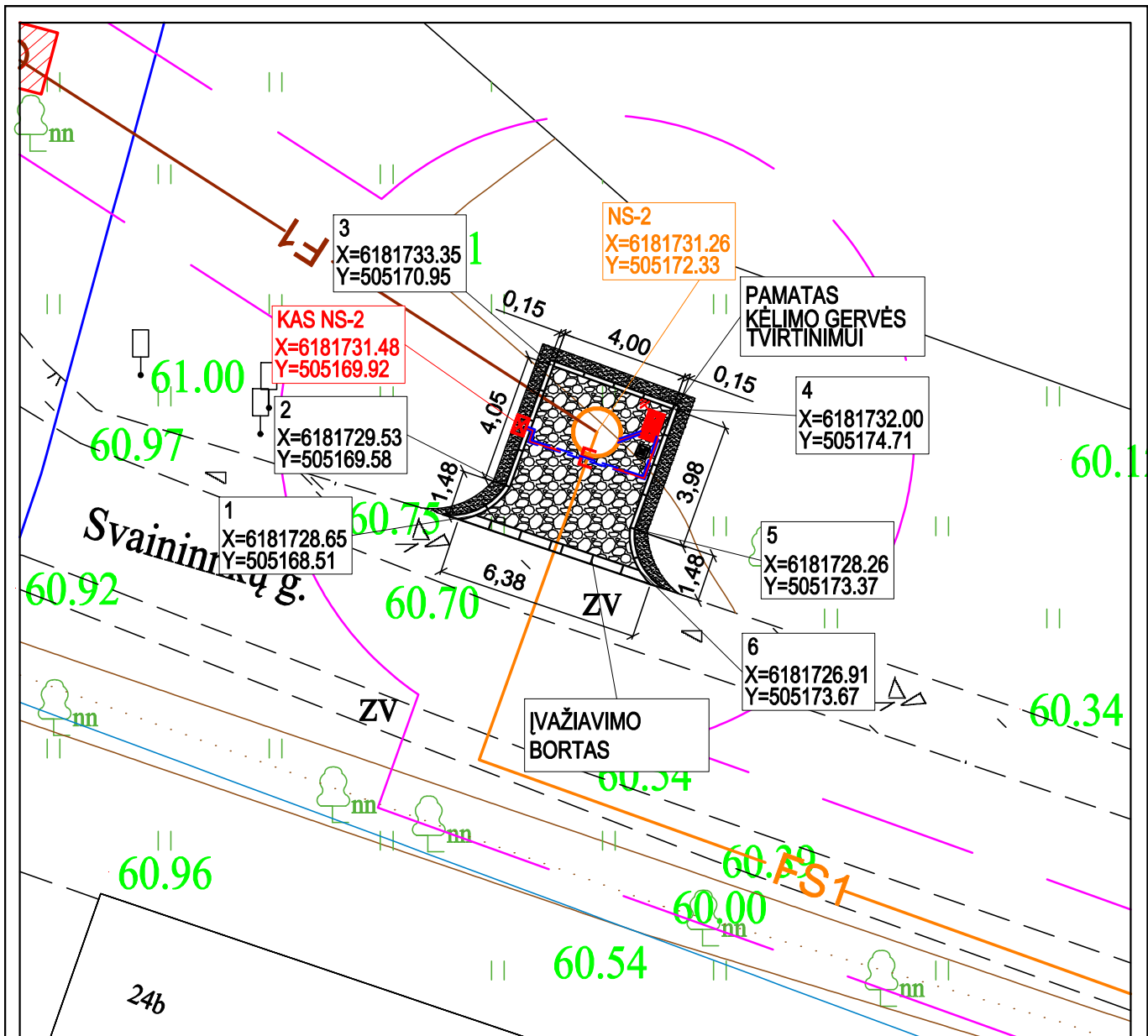
- ONS1** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — — Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — — Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- E** 0.4 kV kabelis
- — — Projektuojamas kabelių linijos apsauginis vamzdis
- SVAS** Projektuojamas siurblių valdymo automatikos skydas
- — — Projektuojamas SVAS ir NS žemėnimais
- KAS** 0.4 kV komercinės apskaitos skydas
- Skaldos danga (27,3 kv. m)

SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ



- Skaldos pagrindo sl. d16-56 20 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sl.0/32, $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ 25 cm
- Sutankintas smėlingas gruntas iki iškasos dugno, $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

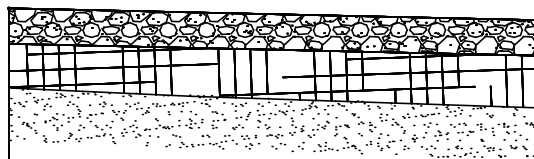
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100	
			Nuotekų šalinimo tinklų Talikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		
37013	PV		2023 02	DALIS: Nuotekų šalinimo dalis	
35828	PDV		2023 02		
	Projektavo		2023 02		
Kalba				BRĖŽINYS: NS-1 sklypo sutvarkymo planas	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-33	Lapas	Lapų
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

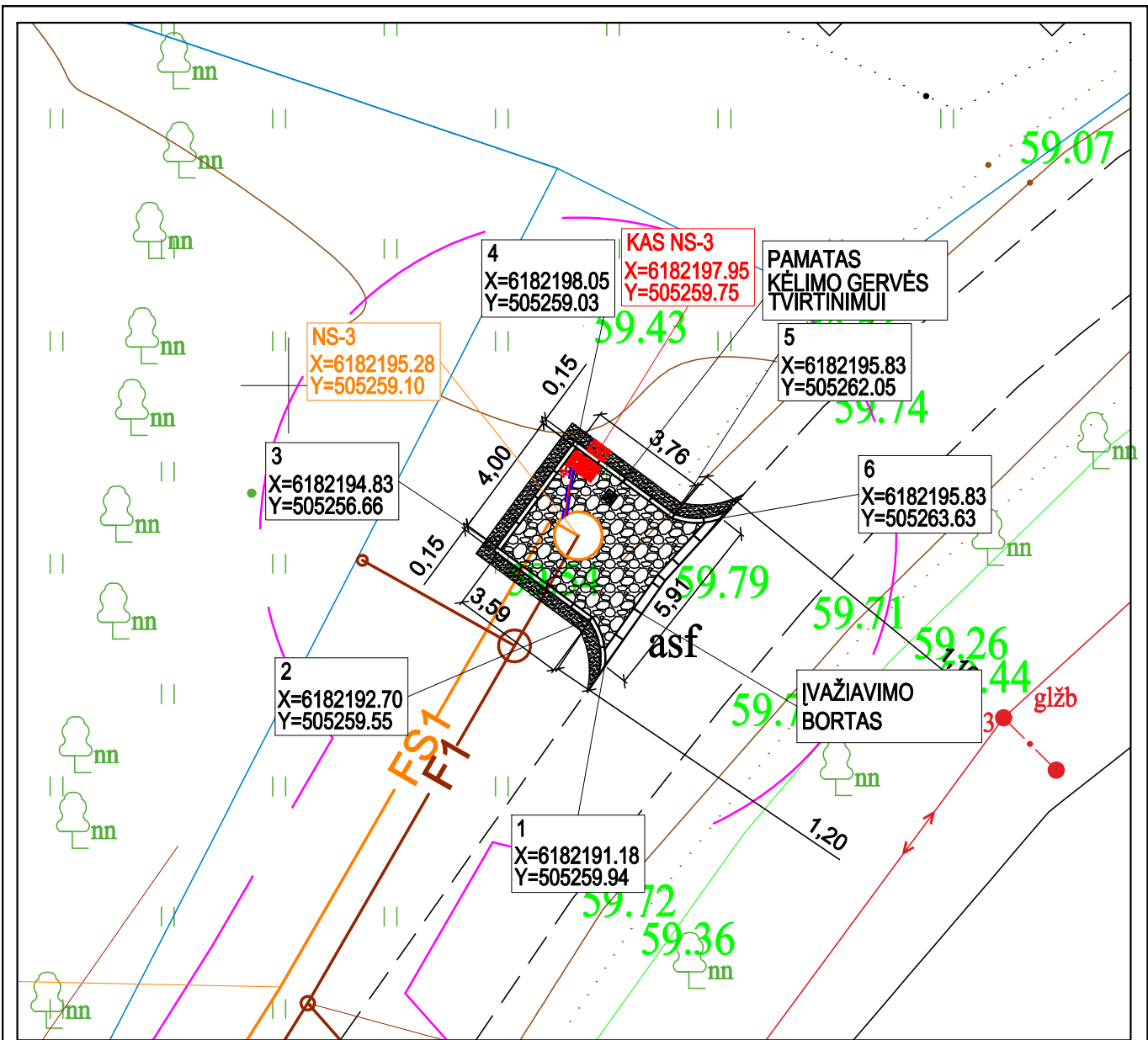
- ONS2** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — — Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — — Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- E** 0.4 kV kabelis
- — — Projektuojamas kabelių linijos apsauginis vamzdis
- SVAS** Projektuojamas siurblių valdymo automatikos skydas
- — — Projektuojamas SVAS ir NS įžeminimas
- KAS** 0.4 kV komercinės apskaitos skydas
- — — Skaldos danga (19,7 kv. m)

SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ



Skaldos pagrindo sl. d16-56 20 cm
 Apsauginis šaltiui atsparus sl.0/32, $k_f \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm
 Sutankintas smėlingas gruntas iki iškasos dugno, $Ev2 \geq 45$ MPa.

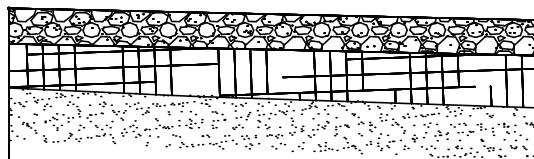
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
			Nuotekų šalinimo tinklų Talikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švainininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	2023 02	DALIS:	Laida 0
35828	PDV	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	
	Projektavo	2023 02	BRĖŽINYS:	Lapų 1
Kalba			NS-2 sklypo sutvarkymo planas	
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-34	Lapas 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

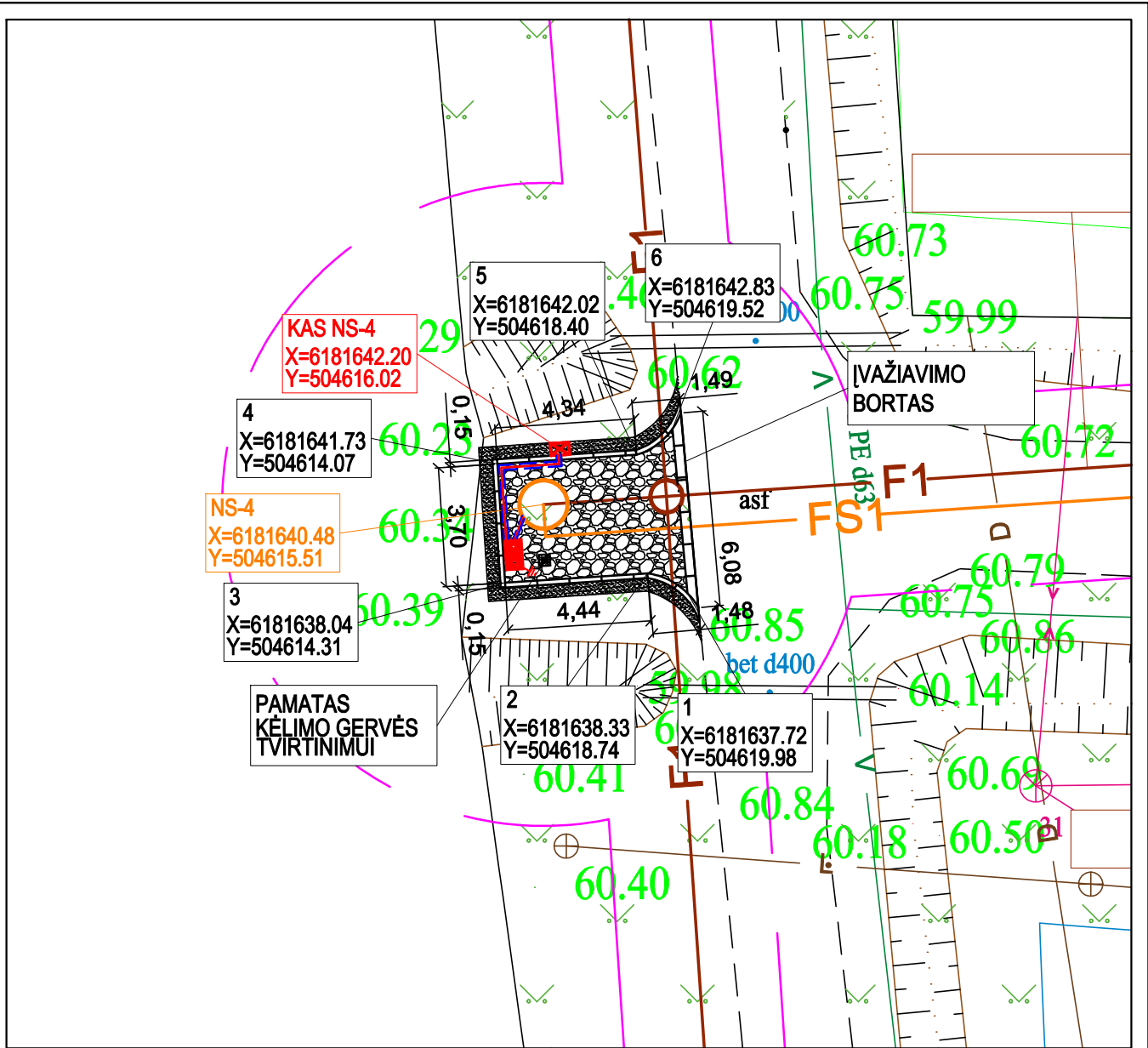
- ONS3** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — — Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — — Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- E** 0.4 kV kabelis
- — — Projektuojamas kabelių linijos apsauginis vamzdis
- SVAS** Projektuojamas siurbių valdymo automatikos skydas
- — — Projektuojamas SVAS ir NS žemėnimas
- KAS** 0.4 kV komercinės apskaitos skydas
- Skaldos danga (16,6 kv. m)

SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ



Skaldos pagrindo sl. d16-56 20 cm
 Apsauginis šaltčiui atsparus sl.0/32, $kf \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm
 Sutankintas smėlingas gruntas iki iškasos dugno, $Ev2 \geq 45$ MPa.

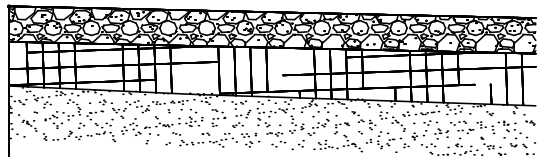
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
			Nuotekų šalinimo tinklų Talikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV		2023 02	Laida 0
35828	PDV		2023 02	
	Projektavo		2023 02	
Kalba			BRĖŽINYS: NS-3 sklypo sutvarkymo planas	Lapas 0
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-35	Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

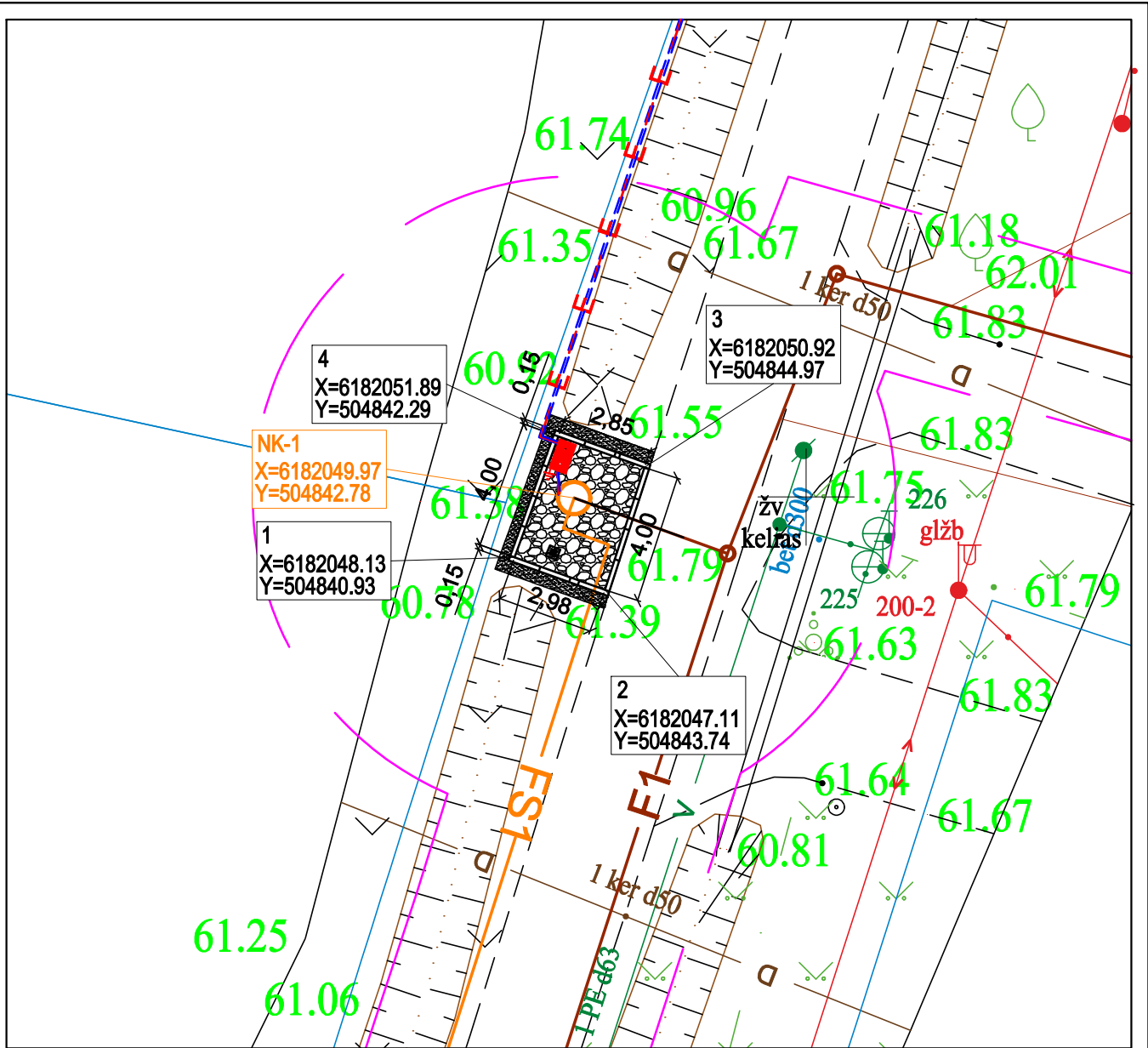
- ONS4** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamų statinių apsaugos zona
- Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- E** 0.4 kV kabelis
- Projektuojamas kabelių linijos apsauginis vamzdis
- SVAS** Projektuojamas siurblių valdymo automatikos skydas
- Projektuojamas SVAS ir NS žemėnimais
- KAS** 0.4 kV komercinės apskaitos skydas
- Skaldos danga (18,8 kv. m)

SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ



Skaldos pagrindo sl. d16-56 20 cm
 Apsauginis šalčiui atsparus sl.0/32, $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ 25 cm
 Sutankintas smėlingas gruntas iki iškasos dugno, $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

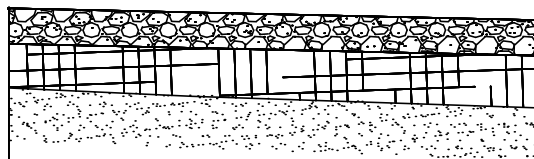
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
			Nuotekų šalinimo tinklų Talikos g., Bangelės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemaičių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švainininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	2023 02	DALIS:	Laida 0
35828	PDV	2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	
	Projektavo	2023 02	BRĖŽINYS:	Lapų 1
Kalba			NS-4 sklypo sutvarkymo planas	
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-36	Lapas 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

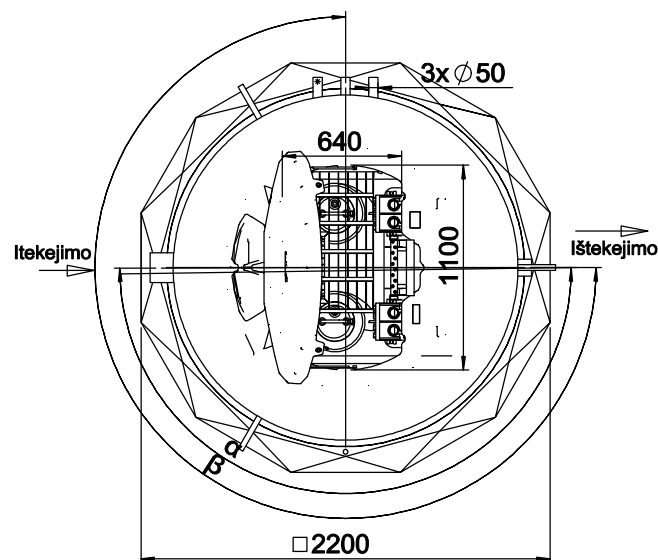
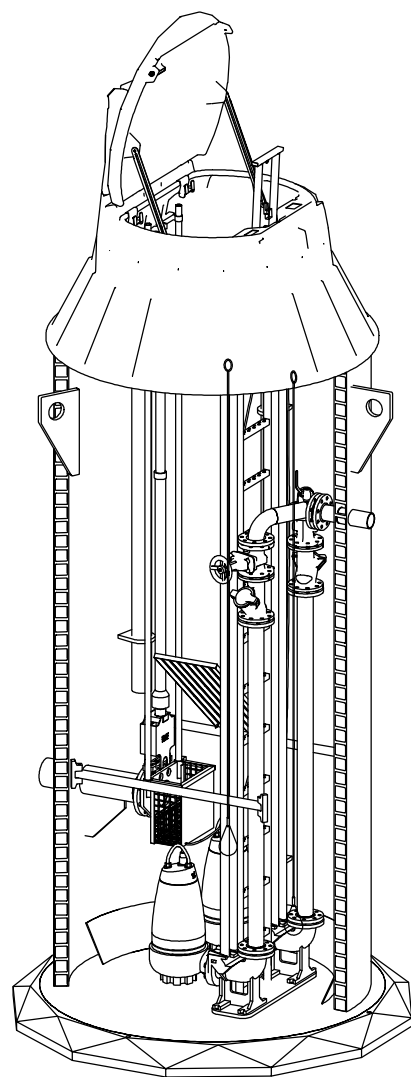
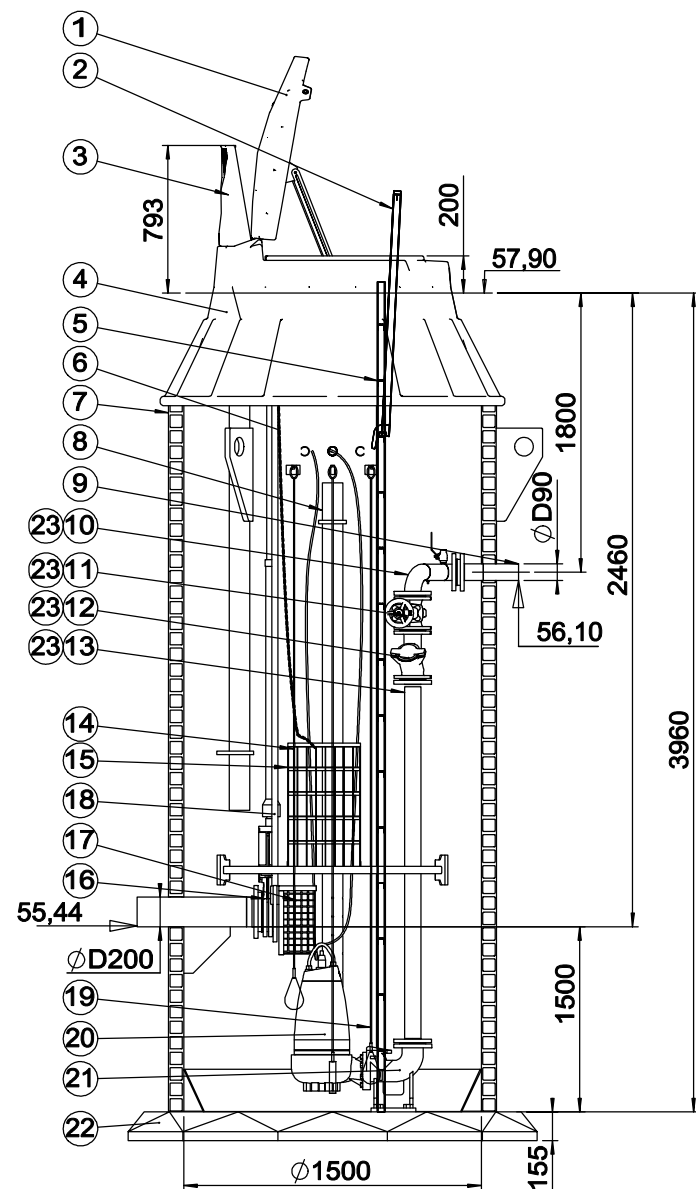
- ONK1** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — — Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — — Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- E** 0.4 kV kabelis
- — — Projektuojamas kabelių linijos apsauginis vamzdis
- SVAS** Projektuojamas siurbių valdymo automatikos skydas
- — — Projektuojamas SVAS ir NS žemėnimas
- KAS** 0.4 kV komercinės apskaitos skydas
- Skaldos danga (10,9 kv. m)

SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ



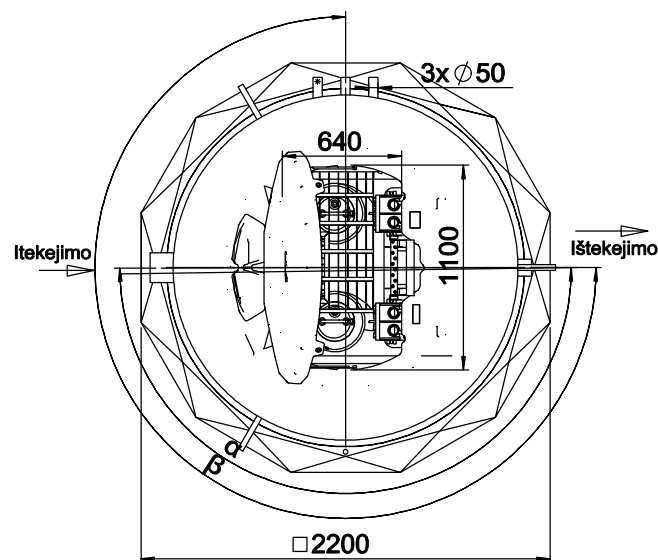
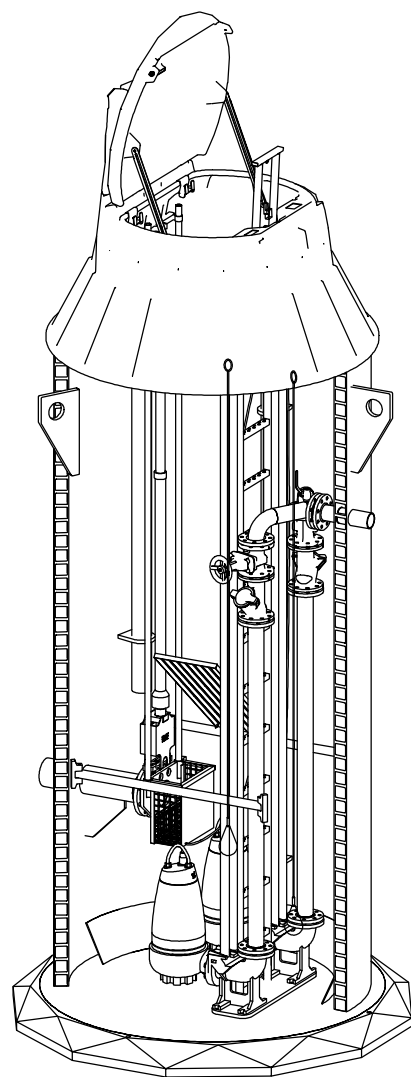
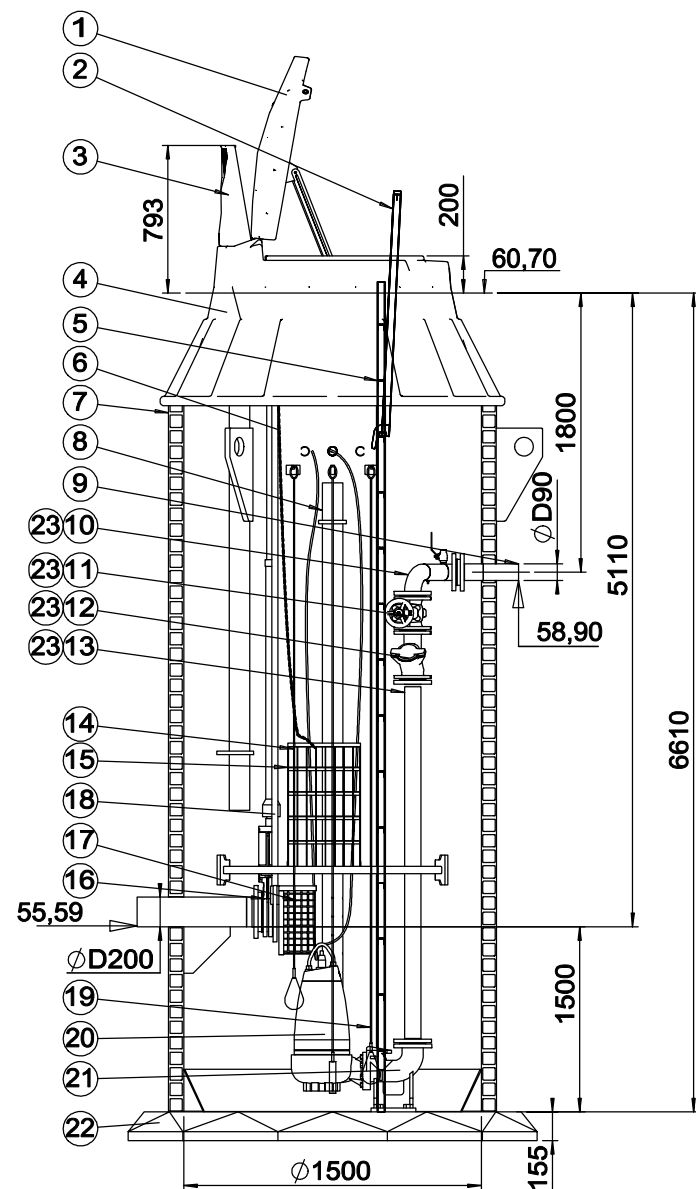
Skaldos pagrindo sl. d16-56 20 cm
 Apsauginis šalčiui atsparus sl.0/32, $k_f \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm
 Sutankintas smėlingas gruntas iki iškasos dugno, $Ev2 \geq 45$ MPa.

ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūninkio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	2023 02	PROJEKTAS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
			37013	PV	
35828	PDV		2023 02	DALIS:	Laida 0
	Projektavo		2023 02	Nuotekų šalinimo dalis	
Kalba				BRĖŽINYS:	Lapų 1
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			NK-1 sklypo sutvarkymo planas	
				23.02-SPP-PER-NŠ-37	Lapas 1



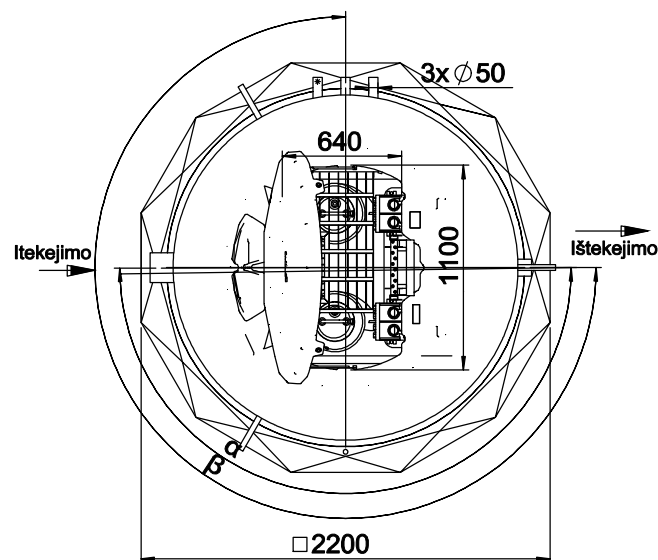
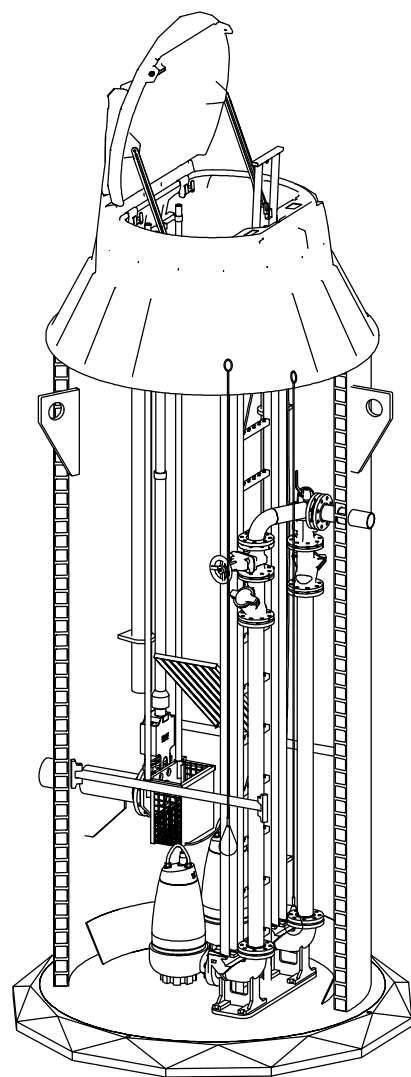
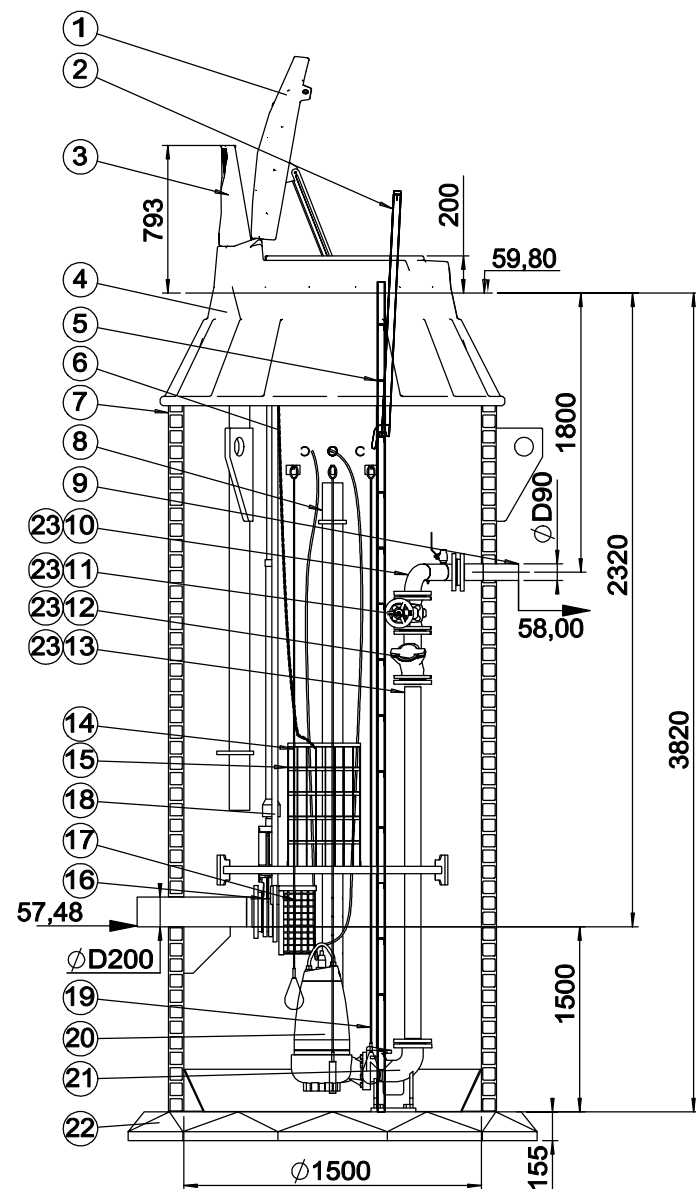
Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. aikšt. grandinė	AISI316	3 mm
7	Siurblinės talpa - dviguba sienelė	PE100	ID1500, SN4
8	Vamzdis hidrostatiniam lygio davikliui	PE100	D110 SDR33
9	Ištekejimo vamzdis	PE100	D90 SDR17
10	Trišakis. 120° + alkūn. 1/2"	AISI316	DN80
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	DN90
13	Slėginis vamzdis	AISI316	
14	Plūdinis lygio daviklis	-	2xMS1
15	Aptarnavimo aikštelė	AISI316	30 mm
16	Peilinė sklandė su prailgintu velenu	Ketus, epoks. padeng	DN200
17	Nešmenų krepšys	AISI316	-
18	Nešmenų krepšio kreipiančiosios	AISI316	D33,7
19	Siurblių kreipiančiosios	AISI316	D33,7
20	Nuotekų siurblys	MP 3069 HT 3~250	Q=4,33 l/s, H=15,3 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėls g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		Mastelis B/M
			37013	PV	
35828	PDV		2023 02		Laida 0
	Projektavo		2023 02	BRĖŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-1 schema	
Kalba					Lapas 1
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-38		Lapų 1



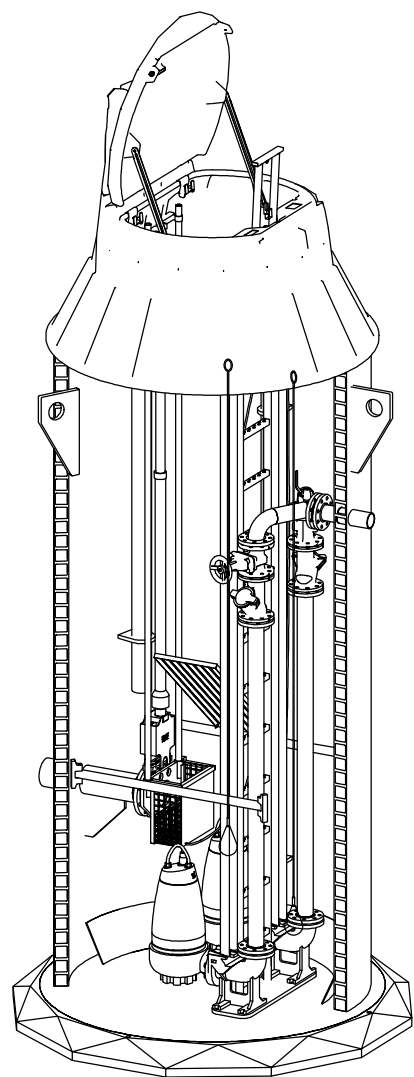
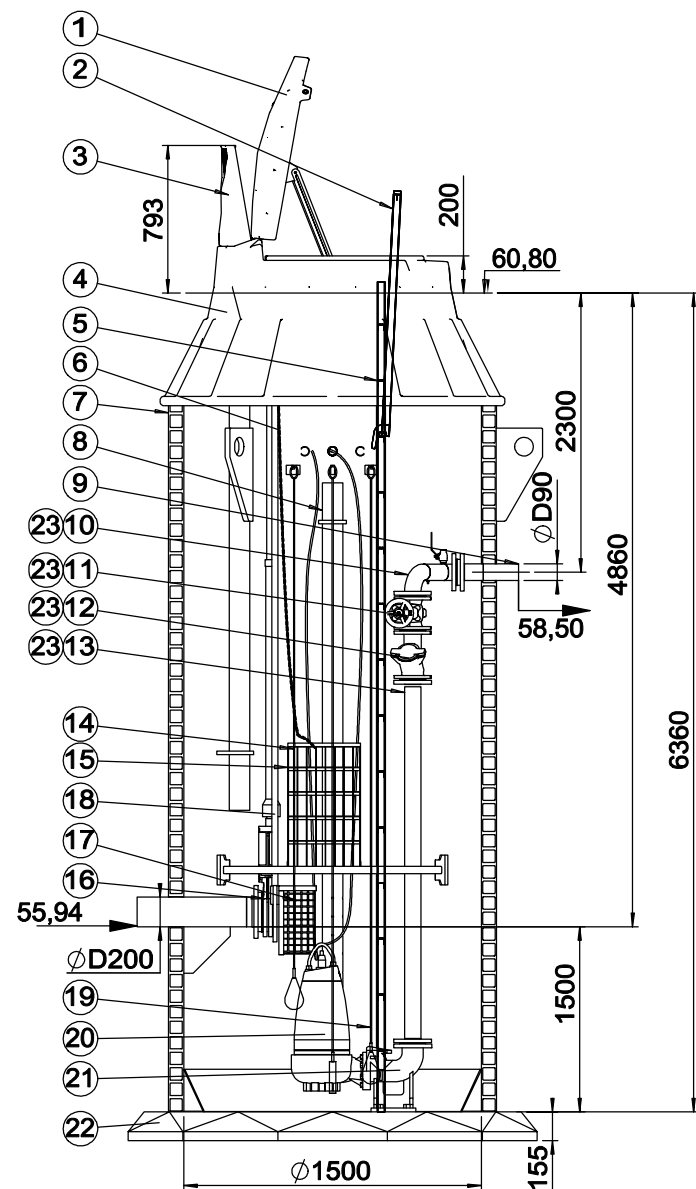
Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. aikšt. grandinė	AISI316	3 mm
7	Siurblinės talpa - dviguba sienelė	PE100	ID1500, SN4
8	Vamzdis hidrostatiniam lygio davikliui	PE100	D110 SDR33
9	Ištekejimo vamzdis	PE100	D90 SDR17
10	Trišakis. 120° + alkūn. 1/2"	AISI316	DN80
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	DN90
13	Slėginis vamzdis	AISI316	
14	Plūdinis lygio daviklis	-	2xMS1
15	Aptarnavimo aikštelė	AISI316	30 mm
16	Peilinė sklandė su prailgintu velenu	Ketus, epoks. padeng	DN200
17	Nešmenų krepšys	AISI316	-
18	Nešmenų krepšio kreipiančiosios	AISI316	D33,7
19	Siurblių kreipiančiosios	AISI316	D33,7
20	Nuotekų siurblys	MP 3069 HT 3~250	Q=4,1 l/s, H=11,2 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėls g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		Mastelis B/M
			37013 PV	2023 02	
35828	PDV	2023 02	BRĖŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-2 schema	Lapas 1	Lapų 1
	Projektavo	2023 02			
Kalba					
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-39		

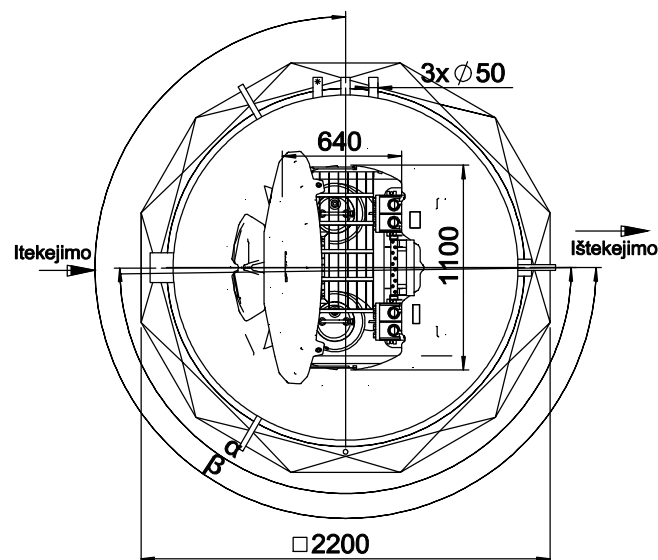


Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. aikšt. grandinė	AISI316	3 mm
7	Siurblinės talpa - dviguba sienelė	PE100	ID1500, SN4
8	Vamzdis hidrostatiniam lygio davikliui	PE100	D110 SDR33
9	Ištekejimo vamzdis	PE100	D90 SDR17
10	Trišakis. 120° + alkūn. 1/2"	AISI316	DN80
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	DN90
13	Slėginis vamzdis	AISI316	
14	Plūdinis lygio daviklis	-	2xMS1
15	Aptarnavimo aikštelė	AISI316	30 mm
16	Peilinė sklandė su prailgintu velenu	Ketus, epoks. padeng	DN200
17	Nešmenų krepšys	AISI316	-
18	Nešmenų krepšio kreipiančiosios	AISI316	D33,7
19	Siurblių kreipiančiosios	AISI316	D33,7
20	Nuotekų siurblys	MP 3069 HT 3~250	Q=4,21 l/s, H=9,61 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

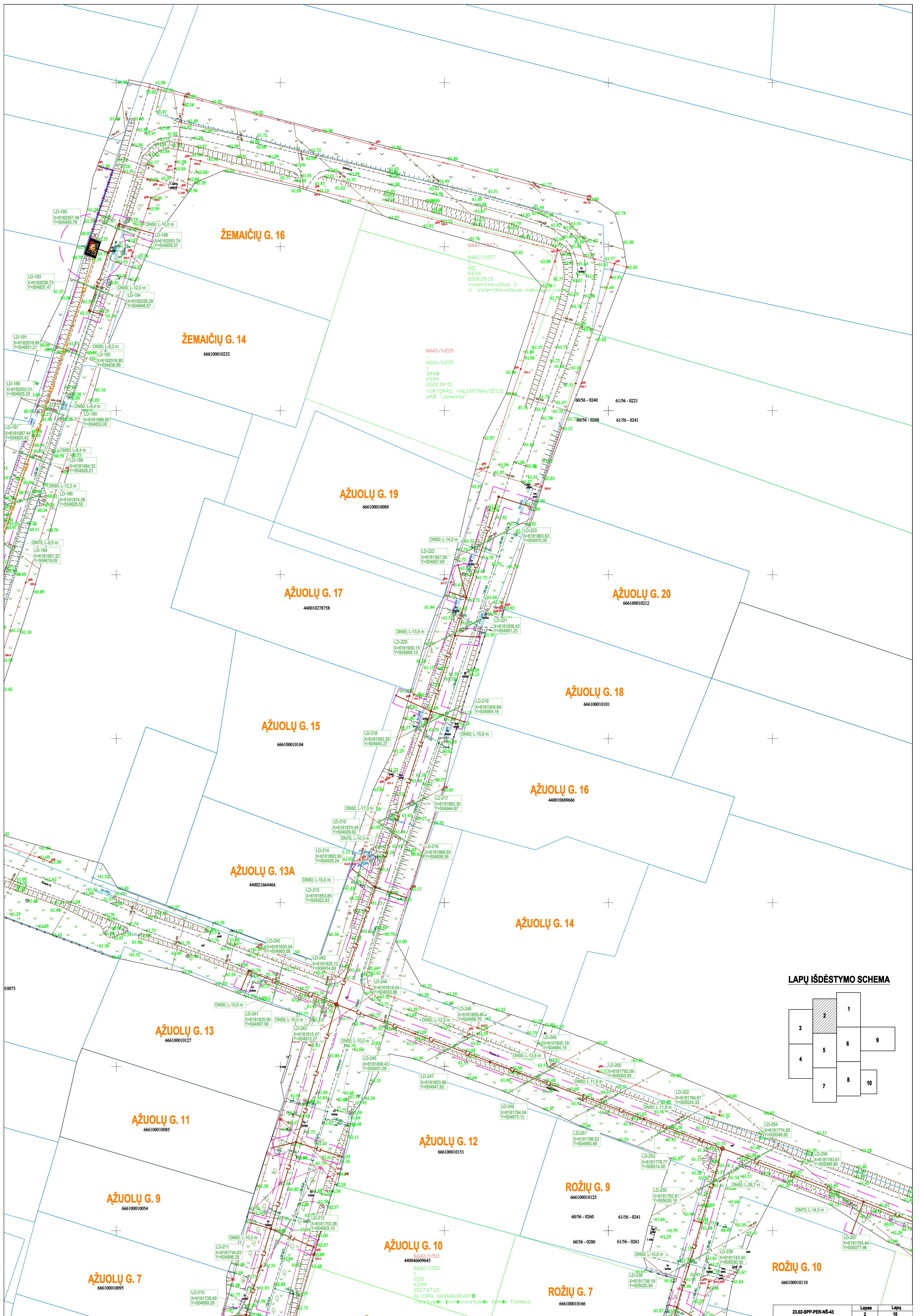
ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėtos g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		Mastelis B/M
			37013 PV	2023 02	
35828	PDV	2023 02	BRĖŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-3 schema	Lapas 1	Lapų 1
	Projektavo	2023 02			
Kalba					
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NŠ-40		



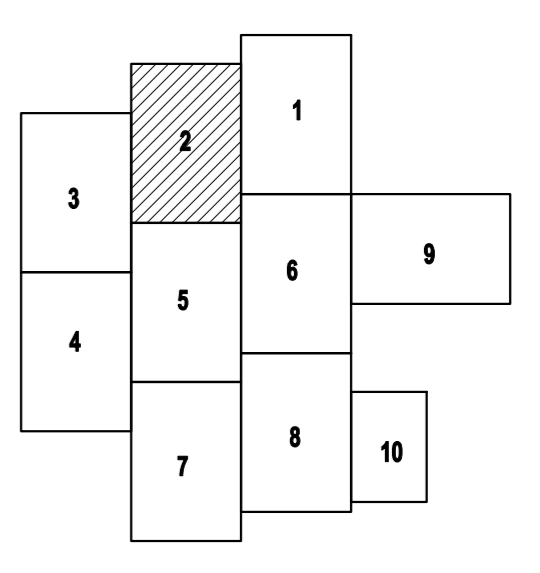
Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. aikšt. grandinė	AISI316	3 mm
7	Siurblinės talpa - dviguba sienelė	PE100	ID1500, SN4
8	Vamzdis hidrostatiniam lygio davikliui	PE100	D110 SDR33
9	Ištekejimo vamzdis	PE100	D90 SDR17
10	Trišakis. 120° + alkūn. 1/2"	AISI316	DN80
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	DN90
13	Slėginis vamzdis	AISI316	
14	Plūdinis lygio daviklis	-	2xMS1
15	Aptarnavimo aikštelė	AISI316	30 mm
16	Peilinė sklandė su prailgintu velenu	Ketus, epoks. padeng	DN200
17	Nešmenų krepšys	AISI316	-
18	Nešmenų krepšio kreipiančiosios	AISI316	D33,7
19	Siurblių kreipiančiosios	AISI316	D33,7
20	Nuotekų siurblys	MP 3069 HT 3~250	Q=4,17 l/s, H=10,2 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16



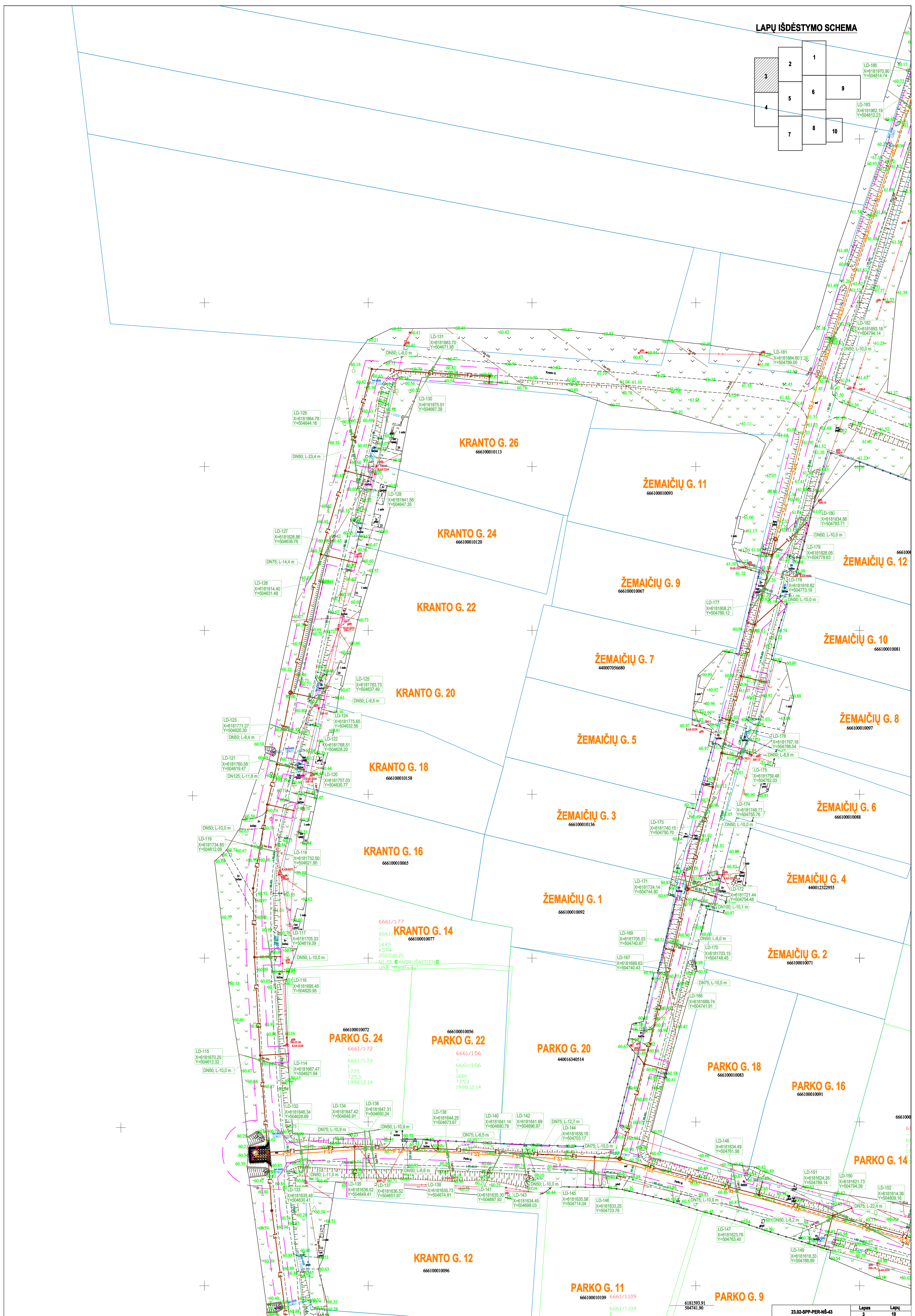
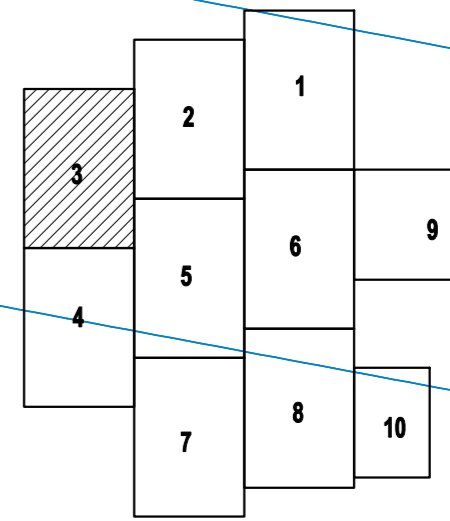
ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūnėškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Nuotekų šalinimo tinklų Talkos g., Bangėlės g., Sodų g., Rožių g., Parko g., Ažuolų g., Žemalčių g., Kranto g., Šermukšnių g., Saulėtekio g., Stadiono g., Švaininkų g., Perekšilių k., Smilgių sen., Panevėžio raj. supaprastintas statybos projektas		Mastelis B/M
			37013 PV	2023 02	
35828	PDV	2023 02	BRĖŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-4 schema	Lapas 1	Lapų 1
	Projektavo	2023 02			
Kalba					
LT	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		23.02-SPP-PER-NS-41		

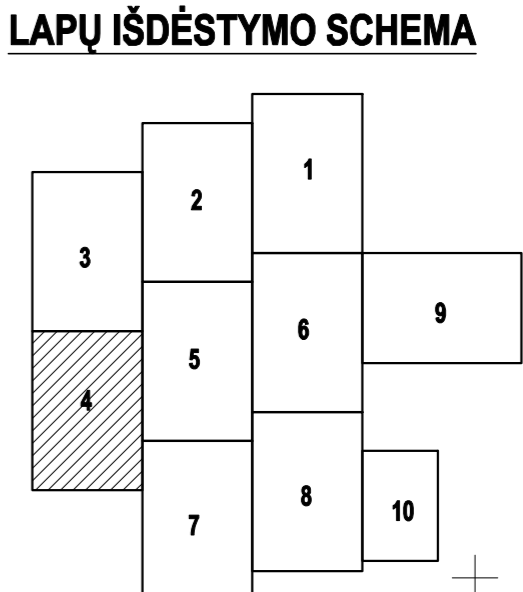
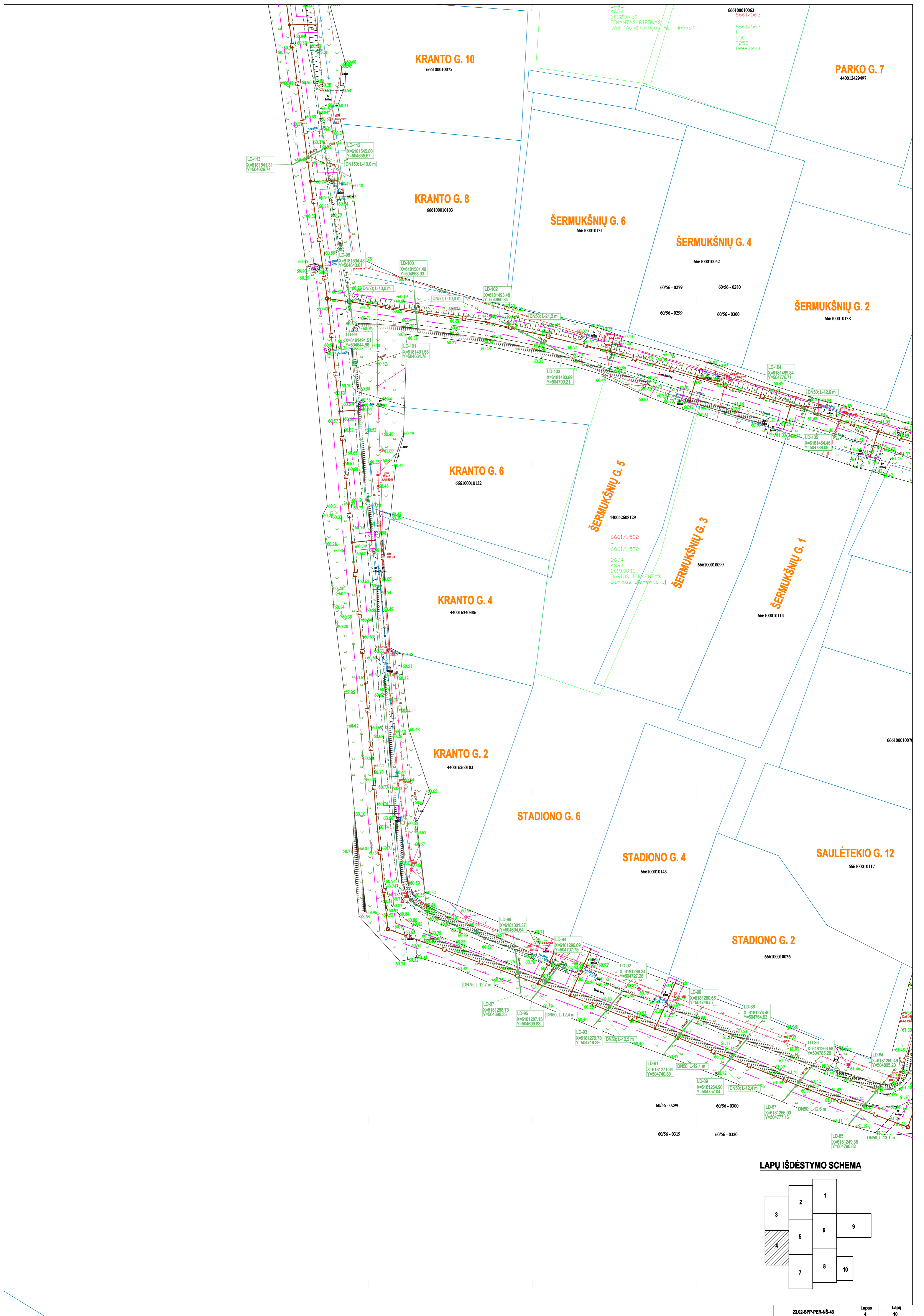


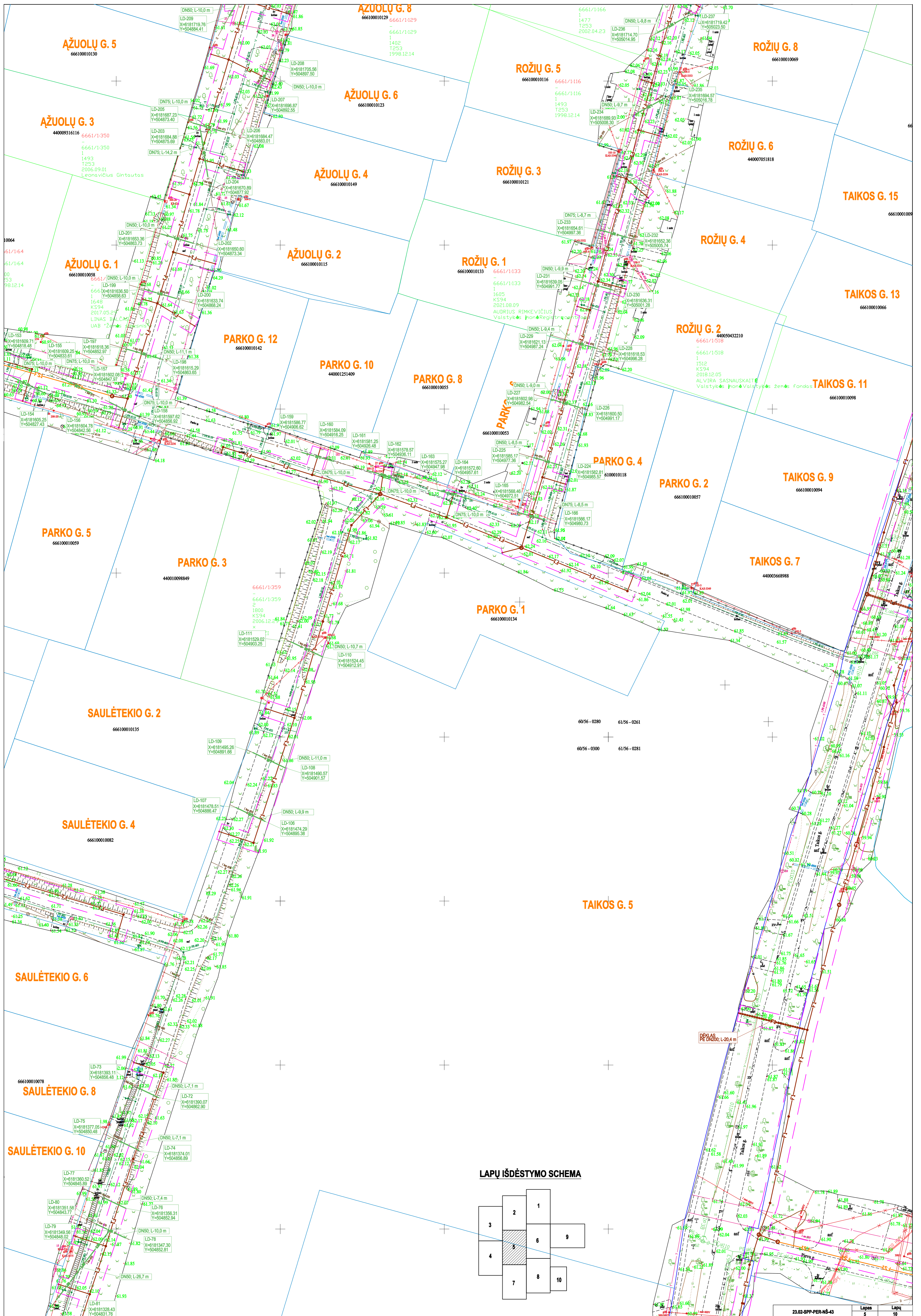
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



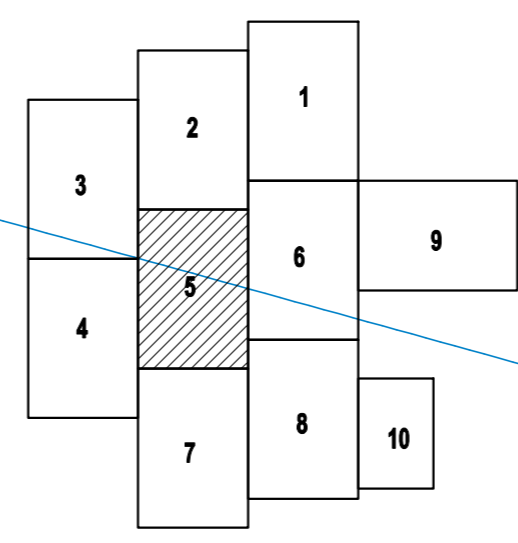
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

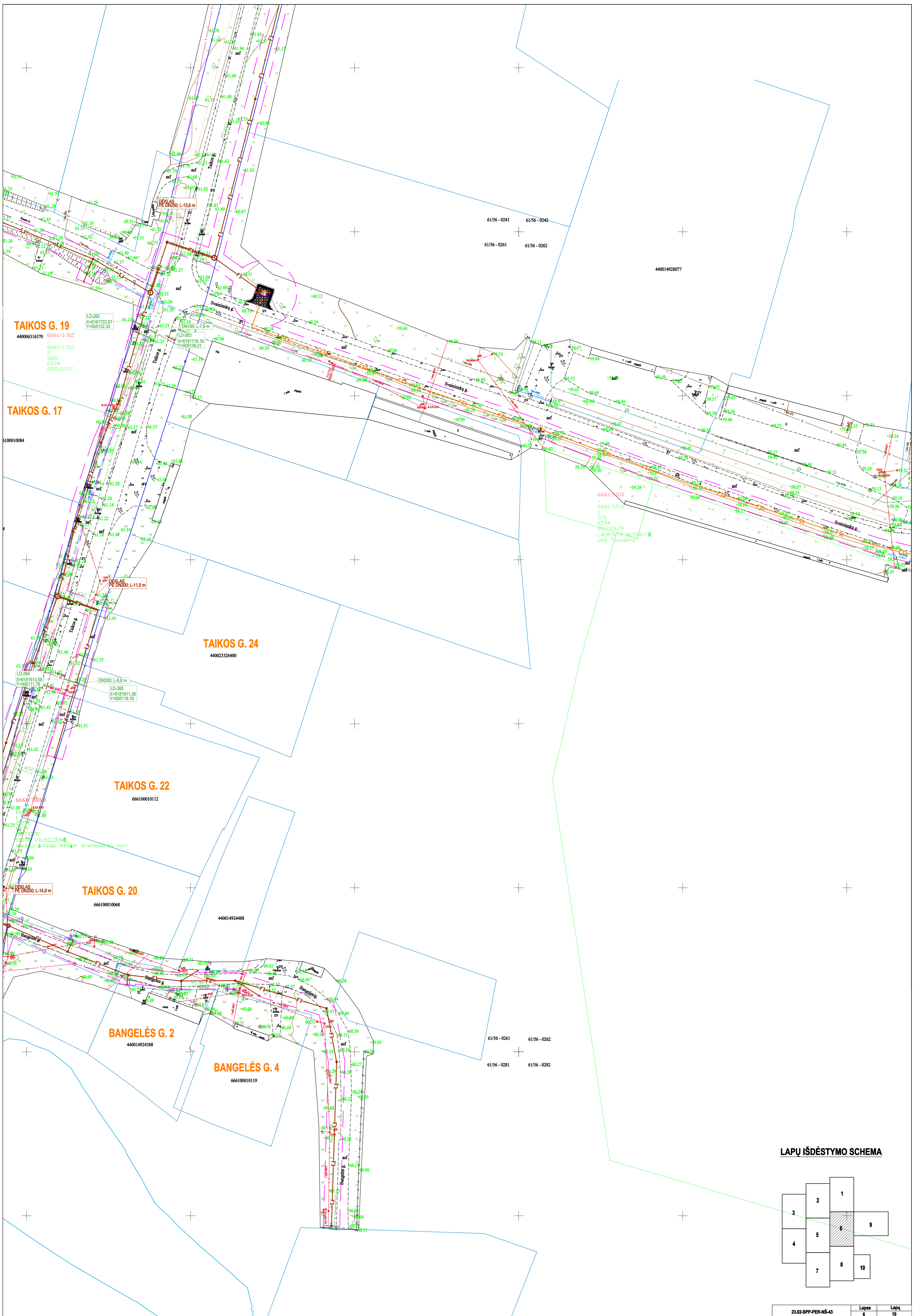






LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





TAIKOS G. 19
 44000631370 6661/1312
 2
 16.00
 KS94
 2005.07.07

TAIKOS G. 17
 5100010084

TAIKOS G. 24
 44002326400

TAIKOS G. 22
 666100010112

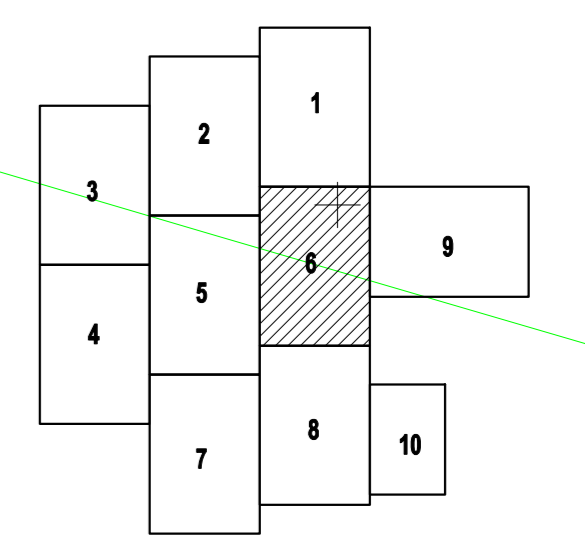
TAIKOS G. 20
 666100010068

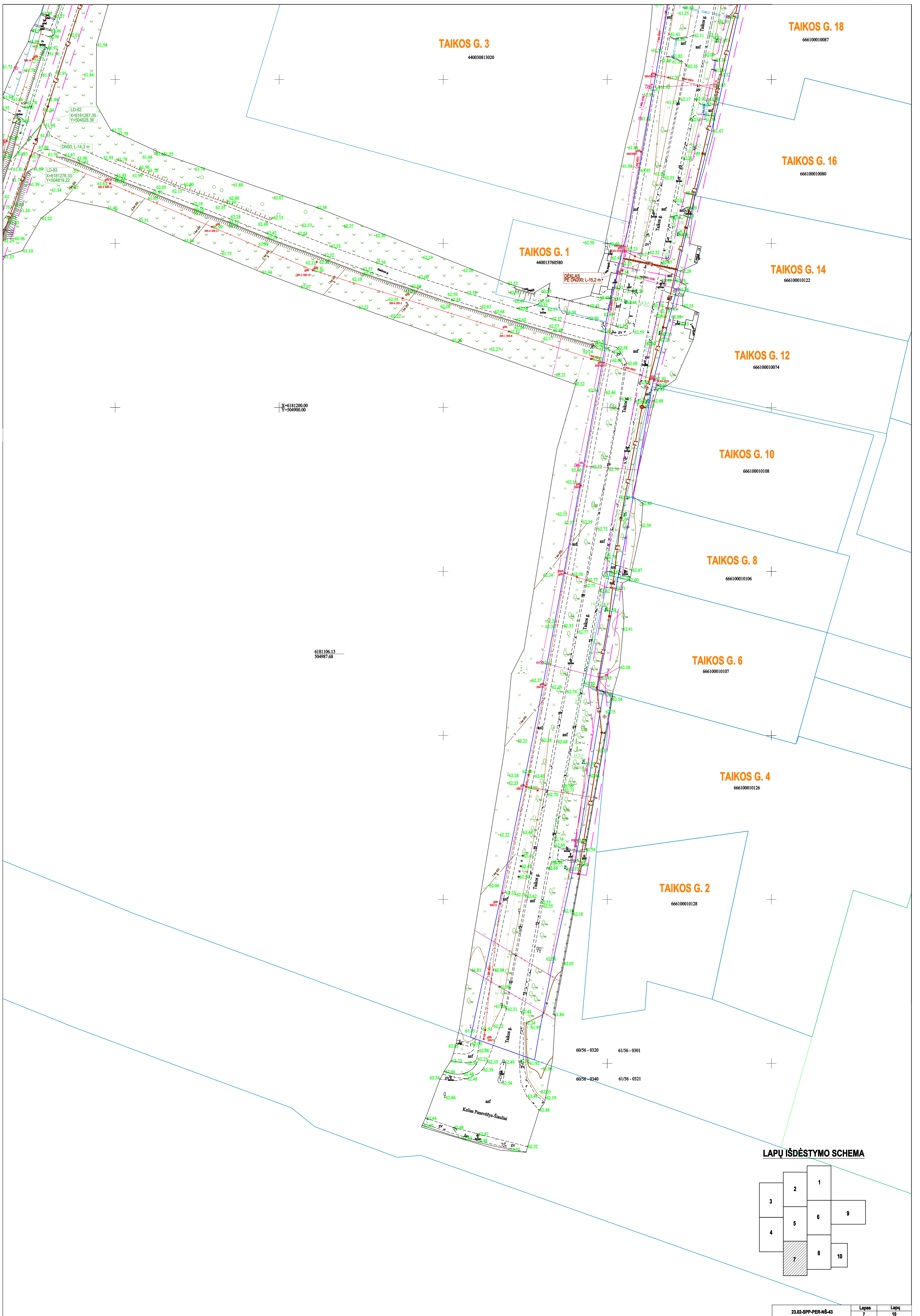
BANGELĒS G. 2
 440014924388

BANGELĒS G. 4
 666100010119

6661/1510
 1
 576
 KS94
 2007.03.29
 LAURINTA-SUKAITĒ
 UAB "Geodera"

LAPŪ IŠDĒSTĪMO SCHEMA





TAIKOS G. 3
440030813020

TAIKOS G. 18
666100010087

TAIKOS G. 16
666100010080

TAIKOS G. 1
440013760580

TAIKOS G. 14
666100010122

TAIKOS G. 12
666100010074

TAIKOS G. 10
666100010108

TAIKOS G. 8
666100010106

TAIKOS G. 6
666100010107

TAIKOS G. 4
666100010126

TAIKOS G. 2
666100010128

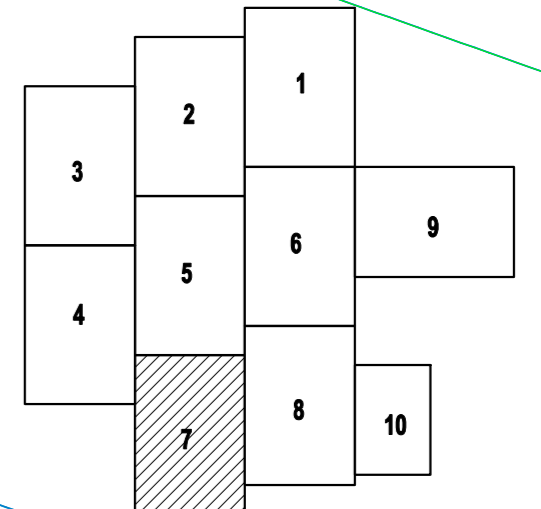
X=6181200.00
Y=504900.00

6181106.13
504987.68

60/56 - 0320 61/56 - 0301
60/56 - 0340 61/56 - 0321

Kėlinas Panevėžys-Siaurini

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

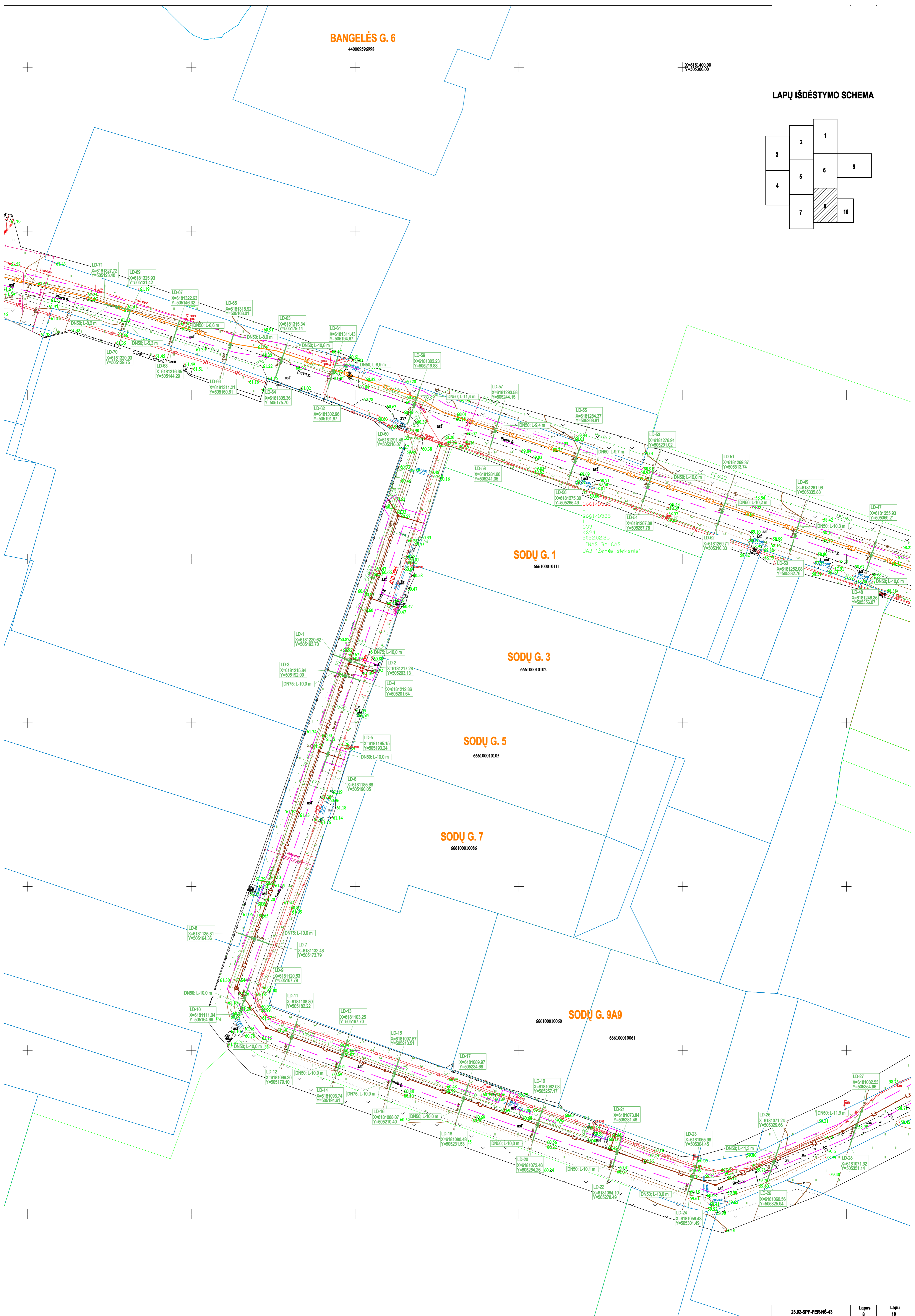
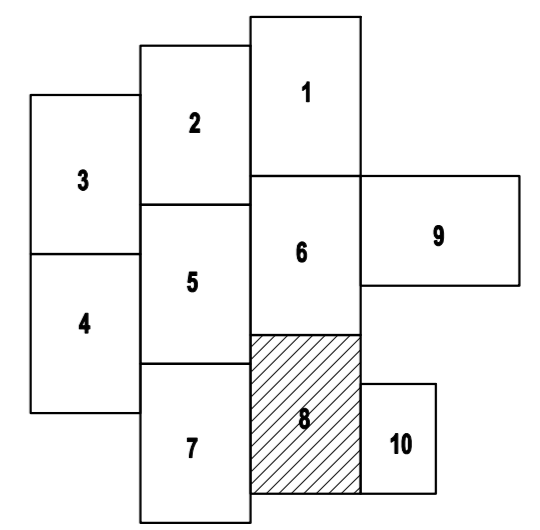


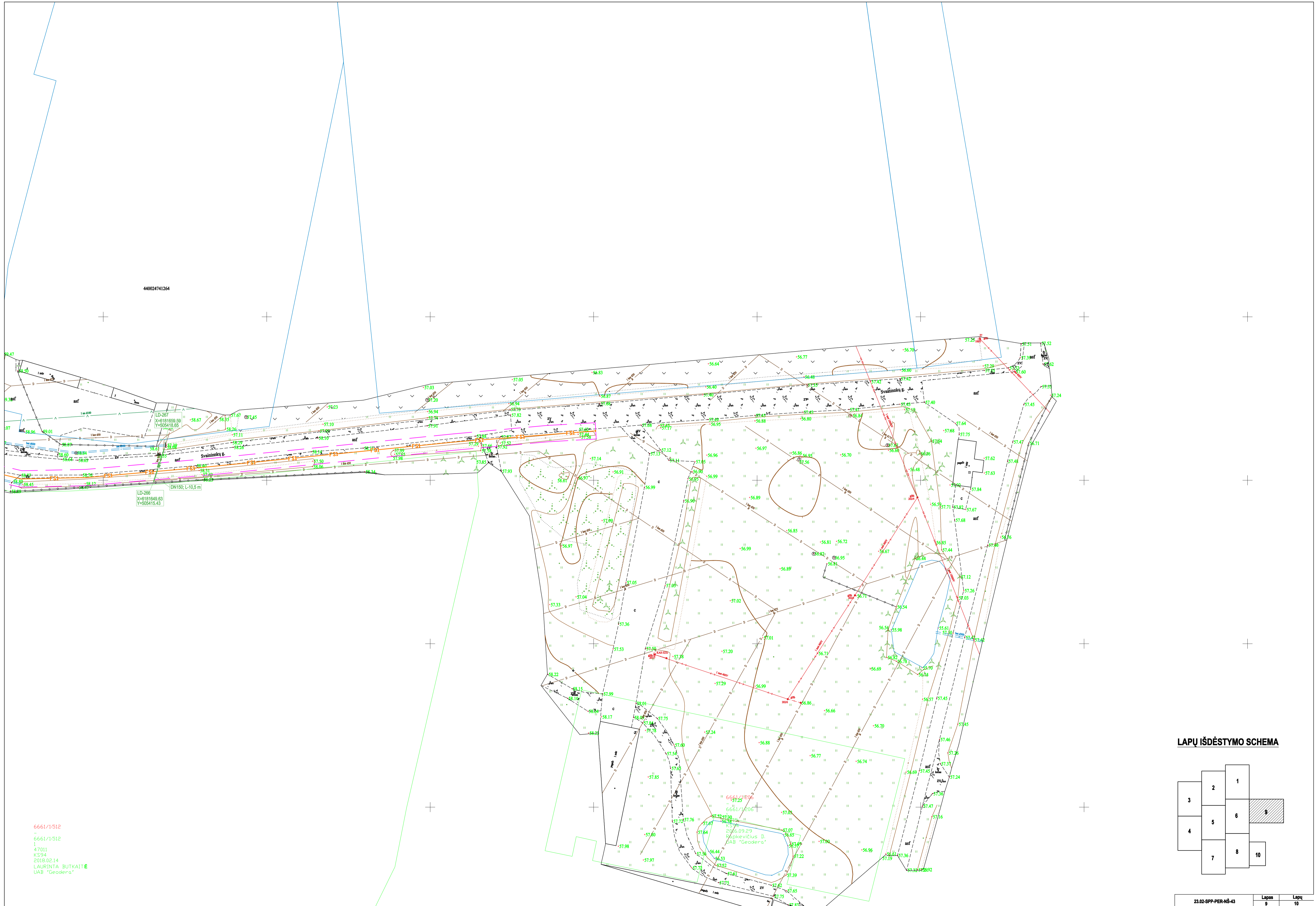
BANGELĒS G. 6

44000959698

X=6181400.00
Y=505300.00

LAPŪ IŠDĒSTĪMO SCHEMA





440024741264

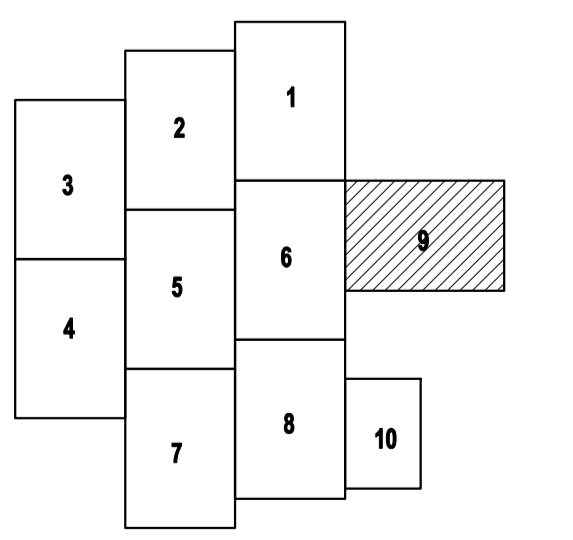
LD-267
X=8181659.59
Y=505418.05

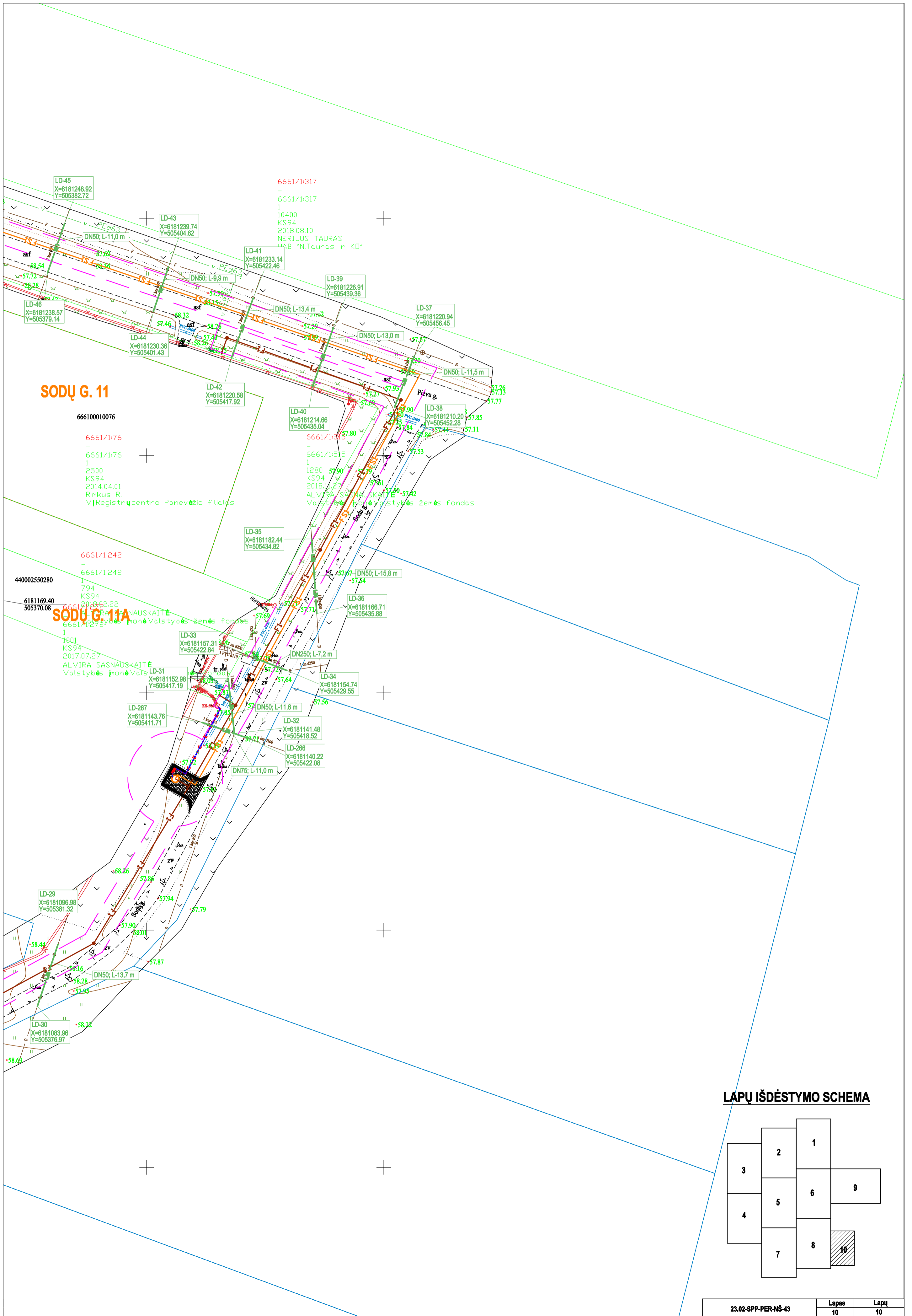
LD-268
X=8181649.83
Y=505415.43

DN150; L=10,5 m

6661/1512
-
6661/1512
1
47011
KS94
2018.02.14
LAURINTA BUTKAITĖ
UAB "Geodera"

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





SODŲ G. 11

666100010076

6661/1:76
 1
 2500
 KS94
 2014.04.01
 Rimkus R.
 VĮ Registrų centro Panevėžio filialas

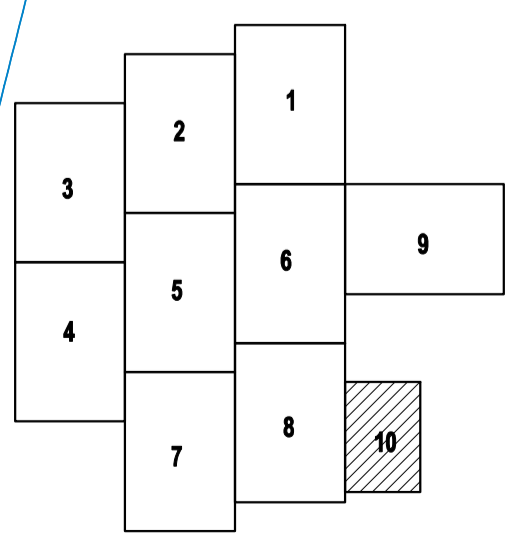
6661/1:242

6661/1:242
 1
 794
 KS94
 2018.02.22
 ALVIRA SASNAUSKAITĖ
 Valstybės žemės fondas

SODŲ G. 11A

6661/1:272
 1
 1801
 KS94
 2017.07.27
 ALVIRA SASNAUSKAITĖ
 Valstybės žemės fondas

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



STATINIO (-IŲ) AR STATINIŲ GRUPĖS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija		
1.	Projekto pavadinimas.	Nuotekų šalinimo tinklų Perekšlių k., Smilgių sen., Panevėžio r. naujos statybos projektas
2.	Statinių grupės sudėtis.	Inžineriniai tinklai: <ul style="list-style-type: none"> • nuotekų šalinimo tinklai [9.5] • kiti inžineriniai tinklai (9.8)
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai Bendrieji rodikliai – pavadinimas, paskirtis, charakteristikos
4.	Statinio statybos rūšis.	Nauja statyba
5.	Statinio kategorija.	Nesudėtingas statinys II gr.
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Supaprastintas statybos projektas
II. Projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos;	Projektą sudaro: <ul style="list-style-type: none"> • Antraštinis lapas; • Bendrieji duomenys (dokumentų sudėties žiniaraštis, sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas supaprastintas projektas); • Aiškinamasis raštas su Inžinerinių sistemų aprašymu; • Sklypo planas su pagrindine projektuojamų tinklų informacija; • Kiti reikalingi brėžiniai; • Techninės specifikacijos; • Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; • Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Projektas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statybos rangovui parinkti.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<ul style="list-style-type: none"> • topo nuotrauka projekto parengimui; • reikalingų techninių sąlygų išėmimas (elektros prijungimo ir pan.); • reikalingų inžinerinių geologinių tyrimų atlikimas (jei yra būtinumas);
9.	Projektavimo paslaugų trukmė	Projekto perdavimas Užsakovui iki 2022.05.13.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	-
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	-
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą;	-
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	-
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	-
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	Projektuotojas pateiks geologinių tyrimų rezultatus (jei tyrimai būtini).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;	Projektuotojas užsako prisijungimo sąlygas iš inžinerinių tinklų valdytojų, kai projekto rengimo etape atsiranda sąlygų poreikis - ESO sąlygos nuotekų siurblių valdymui ir pan.
10.8.	specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – Statybos įstatymas) 20 straipsnis 3 dalis 1 punktą);	-
10.9.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai);	-
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemas;	-
10.11.	kiti dokumentai.	-
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai bus suderinti su reikiamomis institucijomis.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	-
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	
13.1.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	-
13.2.	architektūros daliai;	-
13.3.	konstrukcijų daliai;	-
13.4.	technologijos daliai;	-
13.5.	šilumos gamybos ir tiekimo daliai;	-
13.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;	<p>Nuotekų tinklų pralaidumą, išvadų kiekį suprojektuoti visiems būstams, esantiems šalia projektuojamų gatvių buitinių nuotekų tinklų. Tinklus projektuoti iki būstų sklypų ribų. Preliminarus planuojamų įrengti buitinių nuotekų tinklų ilgis, neįvertinus išvadų nuo sklypų ribų ilgių, apie 7500 m. Tinklo maksimalus įgilinimas turi būti ne didesnis kaip 2,5 m (esant galimybei)</p> <p>Pagal poreikį numatyti minimalų nuotekų siurblių su panardinamais siurbliais kiekį. Siurblinės turi būti ankeruojamos, Privažiavimui prie siurblių ir aplink siurbles suprojektuoti skaldos – žvyro, asfaltbetonio ar trinkelų dangą, derinant prie šalia gatvės esančios dangos medžiagos.</p> <p>Nuotekų tinklai po keliu, gatve (toliau - keliu) su asfalto danga turi būti projektuoti kaip taisyklė uždaru būdu, t.y. neardant kelio dangos. Kai uždaru būdu tinklų projektavimas yra sunkiai techniškai įmanomas ar sudėtingas, projektuoti inžinerinį tinklą perkasant kelią galima gavus kelio valdytojo leidimą.</p> <p>Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai turi būti suprojektuoti šulinių, sklendžių, tinklų vietoms pažymėti teritorijoje. Ženkli ir jų stovai turi būti suprojektuoti atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir ultravioletiniams spinduliams.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Projekto daliai turi būti sudarytos techninės specifikacijos.
13.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai;	-
13.8.	elektrotechnikos daliai;	Siurbliams suprojektuoti elektros įrenginių, proceso valdymo, duomenų perdavimo sistemos. Turi būti suprojektuotas GSM modulis aliarminių žinučių siuntimui į eksploatuojančios organizacijos VŠĮ Velžio komunalinis ūkis darbuotojų mobilius telefonus šiais atvejais: aukštas nuotekų lygis, siurblio gedimas, elektros energijos tiekimo nutrūkimas, įsilaužimas į siurblinę.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projekto sprendiniai turi būti suderinti su projektuojamoje teritorijoje esamų inžinerinių tinklų savininkais, susisiekimo komunikacijų valdytojais, esant būtinumui (kai projekto sprendiniai to reikalauja) - ir su būstų sklypų savininkais. Nustatyta tvarka (pagal „Sutikimų tiesti komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės“) gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą tiesti inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje. Pateikti statybos projektą Statytojo parinktai ekspertizės įmonei ir taisyti jį pagal privalomas ekspertizės pastabas (ekspertizę perka ir apmoka Statytojas).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	-
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių kalba
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Pateikti Statytojui parengto, suderinto ir patvirtinto projekto 3 spausdintus komplektus, 1 egzempliorių skaitmenine laikmena PDF formatu.
18.	Projektavimo užduoties priedai:	
18.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos	Perekšlių k. Smilgių sen. situacijos planas (1 priedas, 1 lapas);
18.2.	Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus;	-
18.3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų kainų žiniaraštis;	-
18.4.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos išsigyjamos)	
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	-



Nevėžio g. 54, Velžys, LT-38129 Panevėžio r., tel. (8 45) 58 69 62, el.p. info@velziokomunalinis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 168967899, PVM mokėtojo kodas LT689678917

UAB „Panevėžio ryšių statyba“
Panevėžio m., Paliūniškio g. 9
+370 698 80509
El. p. projektavimas@panros.lt.

Į 2023-05-02 Nr. 05.02.(1)

**TECHNINĖS SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI NUOTEKŲ SURINKIMO MAGISTRALINIŲ
TINKLŲ SU INFRASTRUKTŪRA
PANEVĖŽIO R., PEREKŠLIŲ K., AŽUOLŲ G., BANGELĖS G., KRANTO G., PARKO G.,
ROŽIŲ G., SAULĖTEKIO G., ŠERMUKŠNIŲ G., SODŲ G., STADIONO G., TAIKOS G.,
ŽEMAIČIŲ G.**

2023-05-08 Nr. S5-180

1. Panevėžio r., Perekšlių k. gatvėse: Ažuolų, Bangelės, Kranto, Parko, Rožių, Saulėtekio, Šermukšnių, Sodų, Stadiono, Taikos, Žemaičių suprojektuoti buitinių nuotekų magistralinius tinklus.
2. Suprojektuoti buitinių nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas – ne mažesnis 55 m³/d.
3. Buitinių nuotekų nuvedimą projektuoti į naujai suprojektuotus valymo įrenginius.
4. Suprojektuoti reikiamą skaičių nuotekų siurblių.
5. Siurbles projektuoti ne važiuojamojoje kelio dalyje.
6. Buitinių nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis galiojančia topo nuotrauka, suderinta su VšĮ Velžio komunaliniu ūkiu.
7. Buitinių nuotekų surinkimo tinklų statybos parengtas projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinti VšĮ Velžio komunaliniam ūkiui.
8. Numatyti nuotekų siurblių ir nuotekų valymo įrenginių avarinių signalų perdavimą SMS žinutėmis į darbuotojų mobiliuosius telefonus. Duomenų perdavimą ir valdymą integruoti į esamą įstaigos SCADA sistemą.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo
tarnybos vadovas

Dokumento originalas nebus siunčiamas