



# 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

<b>STATYTOJAS</b>	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
<b>STATYTOJO ADRESAS</b>	J. BASANA VIČIAUS G. 36, LT-57288 KĖDAINIAI
<b>STATINYS</b>	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠLAPABERŽĖS G., GĖLIŲ G. , SAULĖTEKIO G. BEI NUOTEKŲ TINKLŲ MIŠKŲ G. IR ŽALIOJI G., ŠLAPABERŽĖS K., KĖDAINIŲ RAJ. SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
<b>STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)</b>	ŠLAPABERŽĖS G., GĖLIŲ G., SAULĖTEKIO G., MIŠKŲ G., ŽALIOJI G. IR LINKSMOJI G., ŠLAPABERŽĖS K., KĖDAINIŲ RAJ. SAV.
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	NESUDĖTINGASIS STATINYS
<b>STATINIO GRUPĖ</b>	INŽINERINIAI TINKLAI
<b>NAUDOJIMO PASKIRTIS</b>	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJA STATYBA
<b>PROJEKTO ETAPAS</b>	SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS
<b>PROJEKTO DALIS</b>	BENDROJI – VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	22.11-SPP-ŠLAP-VN
<b>PROJEKTO VADOVAS</b>	RIČARDAS PLIUŠKYS ATESTATO NR. 37013 
<b>PROJEKTO DALIES VADOVAS</b>	RIČARDAS PLIUŠKYS ATESTATO NR. 35828 

PANEVĖŽYS, 2023

**STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos (segtuvo) žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	22.11-SPP-ŠLAP-VN	0	<b>Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis</b>	
2.	22.11-SPP-ŠLAP- E,PVA,AS	0	Elektrotechnikos , procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos dalis	
3.	22.11-SPP-ŠLAP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

<b>ATESTATO NR.</b>	 <b>UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			<b>PROJEKTAS:</b> Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliuškyš		2023 01	<b>DALIS:</b> Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo
35828	PDV	R. Pliuškyš		2023 01		
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01		
<b>Kalba</b>					<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> Statinio projekto sudėties žiniaraštis	<b>LAIDA</b> 0
<b>LT</b>	<b>STATYTOJAS:</b> Kėdainių rajono savivaldybės administracija			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-SPSŽ	Lapas 1	Lapų 1

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Pavadinimas	Laida	Lapų skaičius
1	2	3	4
<b>Nuotekų šalinimo dalis</b>			
<b>Tekstai</b>			
22.11-SPP-ŠLAP-VN-BDSŽ	Bylos dokumento sudėties žiniaraštis	0	2 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Aiškinamasis raštas	0	18 lapų
22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Bendrosios techninės specifikacijos	0	10 lapų
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Mechanikos darbų, medžiagų, gaminių techninės specifikacijos	0	57 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-DKŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	0	4 lapai
<b>Brėžiniai</b>			
22.11-SPP-ŠLAP-VN-1	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais	0	4 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-2	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis	0	5 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-3	Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis, tinklus įrengiant valstybės reikšmės kelio juostoje	0	2 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-4	Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis	0	3 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-5	Išilginis projektuojamų vandentiekio tinklų profilis	0	5 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-6	Išilginis projektuojamų vandentiekio tinklų profilis, tinklus įrengiant valstybės reikšmės kelio juostoje	0	2 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-7	Išilginis projektuojamų inžinerinių tinklų profilis kertant RAIN tinklus	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-8	Dangų atstatymo detalės	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-9	Šulinių detalizacija	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-10	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-1 schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-11	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-2 schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-12	Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-3 schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-13	Šulinio SGŠ-1 detalizacija	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-14	Šulinio SGŠ-2 detalizacija	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-15	Šulinio SGŠ-3 detalizacija	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-16	Vandentiekio įvado įrengimo schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-17	Principinė nuotekų tinklų išvado įrengimo schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-18	Principinė kritimo šulinių įrengimo schema	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-19	Principinė pamato gervei prie nuotekų siurblinės įrengimo schema	0	1 lapas

ATESTATO NR.	<b>PR</b> <small>PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>			<b>UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		<b>PROJEKTAS:</b> Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. Pliuškys		2023 01	<b>DALIS:</b> Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
35828	PDV	R. Pliuškys		2023 01			
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		<b>LAIDA</b> 0
Kalba						<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BDSŽ	
<b>LT</b>	<b>STATYTOJAS:</b> Kėdainių rajono savivaldybės administracija				<b>Lapas</b> 1	<b>Lapų</b> 2	

1	2	3	4
22.11-SPP-ŠLAP-VN-20	NS-1 sklypo sutvarkymo planas	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-21	NS-2 sklypo sutvarkymo planas	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-22	NS-3 sklypo sutvarkymo planas	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-23	Siurblinės NS-1 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-24	Siurblinės NS-2 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-25	Siurblinės NS-3 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	0	1 lapas
22.11-SPP-ŠLAP-VN-26	Eismo ribojimo schema trumpalaikėse darbo vietose	0	1 lapas
<b>Priedai</b>			
	Statinio projektavimo užduotis		5 lapai
8-92	UAB „Kėdainių vandenys“ prisijungimo sąlygos		1 lapas
TS23-24571	NS1 AB ESO Prisijungimo sąlygos		3 lapai
TS23-24575	NS2 AB ESO Prisijungimo sąlygos		4 lapai
TS23-24578	NS3 AB ESO Prisijungimo sąlygos		3 lapai
	Topografinė nuotrauka		8 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-DS	Pritarimų, suderinimų sąrašas		2 lapai
22.11-SPP-ŠLAP-VN-PJS	Programinės įrangos sąrašas		1 lapas
	Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas		7 lapai
	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 37013		1 lapas
	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 35828		1 lapas
	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas		2 lapai
	Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kėdainių skyrius Dėl sutikimo tiesti susisiekiama komunikacija, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai Nr. SUVA-12585-(8.53 E.)		4 lapai
	Statytojo pritarimas projektiniams sprendiniams		1 lapas

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BDSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS .....	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 .....	7
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.....	7
5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS .....	8
6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI.....	8
7. INŽINERINIAI TINKLAI .....	8
7.1. Vandentiekio tinklai .....	9
7.1.1. Esama situacija .....	9
7.1.2. Plėtra.....	9
7.1.3. Vandens kiekių skaičiavimas.....	10
7.2. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai .....	11
7.2.1. Esama situacija .....	11
7.2.2. Plėtra.....	11
7.2.3. Nuotekų siurblynės .....	12
7.2.4 Nuotekų kiekių skaičiavimas.....	13
8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI .....	14
9. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO .....	15
10. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI .....	15

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškys	2023 01	DALIS: Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01			
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas		
Kalba				DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR		
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų	
				1	18	

11. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS .....	15
12. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS .....	15
13. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SAŃAUDOS .....	15
14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ .....	15
15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS .....	18
16. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS .....	18
17. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI .....	18

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 2	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

# **1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS**

## **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: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 3	Lapų 18	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: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 4	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

## 2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Supaprastintas statinio statybos projektas parengtas vadovaujantis Centrinės perkančiosios organizacijos (CPO LT) rengto darbų pirkimo konkurso Nr. CPO207490 „Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išplėtimas Šlapaberžės k., Kėdainių r. sav.“ dokumentais, Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, norminiais dokumentais, UAB „Geodezinių matavimų projektai“ 2022 m. parengta topografinė nuotrauka.

### BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b><u>4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (savitakiniai) (nesudėtingasis statinys):</u></b>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	2335,7	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160÷Ø200	
<b><u>4.2. Nuotekų šalinimo tinklai (slėginiai) (nesudėtingasis statinys):</u></b>			
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	1734,6	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø90	
<b><u>4.3. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):</u></b>			
4.3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	683,7	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷110	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
<b><u>5.1. Nuotekų perpumpavimo siurblinės (nesudėtingasis statinys):</u></b>			
5.1.1 Nuotekų perpumpavimo siurblinės*	Vnt.	3	

\* - inžinerinių tinklų ir statinių kiekis tikslinsis rengiant supaprastintą statinio statybos projektą.

### 2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Remiantis pirkimo dokumentais ir statinio projektavimo užduotimi numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo bei įvadinius tinklus šiose Šlapaberžės k. gatvėse: Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Miškų g., Žalioji g., Linksmoji g., bei pastatyti 3 (tris) naujas požemines buitinių nuotekų siurblines: Saulėtekio g., Gėlių g. ir Šlapaberžės g.

Šlapaberžė – kaimas Kėdainių rajono savivaldybėje, 7 km į šiaurę nuo Dotnuvos, prie Kruosto upės. Seniūnaitijos centras. Stovi Šlapaberžės Nukryžiuotojo Jėzaus bažnyčia (nuo 1861 m.), veikia Akademijos mokyklos skyrius, biblioteka, paštas, girininkija. Anksčiau veikė profesinė technikos mokykla, į kurią 2007

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 5	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

m. pabaigoje iš Apytalaukio dvaro buvo perkeltas Kėdainių pensionatas. Išlikęs Šlapaberžės dvaro pastatas ir parkas. Svarbiausia įmonė – Šlapaberžės ŽŪB. Keliai į Akademiją, Kalnaberžę, Vincgaļi, Zacišius.

Vadovaujantis LR 2021 m. visuotinio surašymo duomenimis, Šlapaberžėje gyveno 523 gyventojai.



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
-  F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
-  FS1 Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
-  NS-1 Projektuojama nuotekų perpumpavimo siurblinė

### 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 6	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

## **2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija**

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

1. Vandentiekio tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai: skirstomieji ir įvadiniai tinklų vamzdynai šaltam vandeniui, kategorija – nesudėtingasis statinys.

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

3. Nuotekų perpumpavimo siurblinės. Statinio paskirtis – kiti inžineriniai statiniai.

## **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, 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 esančių gyventojų higieninė ir ekologinė aplinka, nes bus užtikrintas geros kokybės (pagal HN) vandens tiekimas, bei tinkamas nuotekų tvarkymas, iš teritorijos bus išgyvendintos vietinės nuotekų kaupimo talpos.

### **3.3. Klimatinės sąlygos**

Klimatinės sąlygos Kėdainių rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija: vidutinė metinė oro temperatūra 6,3 °C, maksimali oro temperatūra 34,9 °C, minimali oro temperatūra – 36,3 °C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 81 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 4,0 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 73,4 mm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per per 50 metų – 154 cm.

## **4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS**

Kadangi tinklai projektuojami nauji, todėl tyrimai atlikti tik pasijungimo šulinių (vandentiekio ir nuotekų) vietose, kurių sprendiniai bus pateikti šio projekto brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 7	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

## 5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas objektas susideda iš šių statinių:

**1. Vandentiekio tinklai.** Projektuojami vandentiekio tinklai susideda iš skirstomųjų ir įvadinių tinklų. Skirstomieji tinklai – lauko vamzdynas, skirtas geriamajam vandeniui pateikti nuo jo paruošimo įrenginių iki vartotojo įvado. Skirstomųjų vandentiekio tinklų skersmuo nuo 50 iki 110 mm. Vandentiekio įvadas – pirma vamzdyno atkarpa, jungianti pagal vandens tekėjimo kryptį viešojo vandens tiekimo skirstomąjį tinklą su vartotojui priklausančio pastato ar teritorijos vidaus tinklais. Įvadinių vandentiekio tinklų skersmuo 32 mm.

**2. 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 abonento ir (ar) vartotojo statinio ar teritorijos nuotekų tvarkymo įrenginius, nuotekų išleidimo komunikacijas su geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo eksploatuojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Slėginis nuotekų šalinimas – nuotekų šalinimas siurbliais. Slėginio tinklo skersmuo 90 mm.

## 6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

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

## 7. INŽINERINIAI TINKLAI

Vykdamat statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradėdant 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 nugenėti 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 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 8	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

## **7.1. Vandentiekio tinklai**

### **7.1.1. Esama situacija**

Centralizuota vandens tiekimo sistema Šlapaberžės k. yra nepakankamai gerai išvystyta. Nagrinėjamoje teritorijoje dauguma Šlapaberžės, Gėlių, Saulėtekio gatvių gyventojų neturi centralizuotai tiekiamo vandens arba vanduo tiekiamas senais metaliniais vamzdžiais, kurių būklė labai labai prasta, kas įtakoja tiekiamo vandens kokybę. Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas.

Statinio projekto sprendiniais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus šiose Šlapaberžės k. gatvėse: Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. ir Linksmojoje g. Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų Šlapaberžės gatvėje.

Šlapaberžės k. projektuojamus vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Kėdainių vandenys“.

Šiame projekte numatomas vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros plėtimo, taip pat prisidėtų prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo.

### **7.1.2. Plėtra**

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Šlapaberžės k., Šlapaberžės, Gėlių, Saulėtekio ir Linksmojoje gatvėse. Šiose gatvėse vandentiekis projektuojamas iš PE100, PE100-RC PN10 klasės Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 vamzdžiai. Skirstomųjų vandentiekio tinklų uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose.

Vandentiekio įvadai turi būti pajungiami nuo šulinių arba naudojant požeminę sklendę su teleskopiniu prailginimo vėlu, kurie statomi nevažiuojamojoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje. Individualūs vandentiekio įvadai būstams įrengiami nuo gatvės tinklo, po vieną įvadą vienam namų ūkiui. Vandentiekio įvadų į vienbučius gyvenamuosius namus minimalus diametras yra 32 mm. Įvadas statomas iki sklypo ribos. Savo sklypuose vandentiekio vamzdynus įsirengia namų savininkai. Vandentiekio įvadai prie vandentiekio tinklų prijungiami balnais.

Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai valstybinės reikšmės keliuose turi būti įrengiami pagal Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09, patvirtintų Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos, reikalavimus.

Naujai klojamų vamzdynų skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane. Vandentiekio vamzdynų (skirstomųjų tinklų bei vartotojų pajungimo atšakų) įgilinimas pagal STR 2.07.01 turi būti  $\geq 0,5$  m įšalo gylio, t.y. pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologija Kėdainių raj. maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas vieną kartą per 50 metų yra 1,54 m. Remiantis šia informacija vandentiekio vamzdynų įgilinimas turi būti  $\geq 2,04$  m ( $1,54+0,50$ ) iki vamzdžio viršaus, įvertinus esamą žemės/gatvių paviršių.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 9	Lapų 18	Laida 0
--	------------	------------	------------

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, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su savivaldybės administracija.

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 0,4 kV ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

Nagrinėjamojo teritorijoje priešgaisriniai hidrantai neprojektuojami. Priešgaisriniai reikalavimai užtikrinami iš atviro vandens telkinio esančio ties Staoties g. ir Dvaro g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. sankryža.

### 7.1.3 Vandens kiekių skaičiavimas

Skaičiuotini vandens tiekimo kiekiai paskaičiuojami vadovaujantis vandens vartojimo normomis pagal RSN26-90. Nauji vandentiekio įvadai projektuojami 77 abonentams. 1 abonentui priskiriama 2,4 gyventojų.

Didžiausias gyventojų suvartojamas vandens kiekis:

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

Čia:

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

$U_i$  – abonentų skaičius, (vnt.);

$k_{d.maks.i}$  – buitinių nuotekų netolygumo koeficientas. ( $k_{d.maks.i} = 1,2 \div 1,4$ , *primame 1,30*);

$k_{išt.}$  – vandens ištekio (netekties) koeficientas ( $k_{išt.} = 1,11$ ).

Projektuojamame objekte vandens tiekimas numatomas 185 gyventojams.

$$q_{sal.vid.i} = 160\text{ l/d gyventojui};$$

$$Q_{d\text{ gyv maks}}^n = 160 \cdot 185 \cdot 1,3 \cdot \frac{1,11}{1000} = 42,71 (m^3/d).$$

Valandinė maksimali vandens reikmė bus:

$$Q_{h\ maks} = \frac{Q_{d.gyv.maks}^n}{24} \cdot k_{h\ maks}, (m^3/h)$$

Čia:  $k_{h\ maks}$  – netolygumo koeficientas ( $k_{h\ maks} = 3,90$ ), parenkamas pagal RSN 26-90, 11 lentelę interpoliuojant.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 10	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

$$Q_{h maks} = \frac{42,71}{24} \cdot 3,9 = 6,94 (m^3/h);$$

Skaičiuojamasis sekundinis debitas:

$$Q_{gyv maks} = \frac{Q_{h gyv maks}}{3,6}, l/s;$$

$$Q_{gyv maks} = \frac{6,94}{3,6} = 1,93 (l/s);$$

Vandens kiekiai:

$$Q_d^n_{gyv maks} = 42,71 (m^3/d);$$

$$Q_h^n_{maks} = 6,94 (m^3/h);$$

$$Q_s^n_{maks} = 1,93 (l/s);$$

$$Q_d^n_{gyv vid} = 160 \cdot 185 \cdot \frac{1,11}{1000} = 32,86 (m^3/d);$$

$$Q_d^n_{gyv vid} = 32,86 (m^3/d);$$

$$Q_{met} = 32,86 \cdot 365 = 11993,9 (m^3/metus).$$

## 7.2. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai

### 7.2.1. Esama situacija

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Šlapaberžės k. išvystyta ne pakankamai gerai, dalis miesto 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 vandenis. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į esamus centralizuotus nuotekų šalinimo tinklus.

### 7.2.2. Plėtra

Buitinių nuotekų tinklų plėtra numatoma Šlapaberžės k., Šlapaberžės, Gėlių, Saulėtekio ir Linksmojoje gatvėse. Savitakiniai ir slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100-RC Ø160÷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. Nuotekų išvadų gale prie sklypų ribų turi būti montuojami nuotekų apžiūros šuliniai DN315. Nuotekų išvado gylis turi būti tikslinimas statybos metu, kad gyventojams būtų sudaryta galimybė prie nuotekų tinklų prisijungti savitaka. Išvadų pastatymo vietos suderintos su gyventojais.

Savitakiniai nuotekų tinklai turi būti projektuojami ir klojami tokiame gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip - 1,40 m nuo žemės paviršiaus, išskyrus atvejus, kai Rangovas dėl projektuojamo gatvės

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	11	18	0

savitakinio nuotekų tinklo gylis gauna raštiškus pajungiamų gyv. būstų sklypų savininkų sutikimus dėl mažesnio nei - 1,40 m gylis (bet ne mažesnio kaip - 0,8 m iki projektuojamo vamzdžio viršaus) ir šį sprendinį patvirtina Užsakovas.

Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100, PE100-RC Ø90 vamzdžių. Jei tinklai įrengiami uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai, o jei tinklai klojami atviru būdu naudojami PE100 vamzdžiai. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 2,04 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatytos trys požeminės buitinių nuotekų siurblinės Gėlių, Saulėtekio ir Šlapaberžės gatvėse.

Gatvės tinkle sankryžose ir važiuojamoje gatvės dalyje kas 150 - 200 m numatomi gelžbetoniniai  $\geq 1000$  mm skersmens šuliniai, jei gelžbetoninių šulinių gylis virš 3,0 m, numatomi DN1500 mm skersmens šuliniai. Tiesiuose tarpuose, kai nuotekų tinklų gylis iki 4,0 m, numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai, 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. Šuliniai turi būti statomi 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, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su savivaldybės administracija.

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.

### 7.2.3. Nuotekų siurblinės

Šiuo projektu numatomos trys požeminės buitinių nuotekų siurblinės Gėlių, Saulėtekio ir Šlapaberžės gatvėse.

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 12	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

valdymo įranga.

Vėdinimo sistemoje (stovuose) numatomi biofiltrai 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 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.

Teritorijoje numatoma skaldos - žvyro 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 UAB „Kėdainių vandenys“ dispečerinę.

#### 7.2.4 Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas

Remiantis pirkimo dokumentuose pateikta informacija, nagrinėjamoje teritorijoje prie projektuojamų buitinių nuotekų tinklų planuojama prijungti 81 abonentą. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimams sąlyginė buitinio vandens suvartojimo norma priimama vadovaujantis vandens vartojimo normomis pagal RSN26-90.

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.  $k_{d.maks.i} = 1,2 \div 1,4$ , priimame 1,3;

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

Projektuojamame objekte nuotekų surinkimas numatomas iš 81 abonto. Vienam abonentui priskiriame 2,4 gyventojų.

$$q_{sal.vid.i} = 160\text{ l/d gyventojui};$$

$$Q_{d\text{ gyv maks}}^n = 160 \cdot 195 \cdot 1,30 \cdot \frac{1,12}{1000} = 45,43 (m^3/d).$$

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 13	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

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

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

Čia:

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

$k_{bdr.maks}$  – 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,  $k_{it} = 1,10$ ;

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

$$Q_{s.gyv.vid}^n = 160 \cdot 195 \cdot \frac{1,12}{24 \cdot 3600} = 0,40 (l/s).$$

$$Q_{h.gyv.maks}^n = 3,6 \cdot 0,40 \cdot 4,3 \cdot 1,10 = 6,81 (m^3/h).$$

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

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

$$Q_{s.gyv.maks}^n = 0,40 \cdot 4,3 \cdot 1,10 = 1,89 (l/s).$$

Nuotekų kiekiai:

$$Q_{d.gyv.maks}^n = 45,43 (m^3/d);$$

$$Q_{h.maks}^n = 6,81 (m^3/h);$$

$$Q_{s.maks}^n = 1,89 (l/s).$$

$$Q_{d.gyv.vid}^n = 160 \cdot 195 \cdot \frac{1,12}{1000} = 34,94 (m^3/d).$$

$$Q_{d.gyv.vid}^n = 34,94 (m^3/d);$$

$$Q_{met} = 34,94 \cdot 365 = 12753,1 (m^3/metus).$$

## 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:

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 14	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

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.

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 neįgalųjų 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,

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 15	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ grunto valymo poligoną.

**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 vandnetiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai statomi po žeme. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui daromas nebus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 16	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

*Cheminis, fizikinis, 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“. Tinklų statybos teritorijoje planuojama, kad fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesudarys.

*Planuojamas atliekų susidarymas.* Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys iki 5 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	

**Pastaba:** \* susidarantių 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.

*Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą.* Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedo sąrašą, todėl PŪV PAV neatliekamas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 17	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

## **15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS**

Vandentiekio ir 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 siurblynės tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami negali viršyti bei skleisti Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ bei HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ leidžiamų reikalavimų.

## **17. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI**

Projektuojami statiniai bei jų medžiagos turi atitikti STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ bei Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtintus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-AR	Lapas 18	Lapų 18	Laida 0
--	-------------	------------	------------

# BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## Turinys

1. DARBŲ APIMTIS .....	3
1.1. Pagrindiniai darbai .....	3
1.2. Kiti darbai .....	3
1.3. Įvairių sutarčių sąryšis .....	3
2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI .....	4
3. STANDARTAI.....	4
4. STATYBOS ŽURNALAS .....	5
5. MATO VIENETAI, LYGIŲ BEI AUKŠČIŲ PAŽYMOŠ IR REPERIAI .....	5
6. DARBO VALANDOS IR DIENOS.....	5
7. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME EINANČIAIS KELIAIS.....	5
8. PATEKIMAS Į PRIVAČIOS ŽEMĖS SKLYPĄ .....	6
9. APSAUGOS REIKALAVIMAI.....	6
9.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai.....	6
9.2. Nepatogumai vietos gyventojams .....	6
9.3. Sauga darbe.....	6
10. LAIKINI STATINIAI, VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMAS IR SANITARINĖ ĮRANGA ...	7
11. RYŠIAI SU KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ ĮMONĖMIS IR SAVIVALDYBE.....	7
11.1. Higienos reikalavimai.....	7
12. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI, OBJEKTAI IR INSTALIACIJOS.....	7
13. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI.....	8
13.1. Medžiagų ir darbų kokybė .....	8
13.2. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas .....	9
13.3. Laikinasis sandėliavimas .....	9
13.3. Atsakomybė užsakant medžiagas .....	9
13.4 Pakeistos įrangos išvežimas ir šalinimas .....	9
14. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI.....	9
15. INFORMACINIAI STENDAI .....	10
16. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS .....	10

<b>ATESTATO NR.</b>	<b>PRS</b> <small>PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>	<b>UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	<b>PROJEKTAS:</b> Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas				
37013	PV	R. Pliuškys	2023 01				
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01				
Kalba							
<b>LT</b>	<b>STATYTOJAS:</b> Kėdainių rajono savivaldybės administracija		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> Bendrosios techninės specifikacijos				
			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS				
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Lapas</b></td> <td style="width: 50%;"><b>Lapų</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table>	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	1	10
<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>						
1	10						

17. MOKYMAI UŽSAKOVO DARBUOTOJAMS.....	10
18. EKSPLOATACIJOS IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS .....	10
19. TRANSPORTO ORGANIZAVIMAS .....	10

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 2	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

## **1. DARBŲ APIMTIS**

### **1.1. Pagrindiniai darbai**

Šio statinio statybos projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas“ apimtyje yra atliekami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų bei jiems funkcionuoti būtinų įrenginių statybos darbai, įgyvendinant projekto sprendinius.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus statant vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus bei įrenginius. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Vandentiekio tinklų (vamzdynų, įskaitant šulinius su visa įranga) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas, dezinfekavimas ir perdavimas užsakovui.

- Buitinių nuotekų tinklų (savitakinių, slėginių vamzdynų, įskaitant šulinius su visa įranga) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.

Visi darbai nurodyti projekto dokumentų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu. Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal LR STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

### **1.2. Kiti darbai**

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybiečių parengiamieji darbai;
- naujai statomų tinklų ir įrenginių nužymėjimai;
- statybiečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai ir įrenginiai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

Kilus neaiškumams dėl grunto stiprumo, Rangovas, prieš statybos darbus turės atlikti inžinerinius geologinius tyrimus. Visas su šiomis priemonėmis susijusias išlaidas turi padengti Rangovas.

### **1.3. Įvairių sutarčių sąryšis**

Rangovas turi įvertinti ar tuo pat metu, kai jis vykdydys darbus, kitos organizacijos ar pan. Lygiagrečiai gali vykdyti kitus darbus ar kitokią veiklą, ir ar jis atitinkamai galės koordinuoti savo darbą ir veiklą. Prireikus, darbo brėžinių forma, Rangovas turi pateikti visą informaciją ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas reikalinga darbų pagal kitas sutartis atlikimui.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 3	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

Užsakovas Rangovui nemokės jokios papildomos kompensacijos už galimus su tuo susijusius nepatogumus.

## **2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI**

Rengiant projektą ir vykdant statybą būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, vyriausybės nutarimais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais:

Projektą rengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Statybą leidžiančių dokumentų išdavimo procedūros ir statybos užbaigimas vykdomas pagal 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“.

Statybą vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai“.

Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Rangovas privalo pildyti Statybos darbų žurnalą, atlikdamas jame tikslus įrašus, kuriuose būtų aprašoma statybos darbų eiga. Žurnalo pildymas turi atitikti Aplinkos ministerijos patvirtintų teisės aktų reikalavimus.

Darbai, kuriuos reikia atlikti, yra apibūdinti visoje pirkimo dokumentacijoje ir yra laikoma, kad Rangovo pasiūlymo žiniaraščiuose įrašyti įkainiai apima visus pirkimo dokumentuose išdėstytus reikalavimus. Jokie kiti mokėjimai neleidžiami. Darbai atliekami pagal pirkimo dokumentuose keliamus reikalavimus.

Žemiau pateikiami nurodymai, informacija ir techniniai, projektavimo, išdėstymo, sumontavimo, iškrovimo ir išbandymo reikalavimai turi būti vykdomi iki tokio laipsnio iki kurio jie yra tikslingi. Reikalavimai nustatyti šiame skyriuje yra taikomi visiems skyriams.

Kontrakto dokumentai yra vientisi ir tai kas reikalaujama vienoje jų dalyje yra taikoma ir visoms kitoms kontrakto dalims. Kontrakto dokumentai apima visus darbus reikalingus kontrakto užduočių įgyvendinimui ir tarpusavio darbų specifikos sąsajai sustiprinti. Medžiagų ir darbų kokybiniai reikalavimai turi atitikti jiems taikomų standartų reikalavimus tiek jų įsigijimui tiek ir darbų įvykdymui.

## **3. STANDARTAI**

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 4	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

ar normai, kurias sudaro STR (Lietuvos statybos techniniai reglamentai), LST (Lietuvos standartas) normos ir nurodymai. Paminėtos normos apima visus medžiagų kokybės, jų susstatymo ir kokybės sąlygų aspektus, kurių reikalaujama atliekant statybos darbus.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepaminėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus patvirtinimą. Patvirtinimui Rangovas Inžinieriui, gavus atitinkamą jo prašymą, pateikia (užsienio) standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją arba tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos Inžinieriaus patalpose statybvietėje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

#### **4. STATYBOS ŽURNALAS**

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus statybos žurnale nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Rangovas privalo pildyti statybos žurnalą.

Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas nedelsiant žodžiu ir raštu ne vėliau kaip kitą dieną.

#### **5. MATO VIENETAI, LYGIŲ BEI AUKŠČIŲ PAŽYMAS IR REPERIAI**

Šiose specifikacijose naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita

#### **6. DARBO VALANDOS IR DIENOS**

Įprastinis darbo laikas yra 8 valandos per dieną nuo pirmadienio iki penktadienio. Valstybinės šventės laikomos nedarbo dienomis. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su nukrypimu nuo įprastinio darbo laiko, įskaitant ir ilgesnes priežiūros valandas. Norint dirbti savaitgaliais ir darbo dienomis turi būti pateiktas prašymas Inžinieriui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

#### **7. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME EINANČIAIS KELIAIS**

Statinio projektas turi užtikrinti, kad trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, bus keičiamos tik pagal normatyvinių statybos dokumentų nuostatas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 5	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

## **8. PATEKIMAS Į PRIVAČIOS ŽEMĖS SKLYPĄ**

Rangovas turi pasitikslinti sklypų ribas, vietas prieš pradėdamas darbus. Jeigu klojami tinklai patektų į privačius sklypus, Rangovas turi pasirūpinti visais leidimais dėl teisėtų patekimų į privačias vietas.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi detalai užfiksuoti privačios žemės būklę. Rangovas neprivalo mokėti savininkui kompensacijos, jei baigus darbus žemė buvo atstatyta į pirminę būklę ir jei, Inžinieriaus-Statinio statybos techninės priežiūros vadovo nuomone, Rangovas nepadarė jokios žalos – nei tyčinės, nei dėl aplaidumo. Baigęs darbus, Rangovas turi atstatyti žemę į ankstesnę būklę. Rangovas turi planuoti darbus taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta.

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradėdamas statyti, sklypo klausimas suderinamas su Statinio statybos techninės priežiūros vadovu ir vietos valdžia.

## **9. APSAUGOS REIKALAVIMAI**

### **9.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai**

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Lietuvoje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą statybos atliekų ir nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

### **9.2. Nepatogumai vietos gyventojams**

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos medžiams, esantiems darbų teritorijoje ar greta jos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

### **9.3. Sauga darbe**

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo pat pradžių iki jų pabaigos. Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Rangovas turi įrengti laikinus aptvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo Užsakovo naudojamos teritorijos eksploatuojant esamus įrenginius. Tai turi būti suderinta ir susitarta su Užsakovu.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 6	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

## **10. LAIKINI STATINIAI, VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMAS IR SANITARINĖ ĮRANGA**

Rangovas pateikia visą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi koordinuoti ir įrengti visus laikinuosius statinius pagal savivaldybės administracijos arba vandens tiekimo įmonės reikalavimus, taip pat pagal visų įstatymų normas ir taisykles.

Rangovas turi įsigyti ir apmokėti visus leidimus, susijusius su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu, reikalingu statybos poreikiams.

Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas.

Visas išlaidas susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą turi padengti Rangovas. Rangovas kiekvieną mėnesį turi sumokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį ir kitas komunalines paslaugas pagal tuo metu galiojančius tarifus.

Vanduo, reikalingas esamų vamzdžių ir talpų išbandymui, įskaitant naujų vamzdžių ir talpų išbandymą, yra Rangovo išlaidos. Taip pat Rangovas turi pasirūpinti cisternomis ir gabenimu. Jei pirmasis naujų statinių išbandymas nepavyksta, Rangovas privalo padengti tolesnių bandymų išlaidas.

## **11. RYŠIAI SU KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ ĮMONĖMIS IR SAVIVALDYBE**

Planuodamas savo darbą Rangovas turi numatyti realius terminus statinio projekto parengimui, ekspertizei ir išpildomųjų brėžinių pateikimui.

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su komunalinių paslaugų įmonėmis, per kurias iš savivaldybės turi būti gauti reikiami patekimo į sklypus ir statybos leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

Esamų vandentiekio ir nuotekų linijų ir naujų vamzdynų sujungimo klausimai derinami atskirai su Užsakovu ar tinklų savininku. Vandens tiekimo pertrūkiai turi būti minimalūs.

### **11.1. Higienos reikalavimai**

Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

## **12. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI, OBJEKTAI IR INSTALIACIJOS**

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telefono, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, šildymo, dujotiekio ir kt. linijoms.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas turi informuoti Statytoją ir Inžinierių. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi ir susijusia valdžios įstaiga.

Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs Rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 7	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

## 13. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI

### 13.1. Medžiagų ir darbų kokybė

Visos naudojamos medžiagos turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemaišų, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visos įrangos pagaminimo kokybė ir apdaila turi būti aukščiausio lygio. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Visi įrengimai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, Inžinieriaus patvirtinti, skirti ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujantys minimalios techninės priežiūros. Atskiros dalys turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu būtų galima jas greitai pakeisti į naujas atsarginės dalis.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams:

- Visos dalys ir medžiagos turi būti:
  - standartiniai gaminiai;
  - lengvai pakeičiamos;
  - naujos ir be defektų;
- Saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- Dalys patikrintos ir patikimos;
- Garantuotas aptarnavimas.

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas po Sutarties pasirašymo galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus sutikimą ir Užsakovo suderinimą.

Visi įrengimai, atliekantys tą patį darbą, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar bus galima įsigyti atsarginės dalis.

Pagrindinių įrengimų atsarginės dalys turi būti lengvai įsigyjamoms Lietuvoje. Turi būti pasirinkti tokie įrengimų ir medžiagų tiekėjai, kurie turi gerai organizuotą serviso ir prekybos tinklą Lietuvoje.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 8	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

### **13.2. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas**

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos turi būti keičiamos naujomis, kokybiškomis.

### **13.3. Laikinasis sandėliavimas**

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinuoju sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir prižiūrėti ir taisyti visus valstybinius ir vietinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietsės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

### **13.4. Atsakomybė užsakant medžiagas**

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Inžinieriaus patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

### **13.4 Pakeistos įrangos išvežimas ir šalinimas**

Išmontuojama įranga ir įrengimai yra Užsakovo nuosavybė. Prieš pašalindamas iš statybos aikštelės esamą įrangą, pvz., vamzdžius ir fasonines dalis ar kt., Rangovas turi informuoti Užsakovą arba susijusią komunalinių paslaugų įmonę ir gauti leidimą. Įmonė per 24 valandas turi nurodyti Rangovui, ką daryti su įranga – šalinti ar pristatyti saugoti įmonės patalpose ar kur kitur.

## **14. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI**

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinierinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų nuotekų vamzdžių gylis ties sujungimais. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.11.03:2014. Išpildymo brėžiniai turi būti patvirtinti Inžinieriaus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 9	Lapų 10	Laida 0
---	------------	------------	------------

Baigęs visus darbus Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius, juos pasirašo, patvirtindamas, kad Darbai buvo atlikti taip kaip parodyta ir dokumentaciją Užsakovui. Inžinieriui turi būti pateiktos kopijos tvirtinimui. Gavęs Užsakovo patvirtinimą, Rangovas turi pateikti brėžinių 3 komplektus pdf. ar jpg. ar tif. skaitmeniniais failais su išpildymo brėžiniais. Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui trimis (3) kopijomis.

#### **15. INFORMACINIAI STENDAI**

Rangovas turės įrengti pagaminti, sumontuoti/išmontuoti ir statybos metu prižiūrėti informacinius ir nuolatinius aiškinamuosius stendus.

#### **16. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS**

Rangovas turi pateikti savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą kaip nurodyta konkrečiose sutarties sąlygose.

#### **17. MOKYMAI UŽSAKOVO DARBUOTOJAMS**

Rangovas turi savo sąskaita pravesti mokymus (kursus) Užsakovo darbuotojams (bent trims asmenims), kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą.

#### **18. EKSPLOATACIJOS IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS**

Rangovas turi pateikti Užsakovui dvi (2) kopijas Eksploatacijos ir Priežiūros instrukcijų lietuvių kalba. Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią sutartį.

#### **19. TRANSPORTO ORGANIZAVIMAS**

Vykdamas darbus rangovas turės užtikrinti saugų eismą viso projekto metu ir derintis eismo uždarymą, ribojimą su kelių policija.

Rangovas turės naudoti ir savo sąskaita įrengti kelių ženklimą nurodanti, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklinimas turi atitikti Lietuvos respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-BTS	Lapas 10	Lapų 10	Laida 0
---	-------------	------------	------------

## MECHANIKOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ 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. Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai .	10
8. Polietileninių (PE RC) vandentiekio vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	122
9. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai .....	13
10. Vandentiekio srieginių ir įmovinių pleištnių sklendžių (su valdymo ratu / su valdymo velenu) techniniai reikalavimai.....	16
11. Vandentiekio flanšinių pleištnių sklendžių (su valdymo ratu / su valdymo velenu) techniniai reikalavimai.....	188
12. Kombinuotų vandentiekio nuorinimo vožtuvų (dvigubo veikimo) techniniai reikalavimai .....	20
13. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	21
14. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	22
15. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai .....	23
16. Antžeminių gaisrinių hidrantų techniniai reikalavimai.....	25
17. Srieginių balnų su kieta apkaba techniniai reikalavimai.....	27
18. Srieginių balnų su minkšta apkaba techniniai reikalavimai.....	28
19. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių nuotekų tinklams techniniai reikalavimai .....	29
20. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai.....	32
21. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai.....	34
22. Nuotekų rutulinio tipo atbulinių vožtuvų techniniai reikalavimai .....	35
23. Nuotekų nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai .....	36

<b>ATESTATO NR.</b>	<b>PRS</b> <small>PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>	<b>UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas
37013	PV	R. Pliuškys	2023 01
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01
<b>Kalba</b>			
<b>LT</b>	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS
			Lapas 1
			Lapų 57
			<b>LAIDA</b> 0

24. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai ....	38
25. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	39
26. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai .....	39
27. Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai .....	41
28. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai .....	41
29. Nuotekų siurblių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai .....	43
30. Dangos .....	45
30.1 Žemės darbų atlikimas ir žemės sakasos įrengimas .....	45
30.1.1 Medžiagos .....	45
30.1.2 Darbų atlikimas .....	45
30.1.2.1 Žemės sankasa ir iškasos .....	45
30.1.2.2 Pylimų supylimas .....	46
30.1.2.3 Darbai žiemą .....	46
30.1.2.4 Geosintetinių medžiagų įrengimas .....	46
30.1.3 Bandymai pasiekti kokybei nustatyti .....	46
30.1.3.1 Bandymų bendrosios nuostatos .....	46
30.1.3.2 Sutankinimo savybių tikrinimo metodai .....	46
30.1.3.3 Bandymo metodai sutankinimo rodikliui pasiekti .....	46
30.1.3.4 Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas .....	46
30.1.3.5 Bandymai užpylus statinius .....	46
30.1.3.6 Kiti bandymo metodai .....	46
30.1.3.7 Kokybės užtikrinimo dokumentai .....	46
30.2 Kelių pagrindai .....	47
30.2.1 Medžiagos .....	47
30.2.1.1 Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai .....	47
30.2.1.2 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai .....	47
30.2.1.3 Asfaltbetonio pagrindo dangos sluoksniai .....	47
30.2.1.4 Bituminiai rišikliai .....	48
30.2.1.5 Priedai .....	48
30.2.2 Darbų atlikimas .....	48
30.2.3 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	48
30.2.4 Pagrindo sluoksnių bandymai .....	48
30.2.5 Leistinieji nuokrypiai .....	48
30.2.6 Darbų priėmimas .....	48
30.3 Dangos .....	48

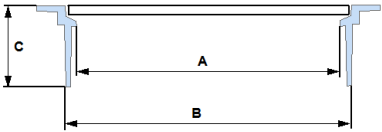
DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	57	0

30.3.1 Asfalto dangos .....	49
30.3.1.1 Mineralinės medžiagos .....	49
30.3.1.2 Rišamosios medžiagos .....	49
30.3.1.3 Asfalto mišiniai .....	49
30.3.1.4 Darbų atlikimas .....	49
30.3.1.4.1 Posluoksnio paruošimas .....	49
30.3.1.4.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas .....	49
30.3.1.4.3 Armuojantis geotinklas (geokompozitas) skirtas asfalto armavimui ties naujos ir senos dangos sujungimais .....	50
30.3.1.4.4 Klojimas ir tankinimas .....	51
30.3.1.4.5 Dangos paviršiaus šiurkštinimas .....	51
30.3.1.5 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	51
30.3.1.5.1 Leistinieji nuokrypiai .....	51
30.3.1.5.2 Bandymų rūšys .....	51
30.3.1.5.3 Darbų priėmimas .....	51
30.3.2 Žvyro dangos .....	51
30.4 Apželdinimas .....	52
31. Bentonitas ir jo naudojimas .....	52
32. Baigiamieji bandymai .....	55
32.1 Slėginių tinklų išbandymas .....	55
32.2 Neslėginių tinklų išbandymas .....	55
32.2.1 Išbandymas vandeniū .....	55
32.2.2 Infiltracija .....	55
32.3 Geriamojo vandens vamzdynų dezinfekavimas .....	56
32.4 Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika .....	56

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	57	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 <sup>2</sup> .
	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.
<b>Dokumentai</b>		
	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.
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	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
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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.
<b>Dokumentai</b>		

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	57	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 <sup>3</sup> 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: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	57	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).

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (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; 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 nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 5. Polietileningų (PE RC) slėginių nuotekų vamzdžių uždarų (betranšėjinių) 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);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); 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 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 nuoroje 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Standartas (EN 1401, EN1411); Gamintojas (pvz., Gamintojas); 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
<b>Dokumentai</b>		
	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).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	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 nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

## 7. Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	57	0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
	Medžiaga	PE 100
	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Standartas (EN 12201); Gamintojas (pvz., Gamintojas); Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); Panaudojimas (W arba W/P); Vamzdžio medžiaga (PE100); Slėgio klasė (PN10 arba PN16); Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
<b>Dokumentai</b>		
	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).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17); PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 32 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 225 mm; 355 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;  
Punktų Nr. 3, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> <b>22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS</b>	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	11	57	0

## 8. Polietileninių (PE RC) vandentiekio vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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	Vidinis sluoksnis - juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos
	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Standartas (EN 12201); Gamintojas (pvz., Gamintojas); Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); Panaudojimas (W arba W/P); Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); Slėgio klasė (PN10 arba PN16); Gamybos data (pvz., mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba. PAS 1075 atitiktis 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).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17); PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 32 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 225 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	57	0

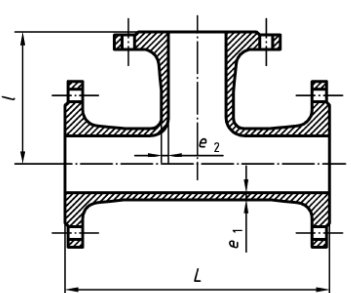
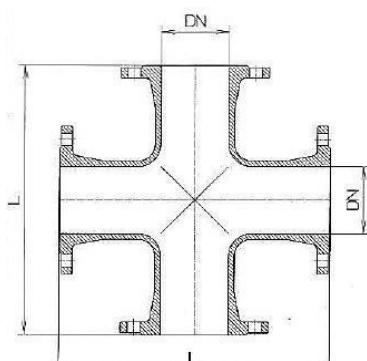
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		355 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1, 4-6, 9; 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 1-2, 4 punktų 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, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

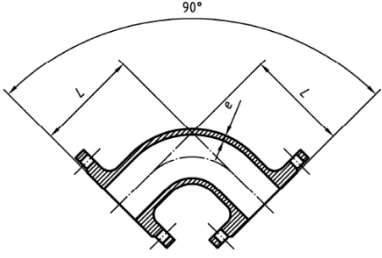
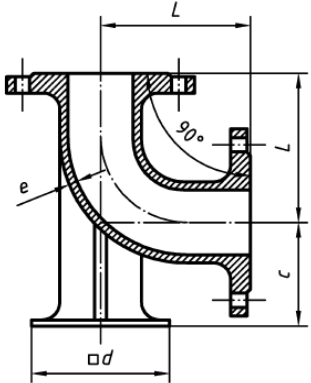
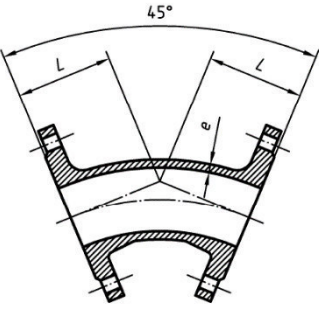
## 9. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Darbinis slėgis	PN16, PN10.
	Pajungimo būdas	Flanšinis; Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą; Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
	Padengimas	Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
	Ženklimas	Ant gaminio turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz., Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz., 2017); Ketaus markė (pvz., EN-GJS-500). Diametras (pvz., DN200); Darbinis slėgis (PN16); Standartas (EN 545). Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimams gali būti taikomas bet koks kitas būdas.
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	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.); Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).

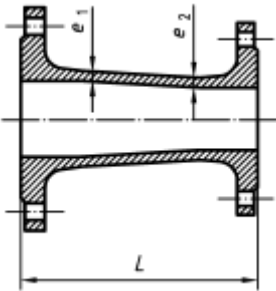
DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.); Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	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); DN350 (flanšas 16 skylių).
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN50; DN100; DN150; DN200; DN300; DN350. Pastaba. Alkūnės su 90o su atrama užsakomas nominalus dydis tik DN100.
	Flanšinės fasoninės dalys	Nurodoma užsakant:  Trišakis   Keturšakis 

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<p data-bbox="625 432 778 465">Alkūnė 90o</p>  <p data-bbox="625 786 911 819">Alkūnė 90o su atrama</p>  <p data-bbox="625 1420 778 1453">Alkūnė 45o</p>  <p data-bbox="625 1827 756 1861">Perėjimas</p>

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		

Punktų Nr. 1-5, 7, 10, 12 punktų atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punkto Nr. 2 punkto atitikimas turi būti nurodytas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punkto Nr. 6 punkto atitikimas turi būti nurodytas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;  
Punkto Nr. 11-12 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 10. Vandentiekio srieginių ir įmovinių pleištnių sklendžių (su valdymo ratu / su valdymo velenu) techniniai reikalavimai

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 16	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

	Skłastis (pleištas)	Žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.
	Sklendės ženklvinimas	Ant sklendės turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz., Gamintojas); Nominalus slėgis (PN16); Standartas (EN 1074-2). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; 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.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose.
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN25; DN32; DN40.
	Skvendės valdymas	Nurodoma užsakant: Rankinis (valdymo ratas); Prailgintu valdymo vėlenu: Valdymo vėleno ilgis H (nurodoma užsakant) reguliuojamas ribose: Nuo 1400 mm iki 1800 mm; Nuo 2000 mm iki 2500 mm. Valdymo vėleno medžiaga – plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga; Apsauginio dėklo medžiaga – polietilenas arba lygiavertė medžiaga; Tvirtinimo elementai - nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei A2 arba lygiavertis.
	Korpuso galas	Nurodoma užsakant: Srieginis galas. Nurodoma užsakant: Išorinis/vidinis; Vidinis/vidinis. Sriegis pagal LST EN 10226 arba lygiavertį; Įmovinis galas PE vamzdžiams su korozijai atspariu fiksavimo žiedu. Jungties sandarumo užtikrinamas – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.

Punktų Nr. 1-5, 13-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	57	0

Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
 Punktų Nr. 6 atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;

Punktų Nr. 7-10 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. Vandentiekio flanšinių pleištnių sklendžių (su valdymo ratu / su valdymo velenu) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Nominalus slėgis	PN16, PN10.
	Sklendės tipas	Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjuviu.
	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 sklendės tipas ir kodinis pavadinimas. *lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
	Sklendės valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.
	Sklendės vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga. Sandarinimo medžiagos – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose, ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.
	Skląstis (pleištas)	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį. Uždarymo pleištas turi turėti kreipiamąsias, kurios užtikrina tolygų ir lengvą sklendės uždarymą/atidarymą.
	Sklendės ženklavimas	Ant sklendės turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz., Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz., 2017); Korpuso ir dangčio medžiaga (pvz., EN-GJS-400). Nominalus dydis (pvz., DN200);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Nominalus slėgis (PN16); Standartas (EN 1074-2). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų 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.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Pajungimas prie tinklo	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas 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).
	Atstumas tarp jungių plokštumų	Nurodoma užsakant: Ilga, serija 15 pagal LST EN 558 arba lygiavertį; Trumpa, serija 14 pagal LST EN 558 arba lygiavertį.
	Sklendės valdymas	Rankinis (valdymo ratas); Prailgintu valdymo vėliu: Valdymo vėlio ilgis H (nurodoma užsakant) reguliuojamas ribose: Nuo 1400 mm iki 1800 mm; Nuo 2000 mm iki 2500 mm. Valdymo vėlio medžiaga – plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga; Apsauginio dėklo medžiaga – polietilenas arba lygiavertė medžiaga; Tvirtinimo elementai - nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei A2 arba lygiavertis.
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN50; DN100; DN150; DN200; DN300; DN400.

Punktų Nr. 1-5, 11-12, 15-16 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	19	57	0

Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu; Punkto Nr. 6 atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu; Punktu Nr. 7-9 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. Kombinuotų vandentiekio nuorinimo vožtuvų (dvigubo veikimo) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	Standartai	LST EN 1074-4 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Montavimo aplinka	Šulinys, patalpa.
	Vožtuvo konstrukcija	Konstrukcija turi užtikrinti oro išleidimą iš vamzdynų užpildymo metu bei pašalinti susikaupusį orą vamzdynų eksploataavimo metu.
	Darbinis slėgis	PN16.
	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus (pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą) arba nerūdijantis plienas (ne žemesnės klasės kaip EN 1.4301). Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertio.
	Plūdės ir sandarinimo medžiaga	EPDM arba NBR atitinkantis LST EN 681-1 kita lygiavertė medžiaga tinkama šaltam geriamajam vandeniui.
	Padengimas (kai korpuso medžiaga kalusis ketus arba plienas)	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų pagal LST EN 14901 standartą.
	Ženklinimas	Ant nuorinimo vožtuvo turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz. 2017); Korpuso ir dangčio medžiaga (pvz. EN-GJS-400). Nominalus dydis (pvz. DN50); Nominalus slėgis (PN16); Standartas (EN 1074-4). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis dokumentas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis dokumentas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga										
		sandaravimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).										
Pasirenkami parametrai												
	Nuorinimo vožtuvo dydis	Nurodoma užsakant: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vamzdyno skersmuo, mm</th> <th>Orlaidžio atvamzdžio skersmuo, mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iki 250</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300 – 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 250	50	300 – 500	100	600 – 800	150	1000	200
Vamzdyno skersmuo, mm	Orlaidžio atvamzdžio skersmuo, mm											
Iki 250	50											
300 – 500	100											
600 – 800	150											
1000	200											

Punktų Nr. 1-2, 4-5, 7-8, 13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;

Punktų Nr. 3, 6, 9-10 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.

### 13. Polietileno (PE) vandentiekio 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	Geriamasis vanduo.
	Medžiaga	PE100.
	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8V iki 48V.
	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); Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skeneriais).
Dokumentai		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtis tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10 (ne daugiau kaip SDR17); PN16 (ne daugiau kaip SDR11).
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 32 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 225 mm; 355 mm; 400 mm.

Punktų Nr. 1-3, 8-9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punktų Nr. 4-5 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### **14. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Medžiaga	PP arba lygiavertis.
	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.
	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertę medžiagą, tinkama šaltam geriamam vandeniui.
	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: Gamintojas (pvz. Gamintojas); Medžiaga (PP); Nominalus skersmuo (pvz. DN32); Gaminio SDR skaičius (SDR11); Slėgio klasė (PN16); Panaudojimas (W arba W/P).
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių

<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	<b>Lapas</b> 22	<b>Lapų</b> 57	<b>Laida</b> 0
---	--------------------	-------------------	-------------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: DN25; DN32; DN40.

Punktų Nr. 1-5, 10 atitikimas turi būti nurodytas Ekspluatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punktų Nr. 6 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 15. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus, gaminių bandymus ir gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
	Ženklimas	Turi būti nurodyta: Gamintojas (pvz. Gamintojas); Pagaminimo metai (pvz. 2017); Medžiaga (EN-GJS-400); Nominalus dydis (pvz. DN110); Slėgio klasė (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.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų 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.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: Flanšas DN50 / 63 mm; Flanšas DN100 / 110 mm; Flanšas DN150 / 160 mm; Flanšas DN200 / 200 mm; Flanšas DN200 / 225 mm; Flanšas DN300 / 315 mm; Flanšas DN300 / 355 mm; Flanšas DN400 / 400 mm; Flanšas DN400 / 450 mm.
	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas 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);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 24	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

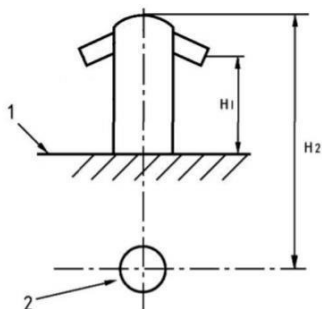
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		DN300 (flanšas 12 skylių); DN400 (flanšas 16 skylių).

Punktų Nr. 1-4, 6-9, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punktų Nr. 10 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;  
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.

## 16. Antžeminių gaisrinių hidrantų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartai	LST EN 14384 ir LST EN 1074-6 arba lygiaverčiai
	Atitikimas	Atitikti „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento.
	Taikomas nacionalinis reikalavimas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos Vidaus reikalų ministerijos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“
	Hidranto tipas	Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamuoju įtaisu (C tipas).
	Pajungimas prie vandentiekio tinklų	Flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.
	Diametras	DN100.
	Darbinis slėgis	PN 10; PN 16
	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.
	Instaliavimo antžeminės dalies aukštis	750-850 mm.
	Sandarinio medžiaga	EPDM arba NBR atitinkanti LST EN 681-1 arba lygiavertį tinkamą šaltam geriamajam vandeniui.
	Hidranto komplektacija	Turi būti pilnai sukomplektuotas ir paruoštas darbui (su dviem 2xB 77 mm diametro pajungimo galvutėmis, tipas GC 80-70).
	Hidranto galvučių aklės	GZ-80-70; Plastikas.
	Uždarymo kryptis	Laikrodžio rodyklės kryptimi, žiūrint iš hidranto viršaus.
	Srauto koeficientas Kv	140
	Hidranto konstrukcija	Konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimo iš hidranto korpuso po hidranto uždarymo; Turi užtikrinti nulinį vandens likutį; Turi užtikrinti pilną hidranto vidinių dalių aptarnavimą iš viršaus.
	Padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas hidranto tipas ir kodinis pavadinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Visos kitos detalės turi būti pagamintos iš atsparių korozijai medžiagų.
	CE ženklavimas	Hidrantai turi būti paženklinami CE ženklu.
	Ženklinimas	Ant hidranto turi būti nurodyta: Viršutinėje hidranto dalyje: - Atidarymo kryptis, - Atidarymo sūkių skaičius; Standartas (EN 14384); Diametras (DN100); Darbinis slėgis (pvz. PN16); Gamintojas (pvz. Gamintojas); Gamybos data (pvz. 2017); Žymėjimo raidė (A, B, C ar D).
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaracija, vadovaujantis 2011- 03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 (lietuvių kalba); Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba; Montavimo instrukcija. Gamintojo arba trečiosios šalies (bandymų laboratorija) dokumentą, patvirtinantį antikorozinės dangos atitikimą, padengimo reikalavimams.
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija, vadovaujantis 2011- 03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 (lietuvių kalba).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Matmenys	 <p>1 – žemės paviršius; 2 – vandentiekio vamzdis prie kurio jungiamas hidrantas; H1 – atstumas nuo išleidžiamojo atvamzdžio iki žemės (matmenys nurodyti punkte Nr. 9); H2 – atstumas nuo hidranto viršaus iki jungties su vandentikiu vietos (nurodoma užsakant).</p>

Punktų Nr. 1, 4-15, 21 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punkto Nr. 16 atitikimas turi būti nurodytas Gamintojo arba trečiosios šalies (bandymų laboratorija) dokumente dėl antikorozinės dangos atitikimo, padengimo reikalavimams Punktų Nr. 2-3, 10-14, 17-18 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	57	0

## 17. Srieginių balnų su kieta apkaba techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
	Pajungimo būdas	Srieginis (vidinis sriegis).
	Apkabos pajungimo būdas	Varžtais.
	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį. PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų viršutinės dalies vidinė pusė pilnai padengta elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą ir atitinkančiu vamzdžio diametru, o pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
	Korpuso ir jo elementų medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį. PE ir PVC vamzdžiams skirtų balnų standžios apkabos pagamintos iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2).
	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	Ant balno turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz., Gamintojas); Diametras (DN32); Nominalus slėgis (PN16); Korpuso medžiaga (pvz., EN-GJS-400).
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad balnas ir jos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		sandarinimo medžiagos, tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksplotacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).
Pasirenkami parametrai		
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN32; DN40.
	Vamzdžio ant kurio dedamas balnas	Nurodoma užsakant: DN110; DN160; DN200; DN225.

Punktų Nr. 1-7, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksplotacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punktų Nr. 8 atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;  
Punktų Nr. 6, 9, 12-13 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos gaminių modelį, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

### 18. Srieginių balnų su minkšta apkaba techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
	Pajungimo būdas	Srieginis (vidinis sriegis).
	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį. Kalaus ketaus ir plieno vamzdžiams skirtų balnų pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
	Korpuso ir jo elementų medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį. Balnų lanksčios apkabos pagamintos iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 304), iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2).
	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		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.
	Ženklimas	Ant balno turi būti nurodyta: Gamintojo pavadinimas (pvz., Gamintojas); Diametras (DN32); Nominalus slėgis (PN16); Korpuso medžiaga (pvz., EN-GJS-400).
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad balnas ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; 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.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN32; DN40.
	Vamzdžio ant kurio įrengiamas balnas	Nurodoma užsakant: DN100; DN150; DN200.

Punktų Nr. 1-6, 11-12 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
Punktų Nr. 7 atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;  
Punktų Nr. 8, 11-12 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.

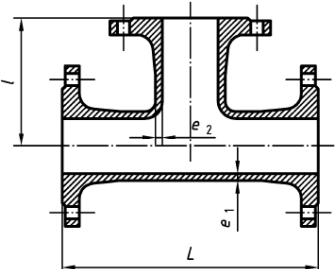
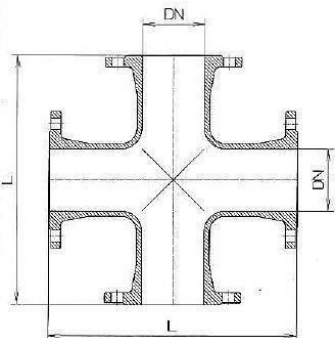
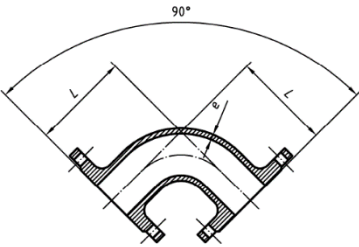
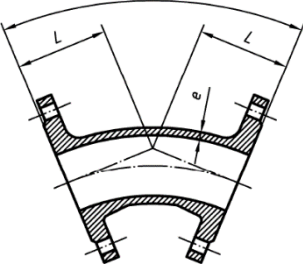
### 19. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių nuotekų tinklams techniniai reikalavimai

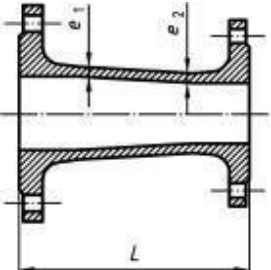
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis
	Darbinė terpė	Nuotekos.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	57	0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
	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.
	Padengimas	Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
	Ženklimas	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.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	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.).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	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.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Pajungimo būdas	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).
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: DN100; DN150; DN200;

<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	30	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		DN300; DN350.
	Flanšinės fasoninės dalys	<p>Nurodoma užsakant: Trišakis</p>  <p>Keturšakis</p>  <p>Alkūnė 90o</p>  <p>Alkūnė 45o</p> 

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Perėjimas 

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

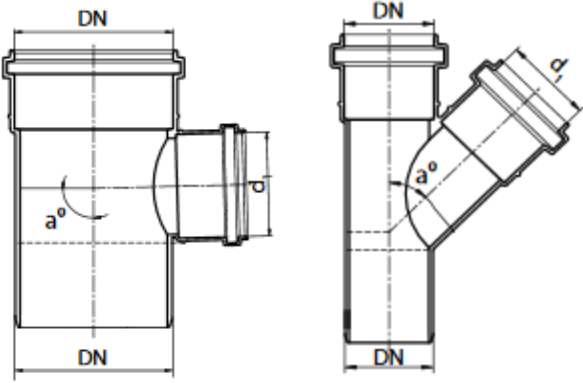
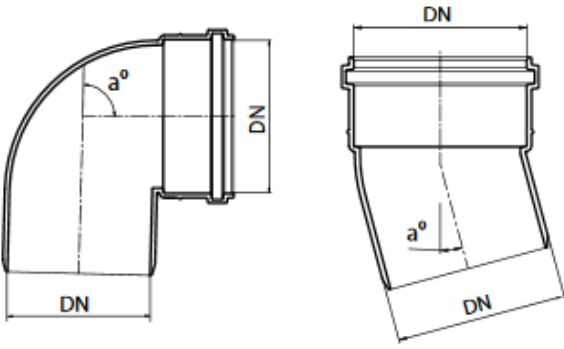
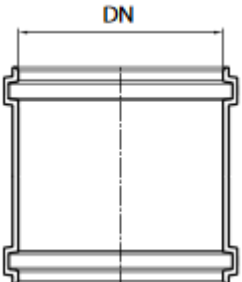
Punktų Nr. 7 atitikimas turi būti nurodytas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiaverčiu;

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.

## 20. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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.
<b>Dokumentai</b>		
	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).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: SN4; SN8.
	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 110 mm; 160 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		200 mm; 250 mm; 315 mm; 400 mm.
	Fasoninės dalys	<p>Nurodoma užsakant: Trišakis</p>  <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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 33	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

## 21. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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; Vidiniai varžtai: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip A2 klasės; Sklendės turi būti sukomplektuotos su valdymo ratukais.
	Sandarinimas	Dvipusis.
	Sandarinimo 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 pragrežimas 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.
<b>Dokumentai</b>		
	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.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN4; PN6; PN10.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	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.

## 22. 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);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 35	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		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 pragrėžimas 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).
	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.

### 23. 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 pragrėžimas 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);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	57	0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>														
		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); 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.														
<b>Dokumentai</b>																
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).														
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).														
<b>Pasirenkami parametrai</b>																
	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN10; PN16.														
	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <table border="1" data-bbox="635 1339 1177 1608"> <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.

<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	37	57	0

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Bendrieji parametrai</b>		
	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); Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).
<b>Dokumentai</b>		
	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.).
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	57	0

## 25. 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	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).
	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.

## 26. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Padengimas	<p>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).</p> <p>* 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.</p>
	Ženklinimas	<p>Turi būti nurodyta:  Gamintojas (pvz. Gamintojas);  Pagaminimo metai (pvz. 2017);  Medžiaga (EN-GJS-400);  Nominalus dydis (pvz. DN110);  Slėgio klasė (pvz. PN16).  Standartas (EN 12842);  PVC ir/arba PE.  Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas, pvz. dažymas ant liejinio.</p>
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<p>Ekspluatacinių 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.</p>
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	<p>Ekspluatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).</p>
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Nominalus dydis	<p>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.</p>
	Pajungimo būdas	<p>Flanšinis. Flanšų pragrėžimas 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).</p>

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 40	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

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 lygiaverčiu;

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

## 27. 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.;
	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; Hidrantsams – 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.

## 28. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Reikalavimai	SiurbLIAI turi būti išbandyti gamykloje pagal tarptautinį ISO 9906 (priedas 3B) standartą. Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai. Siurblio darbo kreivių tolerancija turi atitikti ISO 9906 (priedas 3B) reikalavimus.
	Darbinė terpė	Buitinių ir gamybinių nuotekų mišinys - koroziją sukelti terpė su abrazyvo (smėlio) dalelėmis ir kietomis dalelėmis iki 40 mm.
	Darbinės terpės temperatūra	Iki 40 oC.
	Elektriniai parametrai	Srovė: kintama, dažnis: 50 Hz; El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė ne žemesnė kaip IP 68 (IEC 34-5 standartas); El. dalies temperatūrinės izoliacijos klasė: ne žemesnė nei F; Drėgmės patekimo į el. dalies korpuso vidų jutiklis (siurbliams virš 4 kW); Drėgmės tepale jutiklis (siurbliams virš 4 kW);

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas).
	Konstruciniai parametrai	Siurblys ir variklis viename agregate; Veleno guoliai nereikalaujantys priežiūros visą tarnavimo laikotarpį; Prijungimas prie vamzdyno be tvirtinimo varžtų (panardinamiems siurbliams) arba flanšinis (sausai montuojamiems siurbliams) pagal LST EN 1092-2 standartą arba lygiavertį.
	Medžiagos	Siurblio korpusas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN- GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI 304 arba lygiavertė medžiaga; Darbo ratas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN- GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI 316 arba lygiavertė medžiaga; Velenas: nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI 316.
	Eksploataciniai parametrai	Veikimo būdas: S1 (galimas 100 % nuolatinis veikimas); Galimas panardinimo gylis: 20 m. Galimas siurblio įjungimų / išjungimų skaičius per 1 valandą: ne mažiau kaip 15 kartų.
	Išorinis ženklavimas	Siurblio korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai: Gamintojas, markė ir modelis; Hidrauliniai ir elektriniai parametrai; El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Siurblio techninis pasas, kuriame nurodomi techniniai duomenys patvirtinantys, kad siurblys atitinka keliamus techninius reikalavimus, lietuvių arba anglų kalba. Siurblio techniniame pase taip pat turi būti pateikta: Brėžiniai su siurblių matmenimis; Siurblio darbo kreivė (su darbo tašku).
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Montavimo ir naudojimo instrukcijos, lietuvių kalba; Garantiniai įsipareigojimai siurbliui ir elektros varikliui, lietuvių kalba. Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai, lietuvių arba anglų kalba.
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
	Siurblio tipas	Nurodoma užsakant: Panardinami nuotekų siurbliai (be aušinimo sistemos); Sausai montuojami – panardinami nuotekų siurbliai (su aušinimo sistema);
	Hidrauliniai parametrai darbo taške	Nurodoma užsakant: Siurbiamo skysčio debitas Q (m <sup>3</sup> /h); Siurblio slėgio aukštis H (m); Siurblio naudingumo koeficientas Eta (%).
	Elektriniai parametrai	Nurodoma užsakant: Įtampa: 400V / 690V; Variklio nominali galia darbo taške (kW); El. maitinimo kabelio ilgis (m).

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Montavimo tipas	Nurodoma užsakant: Vertikalus montavimas; Horizontalus montavimas.

## 29. Nuotekų siurblinių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
	Gaminio tipas ir paskirtis	Požeminė hidrostatinė vertikali cilindro formos talpa komplektuojama su nuotekų siurbliais, vidaus vamzdynu ir kita įranga, skirta nuotekų surinkimui ir transportavimui iš žemiausio į aukštesnį nuotakyno tašką.
	Konstruktiniai parametrai	<p>Siurblinės talpa gaminama iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), polietileno (HDPE), užtikrinančio 100 procentų sandarumą ir laikomąją gebą pagal LST EN 12050-1:2015 standartą arba lygiavertį.</p> <p>Kai talpa iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), leidžiama iki 8 m gylio ir iki 4 m diametro.</p> <p>Kai nuotekų siurblinės talpa iš polietileno (HDPE), leidžiama iki 8 m gylio ir iki 3 m diametro.</p> <p>Kai siurblinės talpa yra daugiau negu 3 m gylio, talpos skersmuo turi būti ne mažiau nei 1,5 m skersmens.</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 iki 1,5 m gylio. Korpuso šiluminė izoliacija turi būti sandariai uždengta tokia pačia medžiaga kaip ir korpuso medžiaga.</p> <p>Įlipimui į siurblinę ar įrangai iš siurblinės iškelti, turi būti numatyti patogiai ir saugiai aptarnaujami vienas ar keli dangčiai. Dangtis (-iai) turi būti apšiltinti. Dangčio šiluminė izoliacija turi būti sandariai uždengta tokia pačia medžiaga kaip ir siurblinės dangčio medžiaga. Dangtis turi būti varstomas su visa šilumine izoliacija. Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriamą visu skerspločiu.</p> <p>Nuotekų siurblinę projektuojant važiuojamoje dalyje, reikalingi projektiniai sprendimai, kuriais būtų numatomas papildomos konstrukcijos perimančios transporto apkrovas, apsaugančios siurblinių talpas nuo gniuždymo. Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui, gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais, siurblių, nešmenų krepšio ir/ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.</p>
	Siurblinės komplektacija	Siurblinė komplektuojama remiantis projektiniais sprendimais: Siurblinėje turi būti sumontuota ne mažiau dviejų siurblių, prireikus galinčių dirbti kartu. Siurblių iškėlimo kreipiančiosios turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Skersmuo, sienelės storis parenkama pagal siurblius.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	57	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<p>Siurblinėje turi būti du ventiliacijos vamzdžiai iš PVC, PE arba nerūdijančio plieno, ne mažiau kaip DN100, su kvapo šalinimo anglies filtrais, apsaugančiais aplinką nuo kenksmingų medžiagų ir nemalonaus kvapo.</p> <p>Nešmenų krepšys. Montuojamas, kai nėra įrengiamos smulkinančios grotos. Krepšio viršus viename lygyje su įtekėjimo vamzdžio apačia. Krepšio protarpiai 20x20 mm. Nešmenų krepšys, gaminamas iš nerūdijančio plieno AISI 316.</p> <p>SiurbLIAI su smulktuvais montuojami siurblinėse iki 5 l/s. Smulkinančios grotos montuojamos siurblinėse nuo 5,1 l/s montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 2 m;</p> <p>montuojama šulinyje prieš nuotekų siurblinę, kai siurblinės skersmuo mažiau negu 2 m.</p> <p>Kopėčios, aptarnavimo aikštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno AISI 316.</p> <p>Kai nuotekų siurblinės diametras 1,5 m ir daugiau montuojama montažinė aikštelė su kopėčiomis.</p> <p>Kai nuotekų siurblinės diametras mažiau 1,5 m, montuojama aikštelė su kopėčiomis arba tik kopėčios. Kopėčios turi būti nuo viršaus iki siurblinės talpos dugno.</p> <p>Ant vamzdžio, įtekančio į siurblinę, statoma peilinė sklendė. Peilinė sklendė montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 1,5m.</p> <p>Peilinė sklendė montuojama šulinyje prieš siurblinę arba požeminę įrangą, kai siurblinės skersmuo yra mažiau nei 1,5 m.</p> <p>Naudojamos rankinio valdymo flanšinės sklendės turi atitikti UAB „Kėdainių vandenys“ keliamus techninius reikalavimus.</p> <p>Naudojami atbuliniai vožtuvai skirti slėginiam nuotakynui turi atitikti UAB „Kėdainių vandenys“ keliamus techninius reikalavimus.</p> <p>Požeminėse nuotekų siurblinėse vidaus vamzdynui naudojamas nerūdijantis plienas ne žemesnės nei AISI 316 klasės.</p> <p>Vamzdynai, 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.</p>
	Eksploataciniai parametrai	Siurblinės darbas turi būti automatizuotas, ji turi veikti nuo nuotekų lygio rezervuare. Siurblinė turi būti integruota į UAB „Kėdainių vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.
<b>Dokumentai</b>		
	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Montavimo instrukcija; Atitikties deklaracija; Įrenginio pasas; Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.
	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Montavimo instrukcija; Atitikties deklaracija; Įrenginio pasas; Garantiniai įsipareigojimai.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 44	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.
Pasirenkami parametrai		
	Montavimas	Nurodoma užsakant: Važiuojamojoje dalyje; Žalioje vejoje.

## 30. DANGOS

### 30.1 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.

#### 30.1.1 Medžiagos

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

#### 30.1.2 Darbų atlikimas

##### 30.1.2.1 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 vandenių, 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 transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 45	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones parenka Rangovas.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti  $\geq 45$  MPa.

Laikina 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.

#### **30.1.2.2 Pylimų supylimas**

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

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti  $\geq 45$  MPa. Sutankinimo reikalavimai, užpilant 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.

#### **30.1.2.3 Darbai žiemą**

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

#### **30.1.2.4 Geosintetinių medžiagų įrengimas**

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

### **30.1.3 Bandymai pasiektai kokybei nustatyti**

#### **30.1.3.1 Bandymų bendrosios nuostatos**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus I skirsnį.

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

#### **30.1.3.2 Sutankinimo savybių tikrinimo metodai**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus II skirsnį.

#### **30.1.3.3 Bandymo metodai sutankinimo rodikliui pasiekti**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

#### **30.1.3.4 Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

#### **30.1.3.5 Bandymai užpylus statinius**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus VI skirsnį.

#### **30.1.3.6 Kiti bandymo metodai**

Pagal IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnį.

#### **30.1.3.7 Kokybės užtikrinimo dokumentai**

Pagal IT ŽS 17 XIX skyrių.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 46	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

## 30.2 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.

### 30.2.1 Medžiagos

#### 30.2.1.1 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.

#### 30.2.1.2 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 grantai 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	grantai 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

#### 30.2.1.3 Asfaltbetonio pagrindo dangos sluoksniai

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	47	57	0

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.

#### **30.2.1.4 Bituminiai rišikliai**

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

#### **30.2.1.5 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.

#### **30.2.2 Darbų atlikimas**

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

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant IT ASFALTAS 08 reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal techninio prižiūrėtojo nurodymus.

#### **30.2.3 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 IT ASFALTAS 08, TRA SBR 19 ir IT SBR 19 reikalavimus.

#### **30.2.4 Pagrindo sluoksnių bandymai**

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

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

#### **30.2.5 Leistinieji nuokrypiai**

Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai nurodyti IT SBR 19.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių leistinieji nuokrypiai nurodyti IT ASFALTAS 08.

#### **30.2.6 Darbų priėmimas**

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

### **30.3 DANGOS**

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 48	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

– 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 IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT 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.

### **30.3.1 Asfalto dangos**

#### **30.3.1.1 Mineralinės medžiagos**

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19.

#### **30.3.1.2 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.

#### **30.3.1.3 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.

#### **30.3.1.4 Darbų atlikimas**

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant IT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

##### **30.3.1.4.1 Posluoksnių paruošimas**

Posluoksnių paruošimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

##### **30.3.1.4.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas**

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 49	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

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.

**30.3.1.4.3** 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 –  $\leq 4$  %.

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 į posluoksnio savybes, purškiamas polimerais modifikuota bitumine emulsija (pvz., 300–500 g/m<sup>2</sup> bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami geotinklai, arba 1600–1800 g/m<sup>2</sup> bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami kompozitiniai geotinklai su geotekstile). Kiekvienu atveju reikia parinkti tokį bituminės emulsijos

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 50	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

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.

#### **30.3.1.4.4 Klojimas ir tankinimas**

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

#### **30.3.1.4.5 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 prikibtų. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Rekomenduojami orientaciniai skleidžiamos mineralinės medžiagos kiekiai yra:

- 1/3 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 0,5–1,0 kg/m<sup>2</sup>;
- 2/5 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 1,0–2,0 kg/m<sup>2</sup>.

#### **30.3.1.5 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.

##### **30.3.1.5.1 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 tuštymų kiekio, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

##### **30.3.1.5.2 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.

##### **30.3.1.5.3 Darbų priėmimas**

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

#### **30.3.2 Žvyro dangos**

Viršutiniam, ne mažesniau 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:

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 51	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

– 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.

### **30.4 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.

### **31. BENTONITAS IR JO NAUDOJIMAS**

Bentonitas yra natrio aktyvuotas smulkiagrūdis bentonito molis. Šio bentonito pagrindu paruošti gręžimo skiediniai, padeda išlaikyti gręžinio sienelės stabilumą, kontroliuoti vandens praradimą ir palengvinti gręžiamo grunto iškėlimą. Bentonito skiedinys palengvina įvairių tipų ir sąlygų geologinius ir geotechninius grunto gręžimo darbus - vandens gręžinių gręžimai, horizontalūs kryptiniai gręžimai (HDD) ir kt. Bentonito tipas, kiekis bei priedai, reikalingi pagaminti gręžimo skiedinį yra parenkami įvertinus gręžimo sudėtingumą, gręžiamo grunto savybes ir vietos geologijos ypatumus.

Bentonito paskirtis:

Stabilizuoti ir užsandarinti gręžimo kanalą;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 52	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

Gruntas	Priedas	Dozavimas
Molis	Bentonite HDD Hybstar HS-D Lubricant 947	0-15 kg/m <sup>3</sup> 0-4,0L/m <sup>3</sup> 0-1,0 L/m <sup>3</sup>
Molis - Smulkus smėlis (Sunkiai valdomas gruntas)	Bentonite HDD Drillamyl-WP HybStar HS-D Lubricant 947	15-25 kg/m <sup>3</sup> 0-4,0kg/m <sup>3</sup> 0-2,0L/m <sup>3</sup> 0-1,0L/m <sup>3</sup>
Smulkus smėlis - Žvyras	Bentonite HDD Drillamyl-WP S-ES Bio-XG Lubricant 947	22-31 kg/m <sup>3</sup> 0-4,0kg/m <sup>3</sup> 0-2,0kg/m <sup>3</sup> 0-1,0L/m <sup>3</sup>
Žvyras (Sunkioji frakcija)	Bentonite HDD Drillamyl-WP S-ES Bio-XG Lubricant 947	25-31 kg/m <sup>3</sup> 2,0-4,0kg/m <sup>3</sup> 0,5-3,0kg/m <sup>3</sup> 0-1,0L/m <sup>3</sup>



Papildomas vanduo su žemesniu nei 7 pH lygiu turi būti suminkštintas.

Sodos milteliai naudojami panaikinti vandens kietumą ir pakelti pH. Reikalingas dozavimas pakelti pH lygį iki 9 dažniausiai yra 0,1 – 2,0 kg/m<sup>3</sup>.

Vanduo su pH < 7

0,1-2,0 kg/m<sup>3</sup>

Sodos milteliai (Natrio karbonatas)

Vanduo su kietumu ≥ 140 ppm

kol pH lygis taps

Gręžimo antgalio praplovimas ir užsikimšimo prevencija;

Gręžimo vamzdžio apsauga;

Gręžimo įrangos aušinimas bei tepimas.

Rekomenduojami gręžimo mišiniai pagal gruntą:

### **Bentonite HDD**

Šis lengvai naudojamas produktas yra taupus visapusiškas bentonitas, kuris sumažina reikalingą kiekį kitų produktų norint paruošti gręžimo skystį. Bentonite HDD buvo sukurtas įvairiems gręžimo taikymams naudojant horizontalią gręžimo technologiją.

Bentonite HDD naudojamas sugeneruoti struktūrą ir klampumą gėlo vandens pagrindo purvo sistemoms. Šis produktas pagerina gręžinio stabilumą, kontroliuoja filtraciją ir padeda sumažinti sukimo momentą ir pasipriešinimą. Šis produktas naudojamas norint pasiekti įvairias tekėjimo ir filtracines savybes.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	53	57	0

## **Drillamyl-WP**

Šis produktas yra modifikuotas krakmolos skysčio praradimo kontrolei ir reologijos stabilizacijai tinkamas nuo gėlo vandens iki druskingo vandens gręžimo skysčiams.

Drillamyl-WP sumažina vandens netekimą ir pagerina gręžinio stabilumą dariniuose, kurie jautrūs vandeniui. Taip pat šis produktas padidina klampumą ir pagerina keliamąją bentonito gręžimo skysčio galią.

Drillamyl-WP nėra jautrus elektrolitams ir gali būti naudojamas daugumoje vandens mišinių.

## **HybStar HS-D**

HybStar HS-D yra organinis daugiavalentinis molio inhibitorius vandens-pagrindo gręžimo skysčiams.

HybStar HS-D yra visiškai tirpus vandenyje ir priimtinas aplinkai.

HybStar HS-D yra efektyvus molio inhibitorius vandeniui jautriems dariniams ir rodo puikius skalūnų stabilizavimo rodiklius. Šis produktas išvengia molio išbrinkimo, kurį sukelia vandens molekulių invazija ir riboja gręžimo pjuvenų dispersiją. HybStar HS-D turi maža jonų spindulį, dėl to jis lengvai pakeičiamas į natrio joną, taip efektyviai blokuojant vietą nuo vandens hidratacijos. Produktas taip pat gali būti naudojamas kartu su dažniausiais vandens-pagrindo priedais. Inhibituojant molius, HybStar HS-D taip pat sumažina akrecijų potencialą ir taip pat gręžimo galvos apvėlimą. Gręžinio pjuvenos būna ne lipnios ir gali būti lengvai pašalinamos gręžimo įrangos.

HybStar HS-D neturi neigiamo poveikio gręžimo skysčio klampumo ir filtracijos savybėms.

## **Lubricant 947**

Lubricant 947 yra biologiškai skaidomas, vandeniui išskaidomas ir taupus lubrikantas vandens pagrindo gręžimo skysčiams.

Lubricant 947 yra pagamintas mažinti sukimo momentą ir pasipriešinimą visokiuose vandens pagrindo gręžimo skysčiuose. Produktas efektyviai sumažina sienos pjūvio trinties koeficientą ir mažina aplipimo galimybę. Produktas lubrikuoja geležies/geležies ir geležies/dirvožemio sąsajas.

Lubricant 947 lengvai išsiskaido betkokioje gręžimo mišinio sistemoje ir yra tinkamas su visais dažniausiais vandens pagrindo priedais.

## **S-ES Bio-XG**

S-ES Bio-XG yra Ksantano gumos biopolimeras ir yra naudojamas kaip suspensijos patobulinimo medžiaga. Suspensijos savybės susijusios su geru siurbiamumu ir dideliu skylės valymo potencialu.

S-ES Bio-XG yra greitai hidratuojantis ir dažniausiai naudojamas pagerinti keliamąją galią. Naudojant kaip klampiklį, galima sumažinti bentonito koncentraciją. S-ES Bio-XG prisideda prie įsiskverbimo greičio ir neleidžia gręžimo pjuvenom nusistovėti, kuomet cirkuliacija baigiasi.

S-ES Bio-XG gali būti naudojamas gėlame vandenyje, sūriame vandenyje arba druskingose sistemose.

Dėl savo aukšto pseudoplastiškumo savybių S-ES Bio-XG efektyviai neša didelių kietųjų dalelių koncentracijas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	54	57	0

## **Soda Ash (Sodos milteliai)**

Sodos milteliai naudojami vandens pagrindo mišinyje kaip karbonato jonų šaltinis, kad nusodinti kalciją ir padidinti pH.

### **32 BAIGIAMIEJI BANDYMAI**

Rangovas atlieka visų vamzdžių bandymus slėgiu ir sandarumo bandymus. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

Rangovas pateikia visus slėginius siurblius, vamzdžių kamščius, aklinuosius flanšus, manometrus ir kt., reikalingus išbandyti slėgiu visą Sutarties apimamą vamzdyną. Bandymai slėgiu ir jų registravimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

Dėl mechaninių ir elektros įrengimų galutinio išbandymo ir priėmimo tvarkos nesitariama tol, kol visi vamzdžiai neišbandomi slėgiu Inžinierių tenkinančiu būdu.

#### **32.1 Slėginių tinklų išbandymas**

Visi slėginiai vamzdynai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šiems bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

Rangovas apie numatomą vamzdžių išbandymą praneša prieš savaitę.

Vandentiekio linijų bandomasis slėgis turi būti apskaičiuotas pagal didžiausią projekcinį slėgį:

$STP$  (bandomasis slėgis) =  $MDPa$  (didžiausias ar maksimalus projekcinis slėgis) x 1.5 arba  $STP = MDPa + 500$  kPa.

#### **32.2 Neslėginių tinklų išbandymas**

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

##### **32.2.1 Išbandymas vandeniui**

Vamzdynas turi būti pripiltas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

##### **32.2.2 Infiltracija**

Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 55	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, įsk. infiltraciją į šulinius, po 30 min. neviršija 0,5 ltr. vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Nežiūrint sėkmingo šio bandymo atlikimo, jei yra koks nors pastebimas vandens įtekėjimas į vamzdyną taške, kurį galima nustatyti vizualiai ar TVD patikrinimo būdu, Rangovas imasi reikiamų priemonių tokiai infiltracijai sustabdyti.

### **32.3 Geriamojo vandens vamzdynų dezinfekavimas**

Naujai paklotų ir rekonstruotų geriamo vandens paskirstymo sistemų dezinfekcija turi būti atliekama pagal LST EN 805 reikalavimus.

Rangovas atsako už visų vamzdynų ir įvadų, kurie bus naudojami miesto vandentiekiiui, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą pagal šalies įstatymus ir vandens tiekimo įmonės nustatytas taisykles.

Rangovas dezinfekuoja vamzdynus pripildydamas juos vandeniu, į kurį įdėta dezinfekuojančios medžiagos (pvz.: natrio hipochlorido, chloro). Dezinfekavimo priemonės reikia parinkti atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu). Be to, atsižvelgti į dezinfekuojančios medžiagos rūšį, tirpalo koncentraciją, kiekį, mažiausią sąlyčio trukmę, tekėjimo greitį, bei pasiūlo Rangovas Inžinieriui patvirtinti, atsižvelgiant į vandens savybes. Minėtos priemonės neturi sukelti vamzdžių ir įrangos vidaus korozijos.

Baigus dezinfekavimą procesą sistema praplaunama ir vėl pripildoma vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Paimami mėginiai bakteriologiniai analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad sterilizavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol gaunami patenkinami rezultatai. Tik tada vandentiekį galima pradėti eksploatuoti. Visas su tokiu kartojimu susijusias sąnaudas padengia Rangovas.

### **32.4 Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika**

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

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį ir televizinės diagnostikos darbų atlikimui atestatą.
- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm;
- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
- Video įrašas pateikiamas įrašytas į CD/DVD ar USB laikmenas VMF arba AVI arba MPG formatais.
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
- Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	Lapas 56	Lapų 57	Laida 0
--	-------------	------------	------------

dokumentą.

TV diagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Inžinieriui bei UAB „Biržų vandenys“ pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate CD/DVD ar USB laikmenoje;


- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;

- tinklo nuolydžio grafikai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-VN-TS	57	57	0

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
<b>Savitakiniai nuotekų tinklai</b>				
1	Nuotekų tinklų statyba betranšėjinės technologijomis PE100 RC DN200 vamzdžiais, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	1850,8
2	Nuotekų tinklų statyba PVC/PE100 RC DN160 vamzdžiais, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	484,9
3	PE DN250 dėklas		M	247,7
4	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai DN1500 mm su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketiniai DN700 liukai iki 40 T apkrovos :		Kompl.	7
5	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai DN1000 mm su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketiniai DN700 liukai iki 40 T apkrovos :		Kompl.	6
6	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys DN600 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketiniai DN600 liukai iki 40 T apkrovos:		Kompl.	5
7	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys DN425 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketiniai DN425 liukai iki 40 T apkrovos:		Kompl.	57
8	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys DN315 mm, su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketiniai DN315 liukai iki 40 T apkrovos:		Kompl.	79
	Nuotekų išvadų užbaigimas akle DN160		Kompl.	3
<b>Vandentiekio tinklai</b>				
1	PE 100-RC PN10 DN110 slėgio vandentiekio vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	515,6
2	PE 100-RC PN10 DN63 slėgio vandentiekio vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	667,0
3	PE 100-RC PN10 DN50 slėgio vandentiekio vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	82,0

ATESTATO NR.	 <b>UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
				DALIS: Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo		
37013	PV	R. Pliuškys		2023 01	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Darbų kiekių žiniaraštis	LAIDA 0
35828	PDV	R. Pliuškys		2023 01		
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-DKŽ	Lapas 1
Kalba						
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija					

1	2	3	4	5
4	PE/PE 100-RC PN10 DN32 slėgio vandentiekio vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	469,9
5	PE DN63 dėklas		M	239,5
6	Gelžbetoninis vandentiekio šulinys Ø1500 mm, įskaitant reikalingą armatūrą, su komunikacijų žymėjimo ženklų, ketinis DN700 liukas iki 40 T apkrovos		Kompl.	6
7	Vartotojų/tinklo pajungimas su požemine DN32 sklende ir prailginimo velenu, įskaitant komunikacijų žymėjimo ženklą		Kompl.	77
8	Armatūra ir fasoninės dalys montuojamos šuliniuose:			
8.1	KK keturšakis DN100/100		Vnt.	2
8.2	KK keturšakis DN100/50		Vnt.	1
8.3	KK keturšakis DN50/50		Vnt.	2
8.4	KK trišakis DN50/50		Vnt.	3
8.5	KK sklendė DN100		Vnt.	7
8.6	KK sklendė DN50		Vnt.	11
8.7	PE privirinamas flanšas DN100/110		Vnt.	2
8.8	PE privirinamas flanšas DN50/63		Vnt.	5
8.9	KK adapteris DN100		Vnt.	2
8.10	KK adapteris DN50		Vnt.	4
8.11	KK adapteris DN50/63		Vnt.	1
8.12	KK sagos tipo perėjimas DN100/50		Vnt.	2
8.13	KK aklė DN100		Vnt.	1
8.14	KK aklė DN50		Vnt.	3
8.15	KK prasriegtas flanšas DN100/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Vnt.	1
8.16	KK prasriegtas flanšas DN50/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Vnt.	4
8.17	KK įvadinė sklendė DN1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Vnt.	5
8.18	KK nuorinimo vožtuvas DN50 su uždaromąja armatūra		Vnt.	4
<b>Slėginiai nuotekų tinklai</b>				
1	PE 100-RC DN90 slėgio nuotekų vamzdžių įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant vamzdžių suvirinimą, visas reikalingas fasonines dalis		M	683,7
2	PE DN160 dėklas		M	20,3
3	Gelžbetoninis slėginio gesinimo šulinys Ø1000 mm (pilna komplektacija, komunikacijų žymėjimo ženklą ir kt. )		Kompl.	3
<b>Žemės darbai</b>				
1	Asfaltbetonio dangos išardymas ir atstatymas įskaitant visus sluoksnius ir pasluoksnius		Kv. m	300
2	Žvyro dangos išardymas ir atstatymas įskaitant visus sluoksnius ir pasluoksnius		Kv. m	150
3	Žaliųjų dangų išardymas ir atstatymas		Kv. m	1000

1	2	3	4	5
4	Mechanizuotas grunto kasimas, suverčiant gruntą į sankasą		M <sup>3</sup>	1900
5	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant į savivarčius ir išvežant		M <sup>3</sup>	2355
6	Smėlio pagrindo po vamzdiniais įrengimas		M <sup>3</sup>	56
7	Vamzdynų pirminis užpylimas smėliu, sutankinant		M <sup>3</sup>	954
8	Iškasų užpylimas gruntu iš sankasos, sutankinant		M <sup>3</sup>	1900
9	Iškasų užpylimas po atstatomomis dangomis atvežtiniu gruntu, sutankinant		M <sup>3</sup>	1245
<b>Nuotekų perpumpavimo siurblinės</b>				
1	<p><b>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-1</b>  <b>PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 5330 mm;</b> PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventilacijos 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.<b>Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė.</b>  <b>Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</b></p>		Kompl.	1
2	<p><b>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-2</b>  <b>PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 5190 mm;</b> PE apšiltintas, rakinamas dangtis; PE ventilacijos 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.<b>Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė.</b>  <b>Du Flygt siurbliai su smulkintuvu 2,4kw</b></p>		Kompl.	1

1	2	3	4	5
3	<p><b>Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS-3 PEHD siurblinė D = 1500 mm, H = 4760 mm;</b> 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.<b>Siurblinės dugne gamykloje sumontuota gelžbetoninė inkaravimo plokštė.</b> <b>Du Flygt siurbLIAI su smulkintuvu 2,4kw</b></p>		Kompl.	1
<b>Drenažo atstatymas</b>				
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	296,2
2	Drenažo sausintuvų atstatymas iš PVC gofruoto vamzdžio su geotekstilės filtru, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo d50 mm drenažo vamzdžio		M	272,5
3	Drenažo sausintuvų atstatymas iš PVC gofruoto vamzdžio su geotekstilės filtru, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo d75 mm drenažo vamzdžio		M	13,7
4	Drenažo rinktuvų atstatymas iš PE/PVC vamzdžio, su pajungimo detalėmis, jungiant prie esamo DN200 mm drenažo vamzdžio		M	10

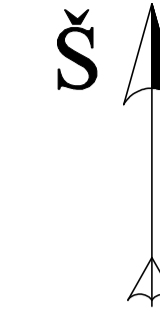
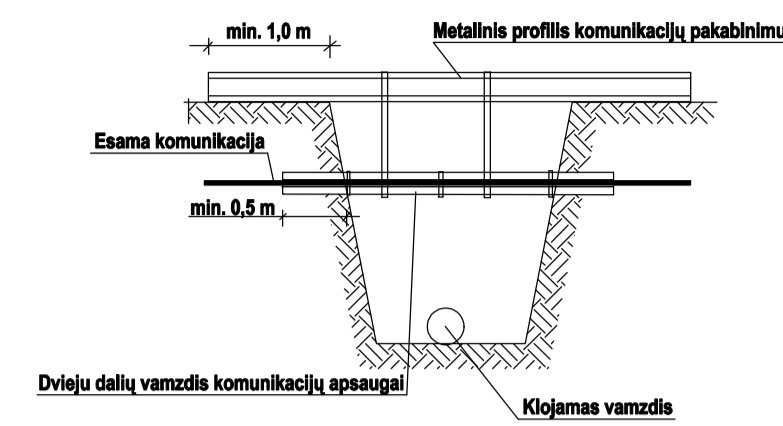
SITUACIJOS SCHEMA



IŠKASŲ IŠRAMSTYMAS

Išramymo schema	Grunto rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralūs drėgnumo gruntai arba gruntai su nežemi vandeniu priekėjimu	iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Būris ir padidinto drėgnumo gruntai	Nuo 3m iki 5m	Išsienis vertikalus
	Būris gruntai kai vandens priekėjimas žymus	Nepriklausomai nuo gylis	Špuntas

ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ PAKABINIMO SCHEMA



KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

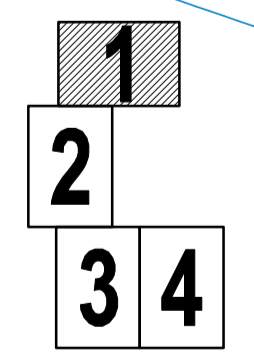
DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

- PROJEKTUJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO ESAMO INTENSIVUMO METU. DUBRAM GATVĖSE (KELEJO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRYTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APVIKRYTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APVIKRYMO IR ESMO REGULAVIMO TARYSLES T. DVAR 12".
- PRIEŠ PRADŽIANT INŽINERINIŲ TINKLŲ VILKIMO DARBUS, BUTIKLINTI SUKIRTIKIMU SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS. ESANT JO M ATSTUMAMS TARP SUKIRTYNŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUKIRTYMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ARKŠČIO PATIKSLINIMUI.
- ESAMI VANDENYTO INŽINERINIŲ TINKLŲ PATIKSLINIMUI (KASMAIS TRANŠĖJOS ŽOVI, TURI BŪTI LAIKINI PAKABINIMAI, PANAUDIJANT PLEŠNINIŲ LOVINIŲ PROFILIUS, VAMZDŽIUS ARBA RAŠTUS. ESAMI INŽINERINIŲ TINKLŲ IR KOMUNIKACIJŲ NEGALI BŪTI PAŽEISTI. VESUS ŽEMĖS DARBUS PRIE ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IR TINKLŲ VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU IR DALYVAUJANT ATITINKAMŲ ŽŪNBŪŲ ATSTOVAMS.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI NAUDIJANTIS STY 180/2000 STATYBOS DARBAI, STATYMO STATYBOS PREIZŪNA REGULAVIMAS.
- SANDĖLIUKŲ GRUNTAI IR MEDŽIAGS VĖRĖS ESAMI INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUDŽIAMA. PAVOJINGOS ŽONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS (PAREJAMASIS IR DRAUDŽIAMASIS ŽENKLAS), O DARBO VIETOS GERAI APVIKRYTOS.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI PRIE TRANŠĖJŲ PAKABINIMŲ LAIKINIŲ PAKABINIMŲ APVIKRYMO (APVIKRYMO KONSTRUKCIJA MEDŽIŲ ARBA PLEŠNINIŲ, TILTŲ, DUBRŖS IR TRANŠĖJŲ TURI BŪTI APVIKRYTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAS RAKETAS METŲ ŽENKLAS.
- KLOJANT TINKLUS ATVIRU BŪDU, TRANŠĖJOS TURI BŪTI SU IŠRAMYTAMU.
- ESAMŲ TINKLŲ PADĖTI PLANŲ IR GYLIS TIKSLIŲ STATYBOS METŲ.
- ATLIKANT DARBUS UŽDARŲ BŪDU, DARBO VIETOSE REKOMENDUOJAMA NEMATYTI STATYMO ŠALINIŲ BEI TRASOS KRYPČIŲ PASKIEMTO VIETOSE.
- DEL GALIMŲ ESAMO SUTRINKIMO VYKDYTI STATYBOS DARBUS, SAUGIJAMA PRIVALOMI INFORMUOTI ESAMO PREIZŪROS TARYBAS, BEI ATLIKTI KELIŲ ATKARPŲ ŽENKLINAMA PAGAL GALIOJANČIAS NORMATYVINIUS DOKUMENTUS.
- VYKDYANT TINKLŲ KLOJIMO DARBUS ŠALIA ORNĖS ELEKTROS LINIJŲ, KAI ATSTUMAS KI ATSTUMAS MAŽESNIS NE 2,0 M, TURI BŪTI ATLEKIAMAS ATITINKAMI IŠRAMSTYMAS.
- PRIEŠ STATYBOS DARBŲ PRADŽIANTŲ UŽLEIDMA KASMAIS JŪDĖMŲ DARBUS.
- PAKLOJUS INŽINERINIŲ TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS PAVL. KPT. SOX. 19 PROJEKTAVIMO TARYSLES BEI DAUGU ATSTATYMO DETALIS.
- TINKLŲ TIESIMA NEMATYTI ATSKIRAS RYDŽIUS, SUTERKANT OVENTUOJAMAS GALIMYBE PRIVAŽIOTI PRIE NAMŲ IR KTŲ OBJEKTŲ.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT RYDŽIŲ KABELIUS, JEI TURI BŪTI APSAUKOTI DĖKLAS. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI NE ARČIAU KAP 0,5 M NUO RYDŽIŲ KABELIŲ, ATKASANT OVENTUOJAMŲ TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYDŽIŲ KABELIŲ NE MAŽIAU KAP 0,5 M ATSTUMU.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JEI TURI BŪTI APKABINTI BURKIAMAS DĖKLAS. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI NE ARČIAU KAP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ, ATKASANT OVENTUOJAMŲ PABUJANČIŲ TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAP 0,5 M ATSTUMU.
- ŠALIKOTI HORIZONTALŲ ATSTUMŲ SU DUOTUOTE SORSTYMO SISTEMOS TINKLAIS NE MAŽIAU KAP 1,0 M, O KERTAMIS VERTIKALUS ATSTUMAS NE MAŽIAU KAP 0,3 M.
- ATLIKUS ARCHITEKTOJŲ, PAJŪNIŲ AR INŽINERIJŲ DARBŲ VERTINIMŲ SAVIRBŲ, RANKOVAS PRIVALOMI NEDELISANT SUSTABDYTI STATYBOS DARBUS ARBEI RANKIAS PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVILDOMASIS PADALINIMU O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTA.
- DRAUDŽIAMA ŠALIA GELEŽINELIŲ KELIŲ PAKITI (AKTYBI) BET KOKIUS ĮRENGINIS, MECHANIZMUS, TRANSPORTO PŘEIMONES ARČIAU KAP 2,5 METRO NUO KRAŠTINIO BĖGŲ GALUTIS IŠORINIS BRUOLAS.
- VANDENTISKO TINKLUS ĮRENGTI ŠIŠ PĖSIU, PE100-R PVC KLASES 800 + Ø110 VAMZDŽIŲ. JEI TINKLAI KLOJAMSI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU, AR ATVIRU BŪDU BEI ŠMĖLO PAKLOTO, TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI. JEI TINKLAI KLOJAMSI ATVIRU BŪDU (TRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI. JEI TINKLAI KLOJAMSI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI.
- SAVITONIS BŪTIMŲ NAUTŲ TINKLUS ĮRENGTI ŠIŠ PVC (S)B, S (S)B, PE100-R 8100-200 VAMZDŽIŲ. JEI TINKLAI KLOJAMSI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI. JEI TINKLAI KLOJAMSI ATVIRU BŪDU (TRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PVC VAMZDŽIAI. PASIRINKUS ATVIRŲ VAMZDŽIŲ KLOJIMO BŪDŲ, BŪTIMA SUKIRTYTI VAMZDŽIŲ KLASES. NES KLOJANT ATVIRU BŪDU OLUŲ KAP 0,5 M OVIJE BŪTIMA NAUDOTI S (S)B KLASES PVC VAMZDŽIUS. BŪTIMA NAUTŲ TINKLŲ ĮRENGTI ATVIRU BŪDU NAUDOTI PVC (S)B, S (S)B KLASES 8100 NUOTYKI VAMZDŽIUS, JEI IŠVAČS ĮRENGIAMAS UŽDARU BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R NUOTYKI VAMZDŽIAI.
- ŠIŠ EGUMUS NUOTYKI TINKLUS ĮRENGTI ŠIŠ PĖSIU, PE100-R PVC KLASES 800 VAMZDŽIŲ. JEI TINKLAI KLOJAMSI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU, AR ATVIRU BŪDU BEI ŠMĖLO PAKLOTO, TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI. JEI TINKLAI KLOJAMSI ATVIRU BŪDU (TRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI. JEI TINKLAI KLOJAMSI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU TURI BŪTI NAUDIJAMI PE100-R VAMZDŽIAI.

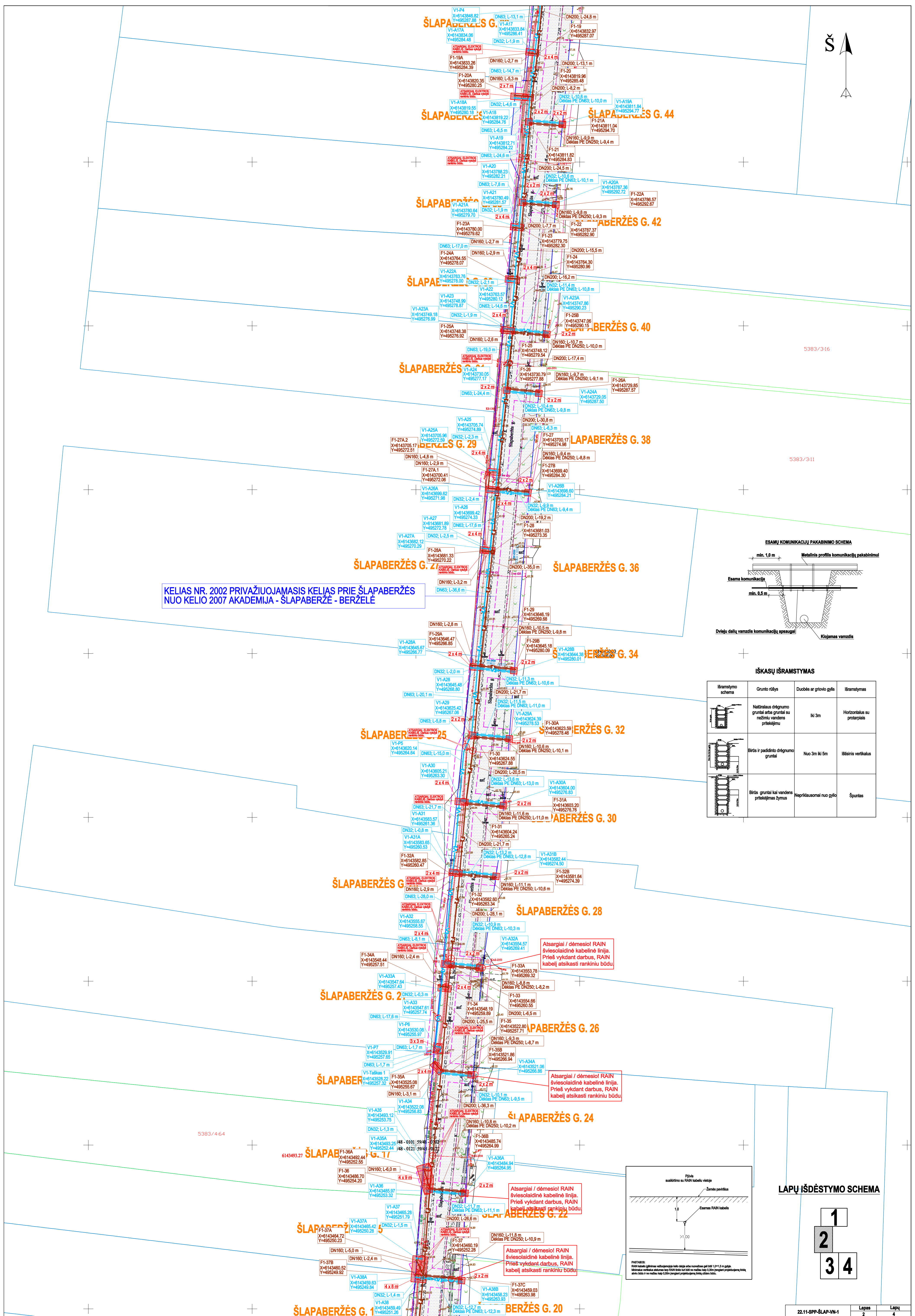
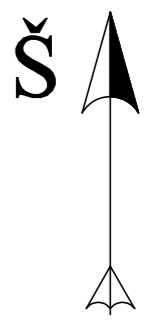
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VI - Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 - Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
- F31 - Projektuojami aliejiniai nuotekų tinklai
- LI - Atstatomi drenazio tinklai
- OS-1 - Projektuojama nuotekų perpuvimo siurbtinė inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- Valstybinis reikšmės kelio zona
- Technologinės iškasos valstybinių reikšmės kelio zonoje
- f - Esami būtinieji nuotekų tinklai
- d - Esami atstatomi drenazio tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Esamas ryšio kabelis
- Esama gylų kanalizacija
- Esamas 0,4 kV elektros kabelis
- Esamas 10 kV elektros kabelis

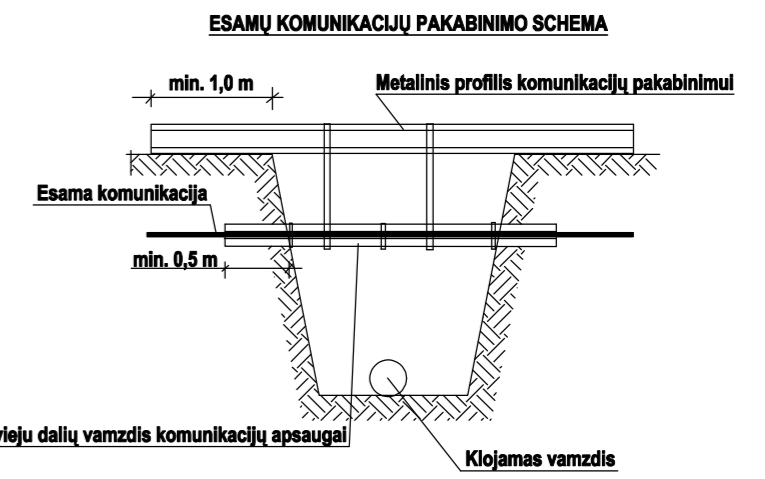
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



ATESTATO NR.	37013	PR	35828	Projekto vadovas	J. Kazakevičius	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01
Kalba	LT	Projekto autoras	R. Plinskis	Projekto autoras	R. Plinskis	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01
Skala	1:500	Projekto autoras	J. Kazakevičius	Projekto autoras	J. Kazakevičius	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01
Objektas	STATYTOJAS: KĖDARNIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Projekto autoras	J. Kazakevičius	Projekto autoras	J. Kazakevičius	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01
Lapų	1	Projekto autoras	J. Kazakevičius	Projekto autoras	J. Kazakevičius	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01	2023 01



KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIJS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



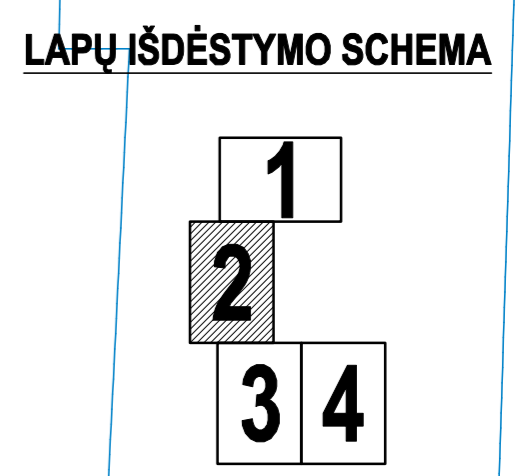
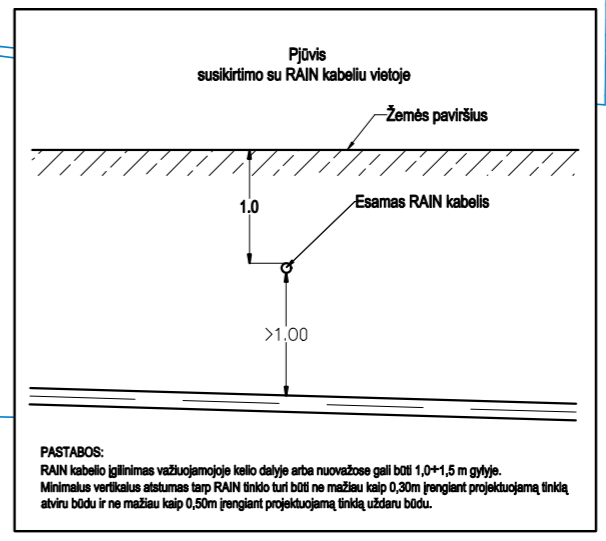
**IŠKASŲ IŠRAMTYSMAS**

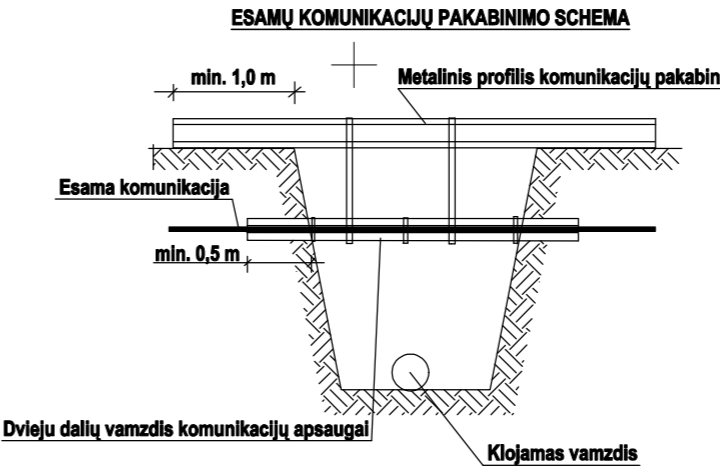
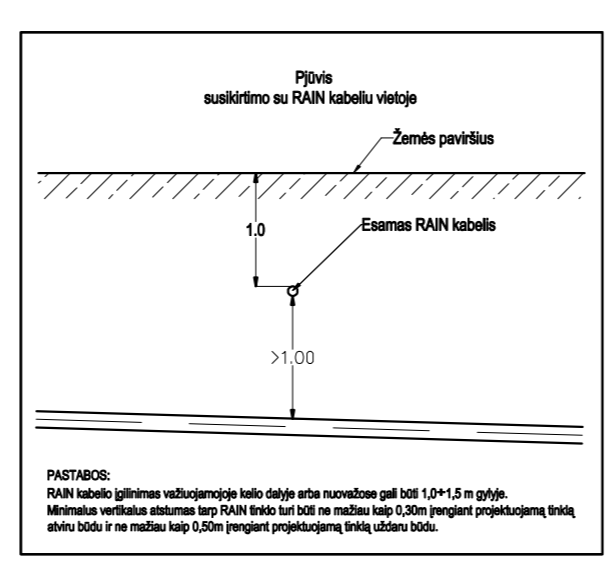
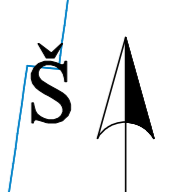
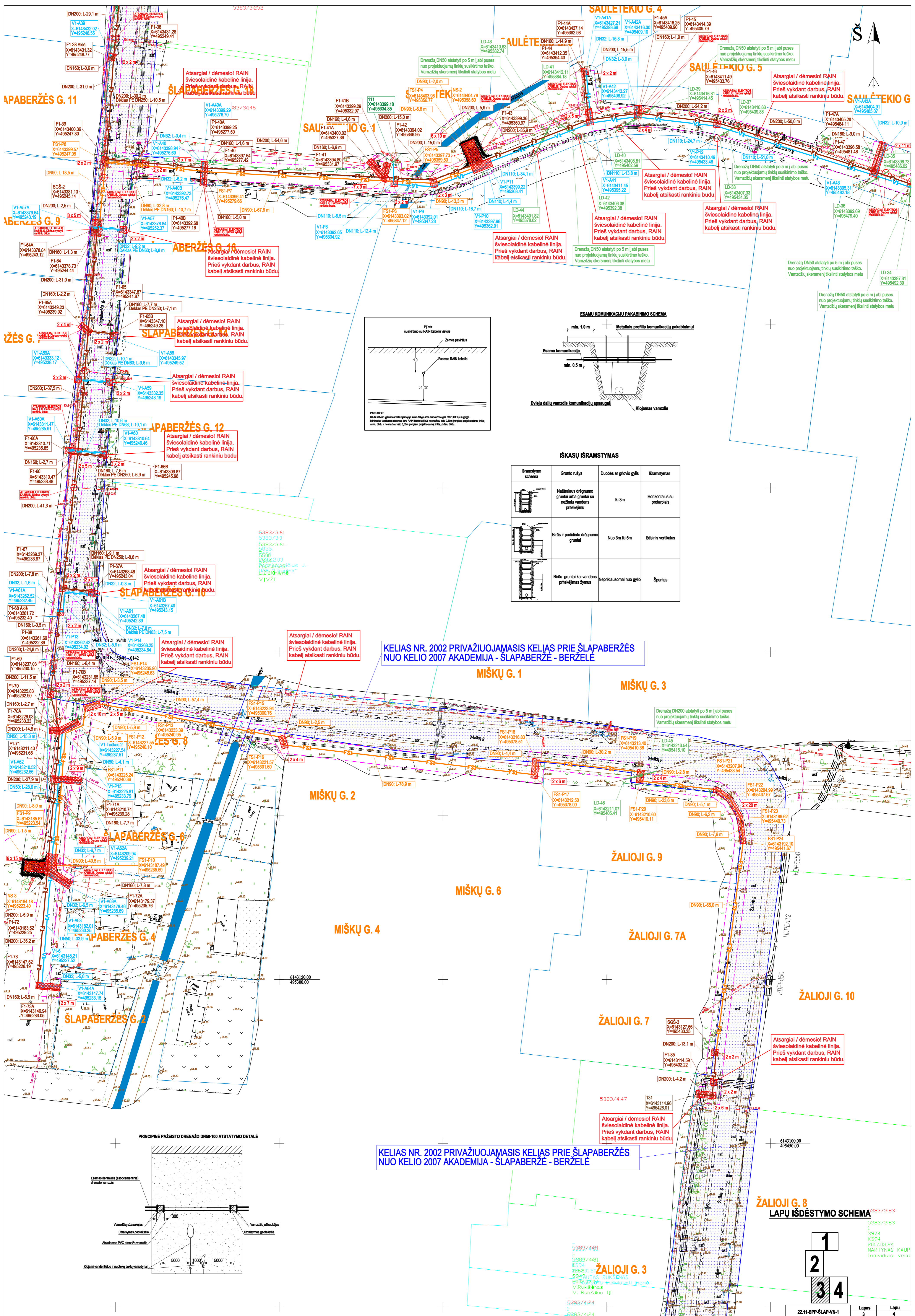
Išramtymo schema	Grunto rūšys	Dubės ar griovio gylis	Išramtymas
	Natūralus drėgnumo gruntai arba gruntai su nežymiu vandens pritekėjimu	Iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Būtis ir padidinto drėgnumo gruntai	Nuo 3m iki 5m	Ištaisus vertikalus
	Būtis gruntai kai vandens pritekėjimas žymus	Nepriklausomai nuo gylis	Špuntas

Atsargiai / dėmesiai RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Prieš vykdant darbus, RAIN kabelį atsikasti rankiniu būdu

Atsargiai / dėmesiai RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Prieš vykdant darbus, RAIN kabelį atsikasti rankiniu būdu

Atsargiai / dėmesiai RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Prieš vykdant darbus, RAIN kabelį atsikasti rankiniu būdu





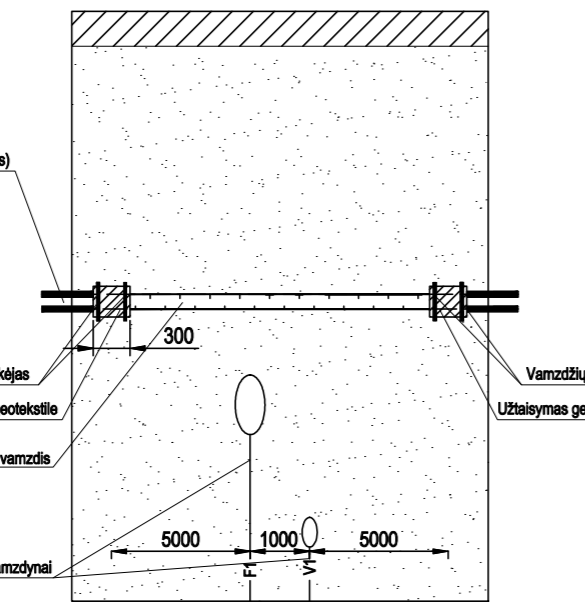
**IŠKASŲ IŠRAMSTYMAS**

Išramstymo schema	Grunto rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralūs drėgnumo gruntai arba gruntai su nežymiu vandens pritekėjimu	Iki 3m	Horizontalus su proterpiais
	Birnis ir padidinto drėgnumo gruntai	Nuo 3m iki 5m	Išsienis vertikalus
	Birnis gruntai kai vandens pritekėjimas žymus	Nepriklausomai nuo gylio	Špuntas

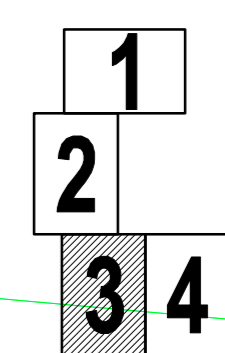
**KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ**

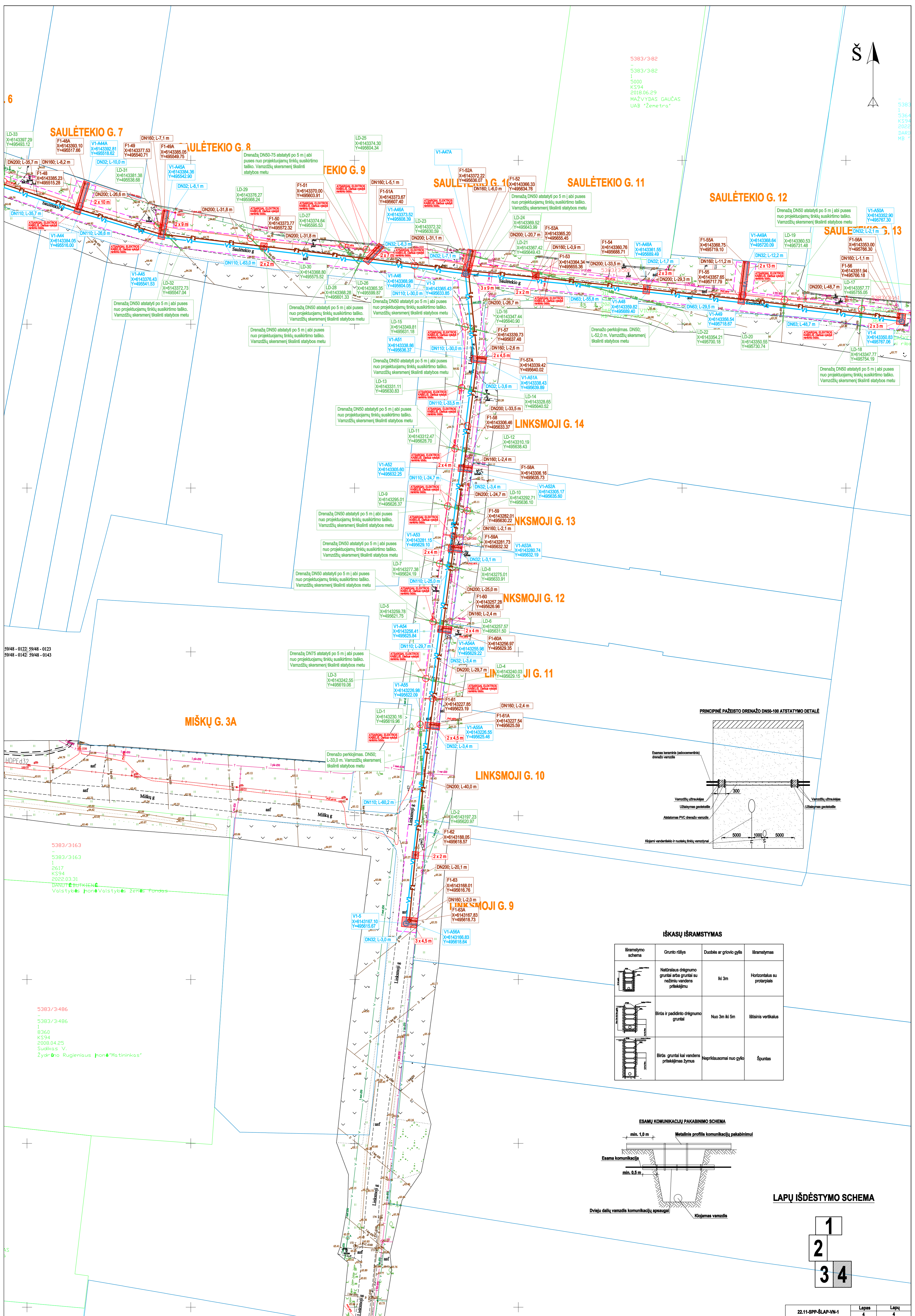
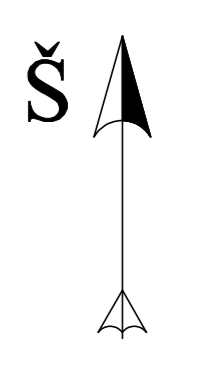
**KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ**

**PRINCIPINĖ PŪŽISTO DRENAŽO DN50-100 ATSTATYMO DETALĖ**



**ŽALIOJI G. 8 LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA**



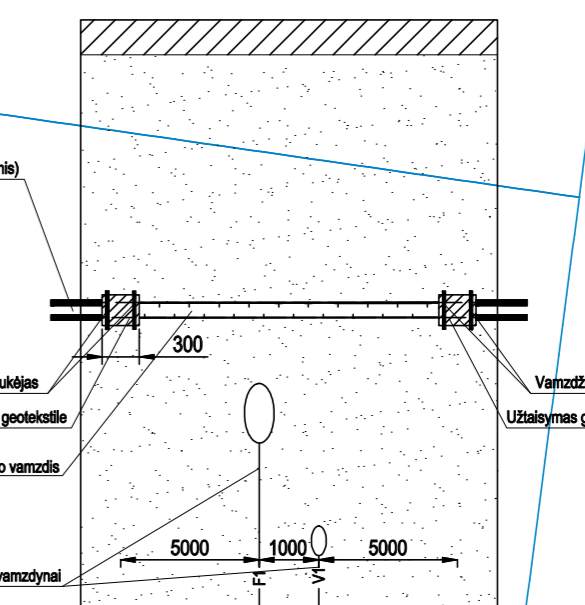


5948 - 0122; 5948 - 0123  
5948 - 0142; 5948 - 0143

5383/3163  
5383/3163  
2617  
KS94  
2022.03.31  
DANUTĖ PRYŠKINĖ  
Valstybės ir ūkio ministerija  
Valstybės ir ūkio ministerija

5383/3486  
5383/3486  
8360  
KS94  
2008.04.25  
Saulius V.  
Zydrano Rugienius ir ūkio ministerija

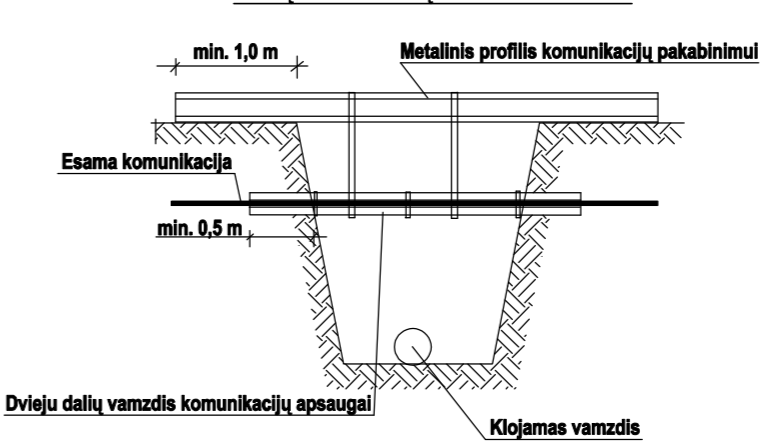
PRINCIPINĖ PĀŽEISTO DRENAŽO DN50-100 ATSTATYMO DETALĒ



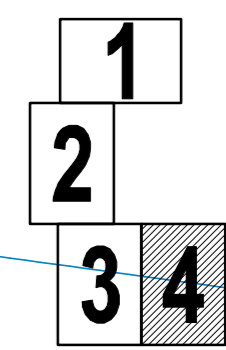
IŠKĀŠŪ IŠRAMSTYMAS

Išramstymo shēma	Gruntu rājs	Dubļās ar grīvoņu gļiņš	Išramstymas
	Natūralais drēgrūmo gruntis ar vai bez ūdens pīrliekājuma	līdz 3m	Horizontālais su protarpis
	Bīris ir padidināto drēgrūmo gruntis	Nuo 3m līdz 5m	Išsīnis vertikālais
	Bīris grūntis kai vandens pīrliekājums šķūms	Nepīrliekāsamai ūdens gļiņš	Špūntas

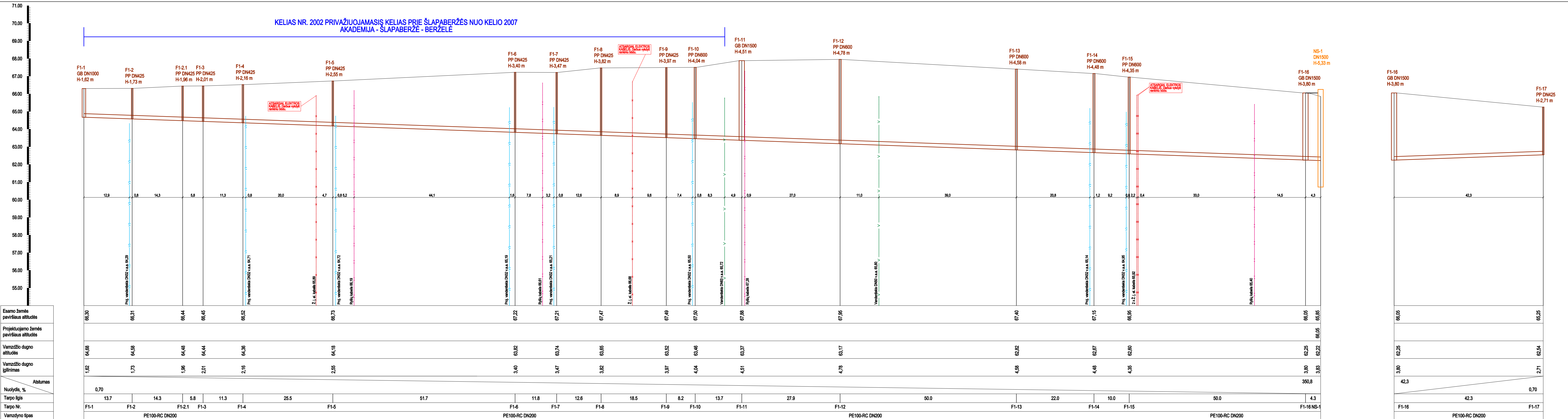
ESAMŪ KOMUNIKACIJŪ PAKABINĪMO SCHEMA



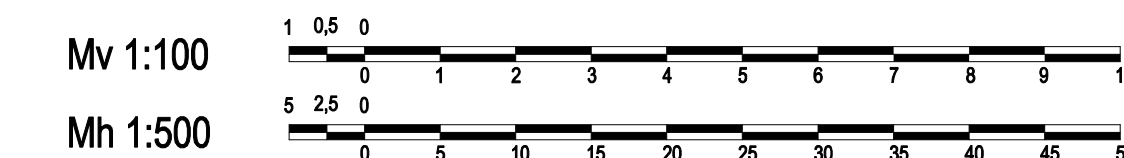
LAPŪ IŠDĒSTYMO SCHEMA



KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007  
AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



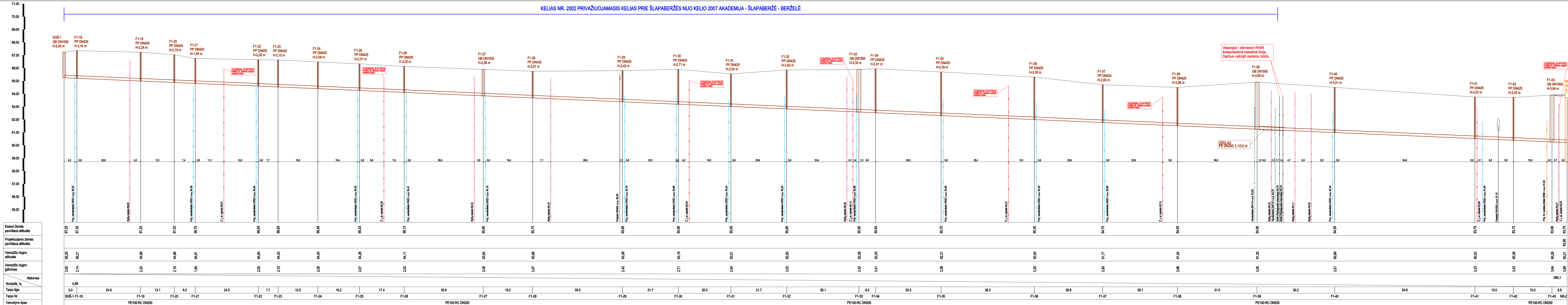
Esamo žemės paviršiaus altitudės	66,30	66,31	66,44	66,45	66,52	66,73	67,22	67,21	67,47	67,49	67,50	67,98	67,95	67,40	67,15	66,95	66,05	66,95
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																		
Vamzdžio dugno altitudės	64,68	64,58	64,46	64,44	64,36	64,18	63,82	63,74	63,65	63,52	63,46	63,37	63,17	62,82	62,67	62,60	62,25	62,54
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,62	1,73	1,96	2,01	2,16	2,55	3,40	3,47	3,82	3,97	4,04	4,51	4,78	4,58	4,48	4,35	3,80	2,71
Atstumas																		
Nuolydis, %	0,70																	
Tarpo ilgis	13,7	14,3	5,8	11,3	25,5	51,7	11,8	12,6	18,5	8,2	13,7	27,9	50,0	22,0	10,0	50,0	4,3	
Tarpo Nr.	F1-1	F1-2	F1-2.1	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16 NS-1	F1-17
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200					PE100-RC DN200					PE100-RC DN200					PE100-RC DN200		



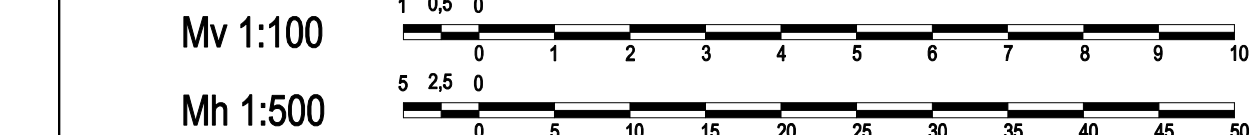
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

<b>ATESTATO NR.</b> 37013 PV 35828 PDV Projektavo		<b>PR</b> R. Pliušky R. Pliušky J. Kazakevičius		2023 01 2023 01 2023 01		DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Galių g., Seumėkio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdaičių raj. supaprastintas statybos projektas		Mastelis Mh1:500 Mv1:100 Laida 0	
<b>LT</b>		STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-2		Lapas 1		Lapų 5			

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

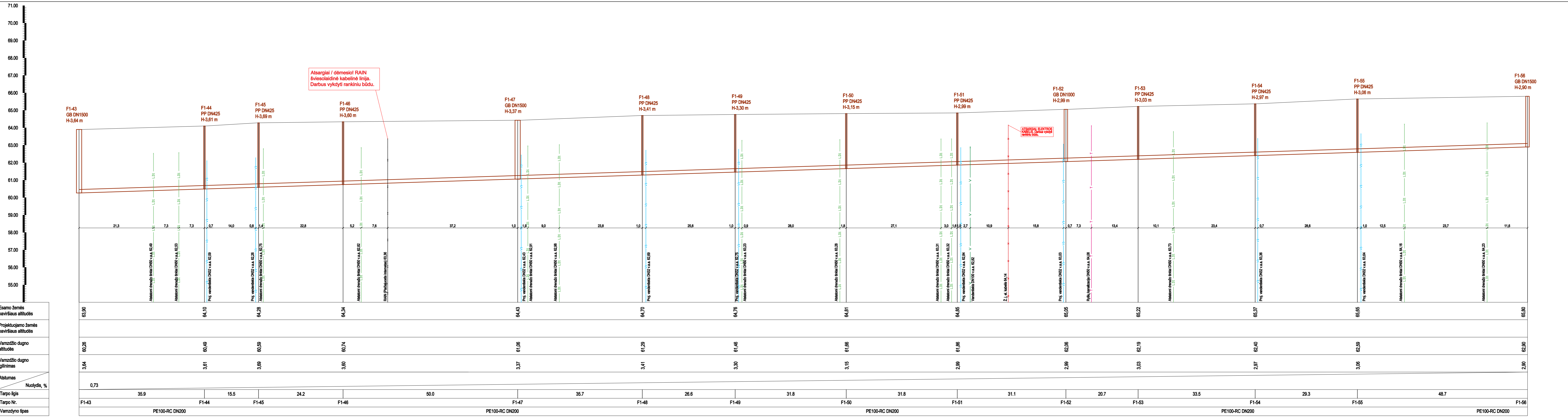


Esamo žemės paviršiaus altitudės	67,25	67,35	67,23	67,03	66,75	66,65	66,63	66,48	66,33	66,13	65,90	65,75	65,80	65,90	65,85	65,85	65,90	65,94	65,70	65,30	64,70	64,50	64,90	64,50	63,75	63,72	63,90	63,70	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																													
Vamzdžio dugno altitudės	65,25	65,21	64,99	64,98	64,81	64,80	64,53	64,40	64,26	64,11	63,84	63,88	63,38	63,19	63,01	62,83	62,58	62,53	62,31	62,00	61,77	61,54	61,35	60,99	60,52	60,39	60,28	60,21	
Vamzdžio dugno įgilnimas	2,00	2,14	2,24	2,15	1,94	2,05	2,10	2,08	2,07	2,02	2,06	2,07	2,42	2,71	2,84	3,02	3,32	3,41	3,39	3,30	2,93	2,96	3,55	3,51	3,23	3,33	3,64	3,69	
Atstumas																													
Nuolydis, %	0,86																												
Tarpo ilgis	5,0	24,8	13,1	8,2	24,5	7,7	15,5	16,2	2,08	17,4	30,8	19,2	35,0	21,7	20,5	21,7	6,5	25,5	36,3	26,6	29,1	31,0	30,2	54,6	15,0	15,0	5,9		
Tarpo Nr.	SGS-1	F1-18	F1-19	F1-20	F1-21	F1-22	F1-23	F1-24	F1-25	F1-26	F1-27	F1-28	F1-29	F1-30	F1-31	F1-32	F1-33	F1-34	F1-35	F1-36	F1-37	F1-38	F1-39	F1-40	F1-41	F1-42	F1-43	NS-2	
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200																												



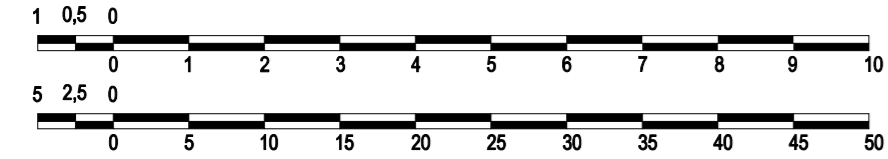
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PR	UAB „PANEVŽIO RYŠŲ STATYBA“ Pajūnio g. 8, LT-03113 Parnavėjas Tel.: 8-45 877474/877163, faks. 8-45 877470 El. paštas: panova@panova.lt, www.panova.lt	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Galių g., Šaulėtkės g., Linsomajų g. bei apylinkių žemės ūkio ir žvejų g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. savivaldybės teritorijoje projektavimas
37013	PV	R. Piliuskys	2023 01
35828	PDV	R. Piliuskys	2023 01
	Projekto autorius	J. Kazakevičius	2023 01
Kalba	LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	22.11-SPP-ŠLAP-VN-2
			Lapas 2
			585,1
			5



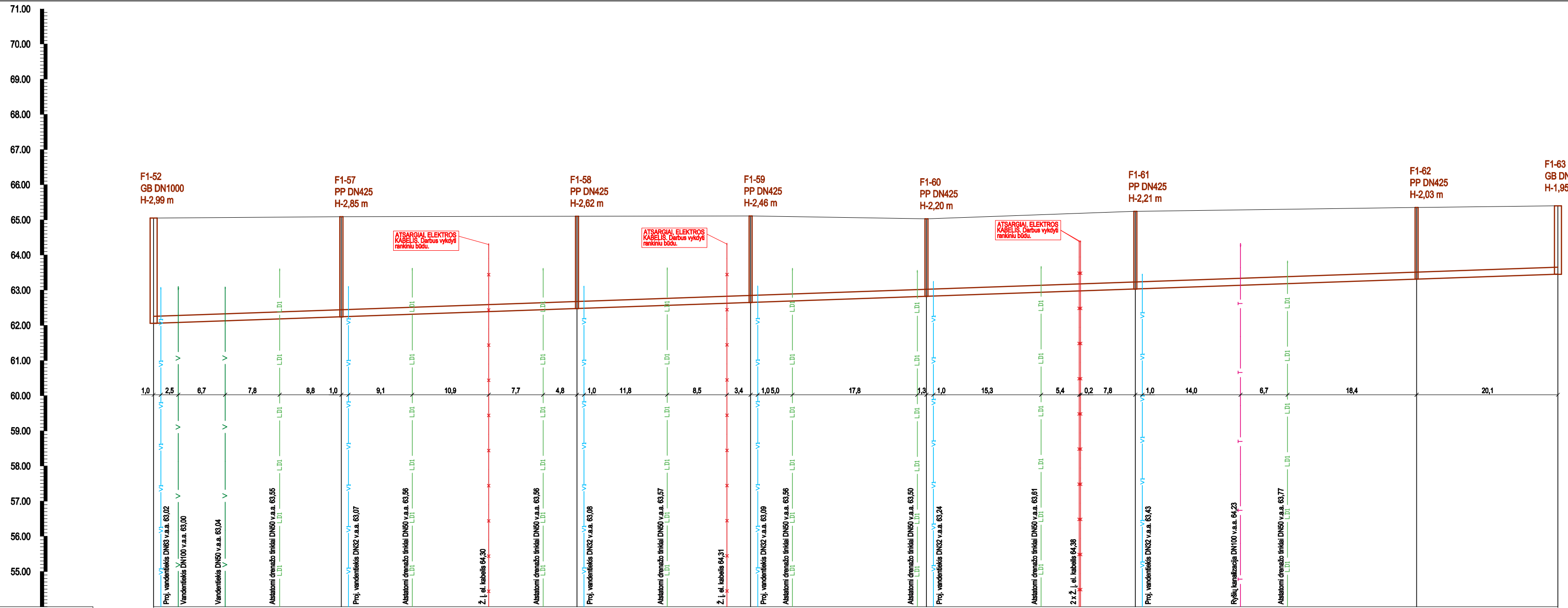
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio dugno altitudės
Vamzdžio dugno įgilinimas
Atstumas
Nuolydis, %
Tarpo ilgis
Tarpo Nr.
Vamzdžio tipas

Mv 1:100  
Mh 1:500



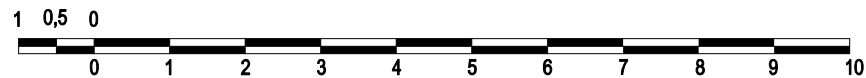
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

<b>ATESTATO NR.</b> 37013 35828 PDV Projektavo	<b>PR</b> UAB „PANEVEŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paštinė g. 9, LT-91113 Panevėžys, Tel.: +370 45 571457/158, faksas: +370 45 571470 El. paštas: paneve@panros.lt, www.panros.lt	2023 01 2023 01 2023 01	2023 01 2023 01 2023 01	Projekto vadovas J. Kazakevičius	Projektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Štapaiberžės g., Gaičių g., Sauskalio g., Linkarajoj g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Štapaiberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	BRĖŽNYS: Hilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100

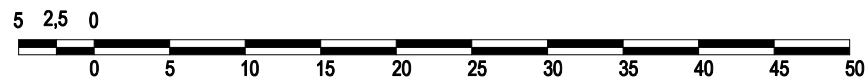


Esamo žemės paviršiaus altitudės	65,05	65,09	65,10	65,11	65,03	65,24	65,35	65,40								
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																
Vamzdžio dugno altitudės	62,06	62,24	62,48	62,65	62,83	63,03	63,32	63,45								
Vamzdžio dugno įglinimas	2,99	2,85	2,62	2,46	2,20	2,21	2,03	1,95								
Atstumas	Nuolydis, %															
Tarpo ilgis	26,7		33,5		24,7		25,0		29,7		40,0		20,1			
Tarpo Nr.	F1-52		F1-57		F1-58		F1-59		F1-60		F1-61		F1-62		F1-63	
Vamzdžio tipas	PE100-RC DN200															

Mv 1:100



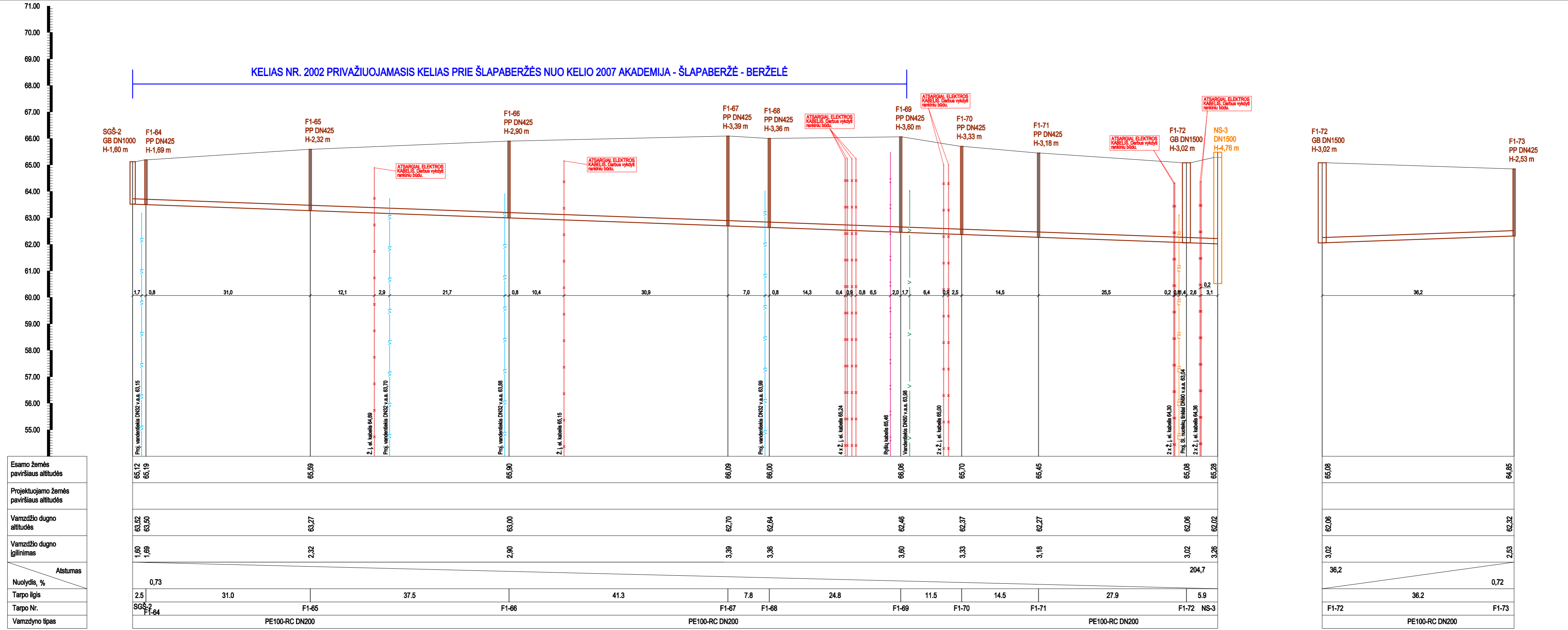
Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		Mastelis Mh1:500 Mv1:100
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	BREŽINYS: Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis		Laida 0	Lapų 5
Kalba	LT			STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-2	Lapas 4

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

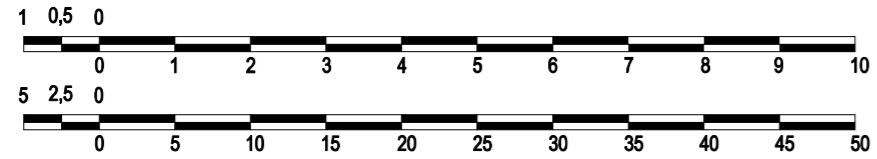


Esamo žemės paviršiaus altitudės	65,12 65,19	65,59	65,90	66,09	66,00	66,06	65,70	65,45	65,08	65,28	65,08	64,85
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės												
Vamzdžio dugno altitudės	63,52 63,50	63,27	63,00	62,70	62,64	62,46	62,37	62,27	62,06	62,02	62,06	62,32
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,60 1,69	2,32	2,90	3,39	3,36	3,60	3,33	3,18	3,02	3,26	3,02	2,53
Alstumas	204,7											
Nuolydis, %	0,73											0,72
Tarpo ilgis	2,5	31,0	37,5	41,3	7,8	24,8	11,5	14,5	27,9	5,9	36,2	
Tarpo Nr.	SGS-2 F1-64	F1-65	F1-66	F1-67	F1-68	F1-69	F1-70	F1-71	F1-72	NS-3	F1-72	F1-73
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN200											

Mv 1:100

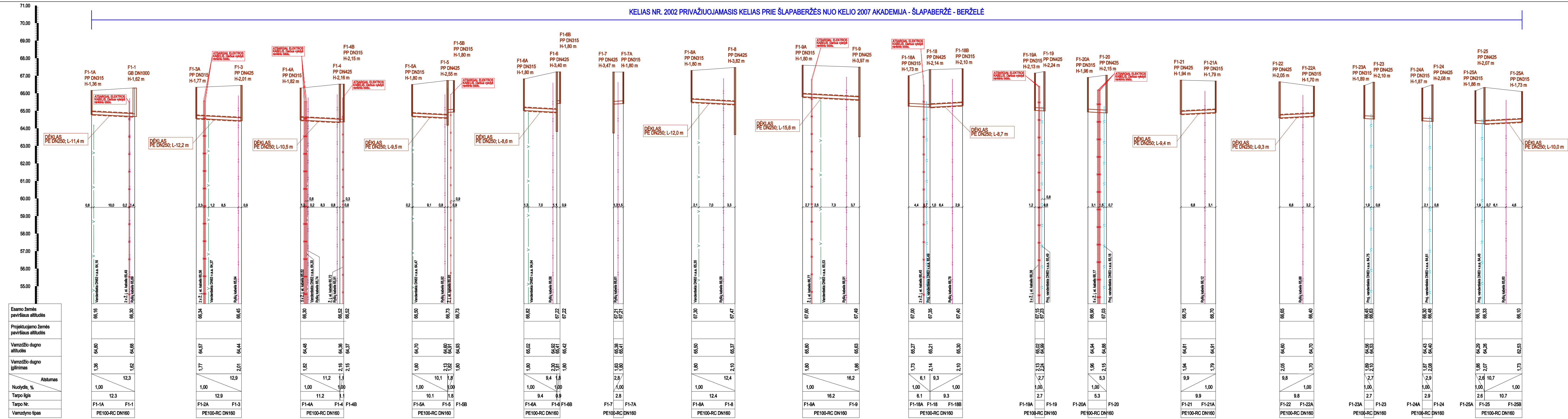
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje



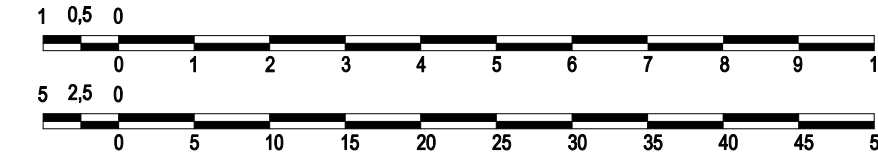
ATESTATO NR.	PR	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“		PROJEKTAS:	
		Paliūniskio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	R. Pliušky	2023 01	DALIS:	Mastelis
35828	PDV	R. Pliušky	2023 01	Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mh1:500
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽNYS:	Mv1:100
				Išilginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilis	Laida
Kalba					0
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-2	Lapų
					5
					5

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



Esamo žemės paviršiaus altitudės	66,16	66,30
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės		
Vamzdžio dugno altitudės	64,80	64,68
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,36	1,62
Atstumas		12,3
Nuolydis, %	1,00	
Tarpo ilgis	12,3	
Tarpo Nr.	F1-1A	F1-1
Vamzdyno tipas	PE100-RC DN160	

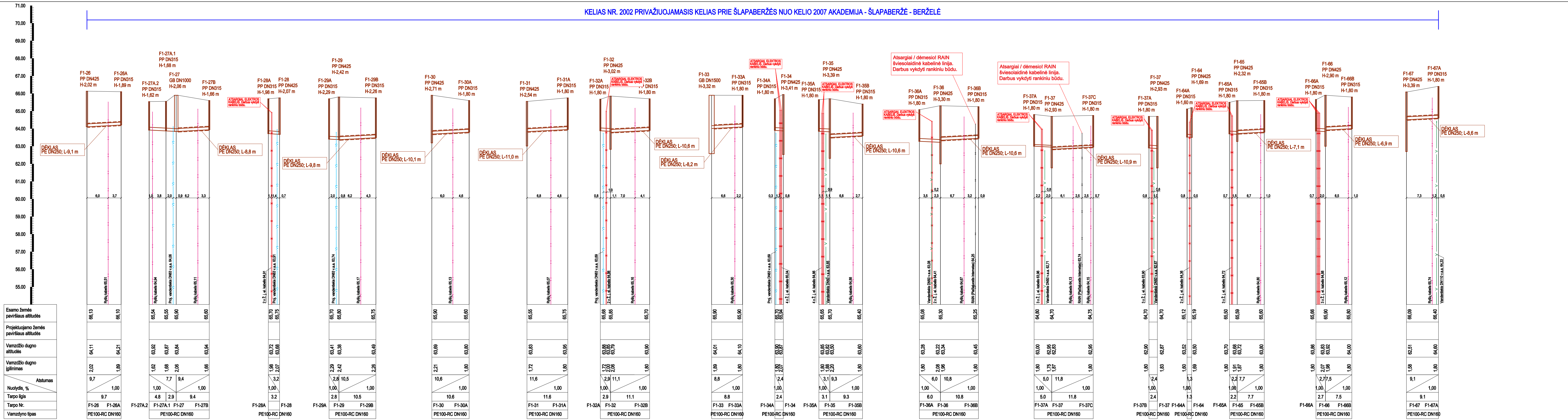
Mv 1:100  
Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

<b>ATESTATO NR.</b>		<b>PR</b>		<b>UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b>		<b>PROJEKTAS:</b>	
37013		R. Piliuškytis		Panevėžio g. 6, LT-39119 Panevėžys, Tel.: +370 77474 07115, faks.: +370 77474 07116, el. paštas: pr@pr.lt, www.pr.lt		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinkų šlapaberžės g., Galių g., Saulėtekio g., Linkamofų g. bei nuotekų tinkų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
35828		R. Piliuškytis		2023 01		DALIS:	
Projektavo		J. Kazakevičius		2023 01		Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
Kalba						Mėginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinkų profilis, tinkus įrengiant vaiztybės relikvijas kelio juostoje	
LT		STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-3		Lapų	
				1		2	

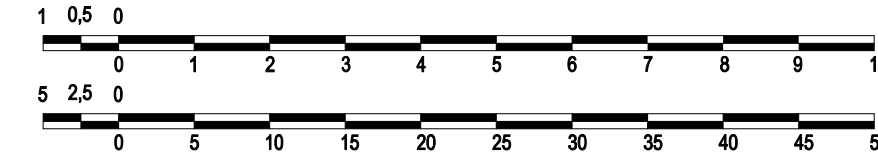
KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



Mv 1:100

Mh 1:500

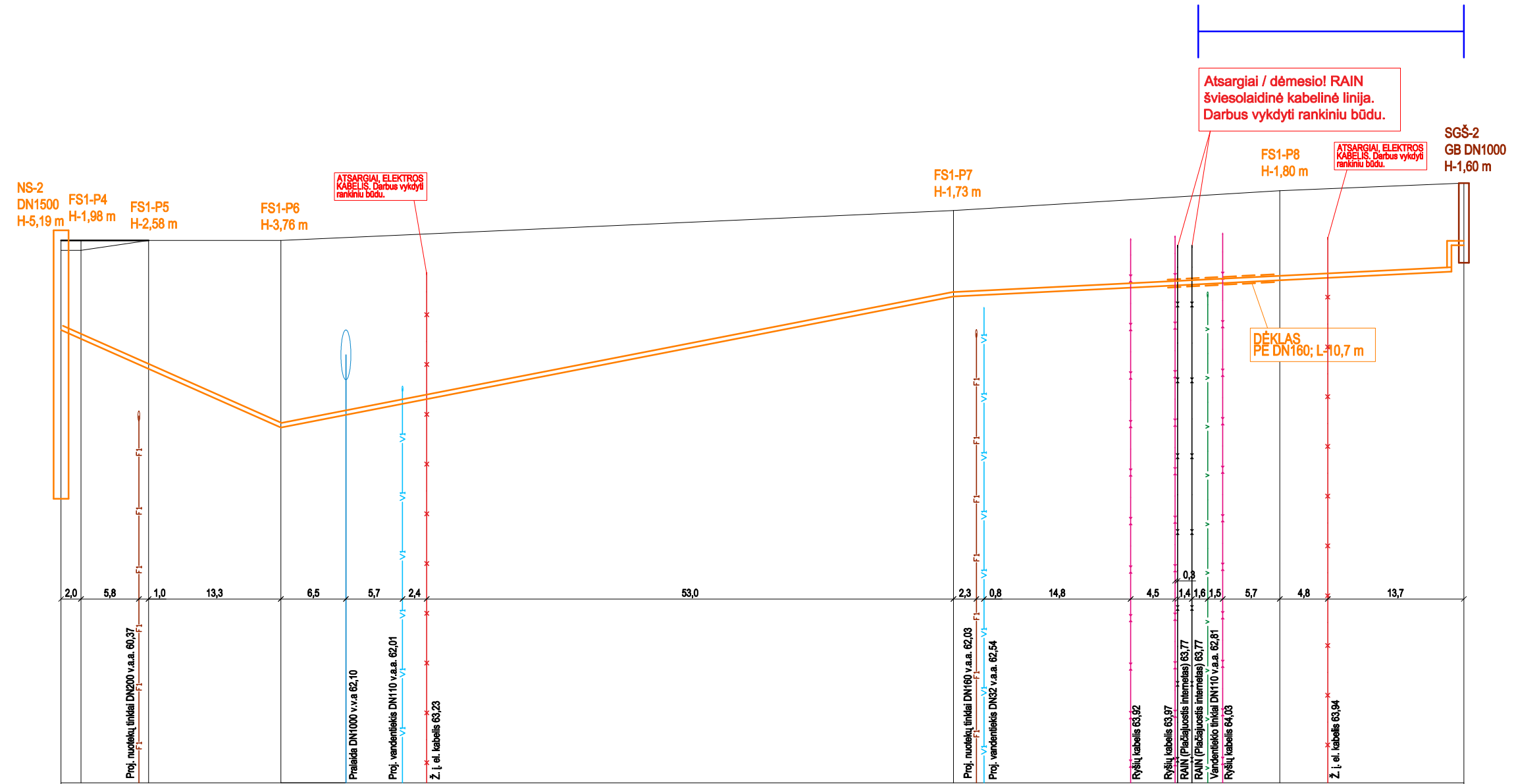
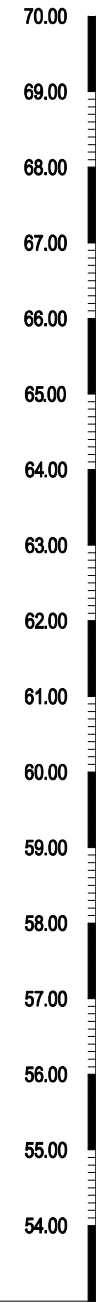
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje



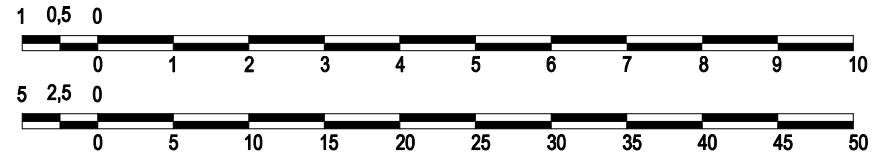
<b>ATESTATO NR.</b> 37013 PV 35828 PDV Projektavo J. Kazakevičius		<b>UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Pajūniškio g. 6, LT-39119 Panevėžys, Tel.: +370 77474 07153, faks.: +370 77474 07154 El. paštas: prs@panevizis.lt, www.panevizis.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Galių g., Seumėtkio g., Linkamofų g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdaičių raj. supaprastintas statybos projektas	
DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis BŪDŽYBRA: Išginis projektuojamų nuotekų šalinimo tinklų profilių, tinklų įrengiant vaiztybės reikšmės kelio juostoje		2023 01 2023 01 2023 01		Mastelis: Mh1:500 Mv1:100	
Kalba LT		STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-3 Lapas 2	



KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS  
NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



Esamo žemės paviršiaus altitudės	63,70 63,70	63,90	63,90	64,50	64,90	65,05	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	63,90 63,90	63,90	63,90	64,50	64,90	65,05	
Vamzdžio viršaus altitudės	62,19 62,01	61,41	60,23	62,86	63,19	63,37	
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80 1,98	2,58	3,76	1,73	1,80	1,77	
Atstumas	8,87		22,1	67,9	3,87	51,3	
Tarpo ilgis	2,0	6,8	13,3	67,6	32,8	18,5	
Tarpo Nr.	NS-2	FS1-P4	FS1-P5	FS1-P6	FS1-P7	FS1-P8	SGŠ-2
Vamzdyno tipas	PE 100-RC DN90			PE 100-RC DN90	PE 100-RC DN90		



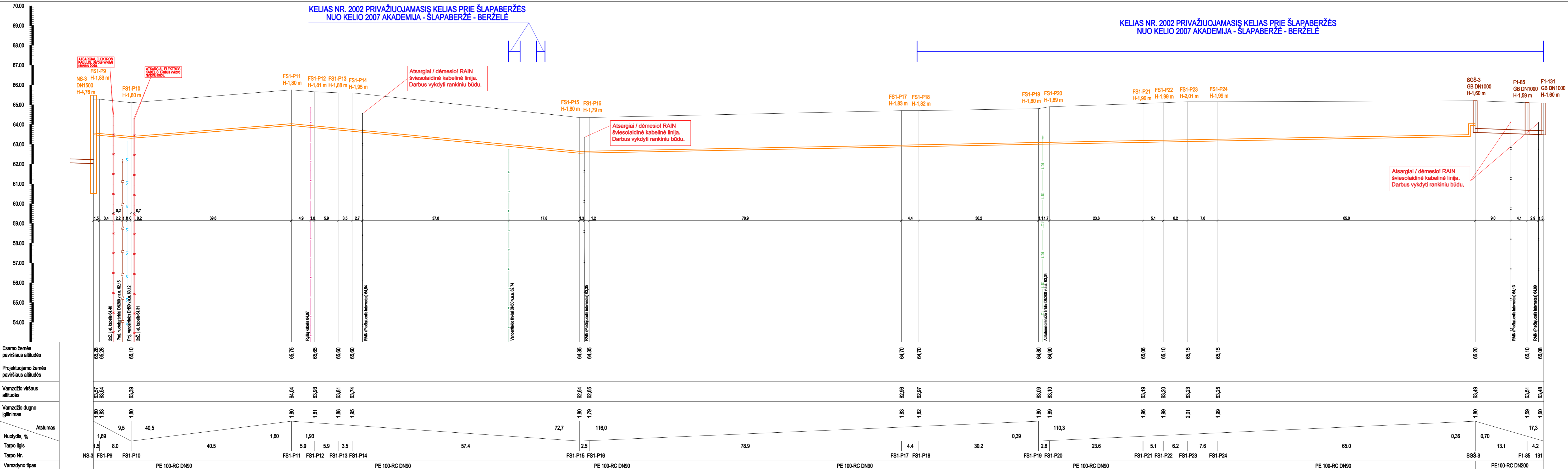
Mv 1:100  
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

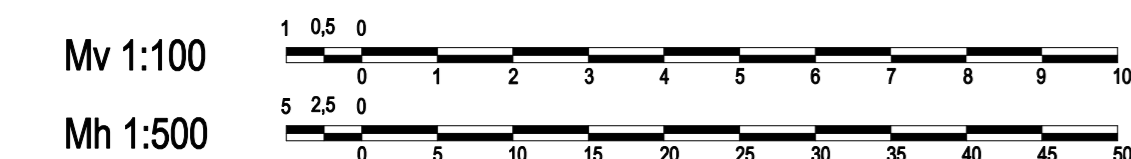
ATESTATO NR.	<b>PRS</b>	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“		PROJEKTAS:	
	Panevėžio ryšių statyba	Paliūnėlio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. Pliušky	2023 01	DALIS:
	35828	PDV	R. Pliušky	2023 01	Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS:	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	Kalba			Išilginis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis	Laida 0
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-4	Lapas 2
					Lapų 3

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS  
NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS  
NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

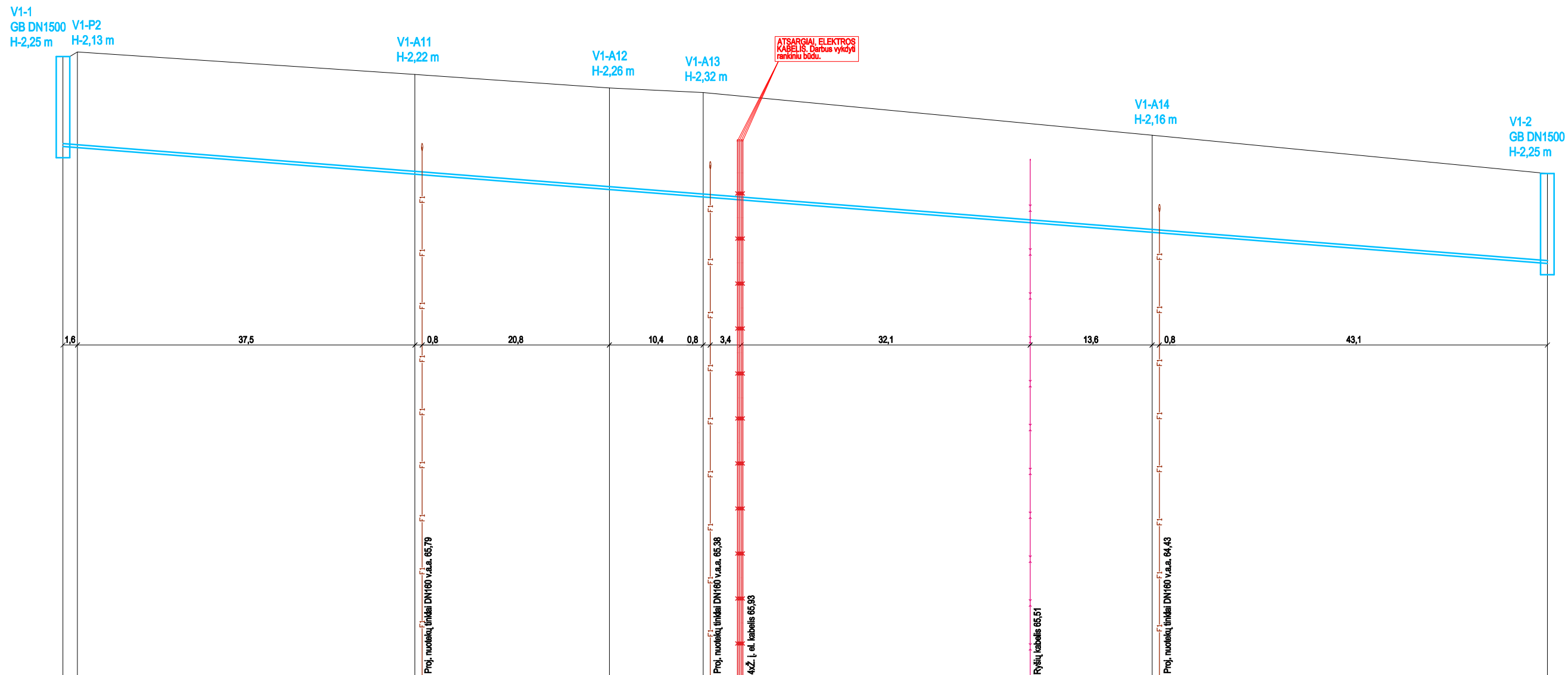
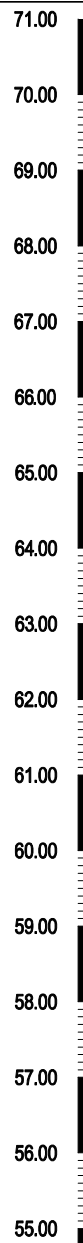


Esamo žemės paviršiaus altitudės	65,28 65,28
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio viršaus altitudės	63,57 63,54
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,80 1,83
Atstumas	
Nuolydis, %	1,89
Tarpo ilgis	1,5
Tarpo Nr.	NS-3
Vamzdyno tipas	



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Piliušky	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500
	35828	PDV	R. Piliušky	2023 01		
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽNYS: Išimtinis projektuojamų slėginių nuotekų šalinimo tinklų profilis	Laida 0
Kalba						
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-4		Lapas 3

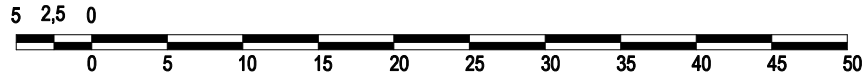


Esamo žemės paviršiaus altitudės	67,80 67,90	67,40	67,10	67,00	66,05	65,20	
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės							
Vamzdžio viršaus altitudės	65,86 65,83	65,24	64,90	64,74	63,95	63,26	
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,00 2,13	2,22	2,26	2,32	2,16	2,00	
Atstumas						164,9	
Nuolydis %	1,58						
Tarpo ilgis	1,6	37,5	21,6	10,4	49,9	43,9	
Tarpo Nr.	V1-1	V1-P2	V1-A11	V1-A12	V1-A13	V1-A14	V1-2
Vamzdyno tipas	PE 100-RC DN63			PE 100-RC DN63		PE 100-RC DN63	

Mv 1:100



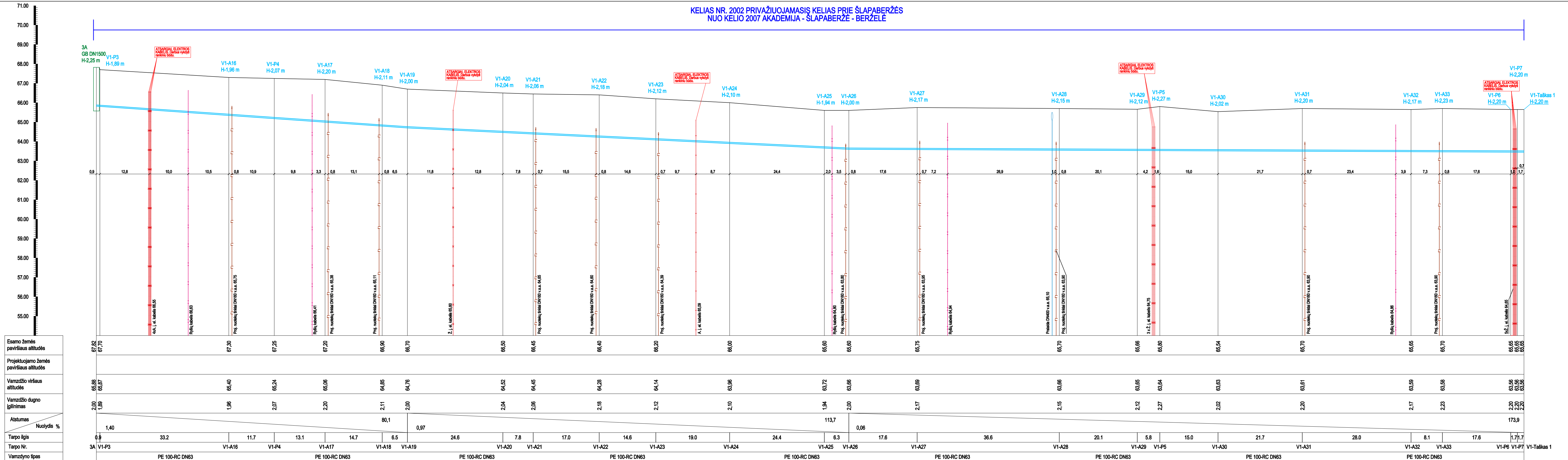
Mh 1:500



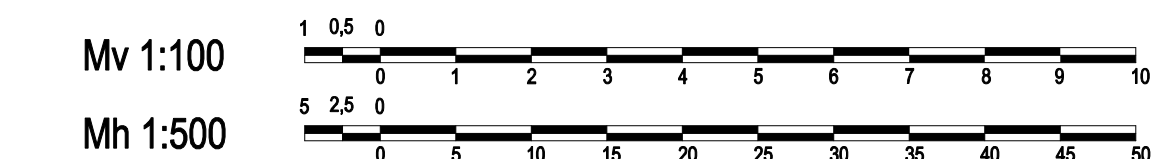
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Piliušky	2023 01	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R. Piliušky	2023 01		
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų vandentiekio tinklų profilis	Laida 0
Kaiba						Lapų 5
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-5		Lapas 1

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS  
NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ

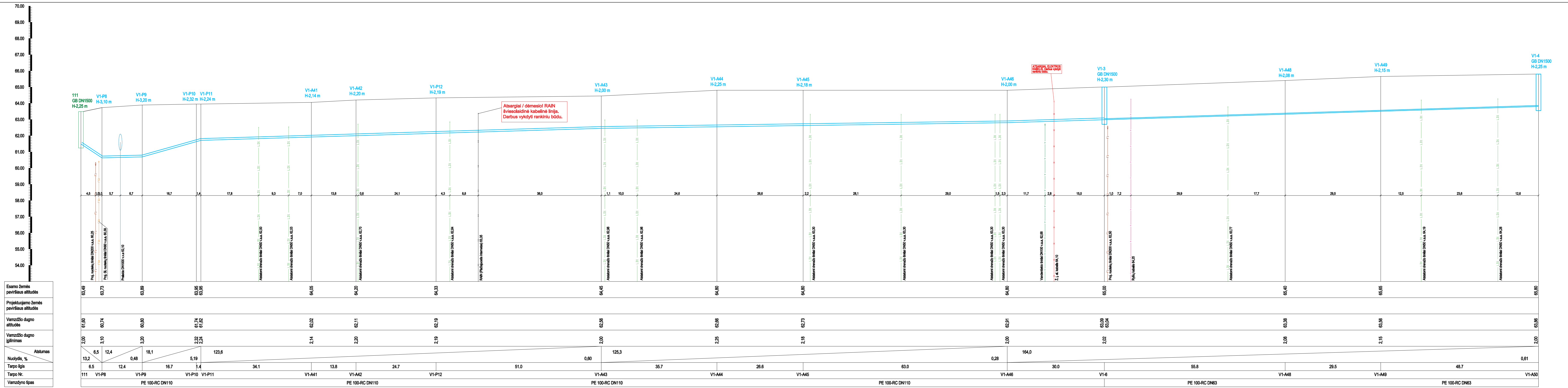


Esamo žemės paviršiaus altitudės	67,82
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	67,70
Vamzdžio viršaus altitudės	65,88
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,00
Atstumas	0,9
Nuolydis %	1,40
Tarpo ilgis	0,9
Tarpo Nr.	3A
Vamzdžio tipas	V1-P3

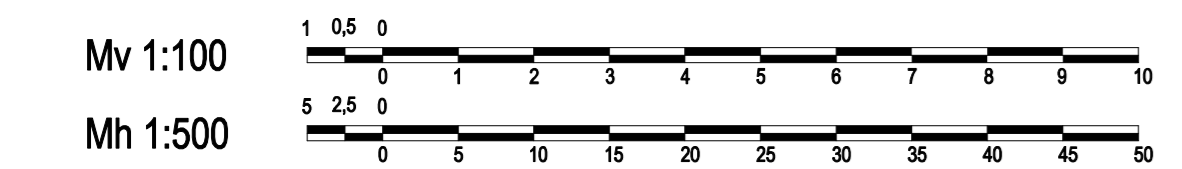


PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Piliuškytis	2023 01	DALIS: Vandeninio ir nuotekų šalinimo tinklų šlapaberžės g., Čalių g., Sausūkelio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų MIKŲ g. ir Žalioji g. šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mv1:100
	35828	PDV	R. Piliuškytis	2023 01		
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽAVYS: Išilginis projektuojamų vandeninio tinklų profilis	Laida 0
Kaiba						
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-5		Lapas 2
						Lapų 5



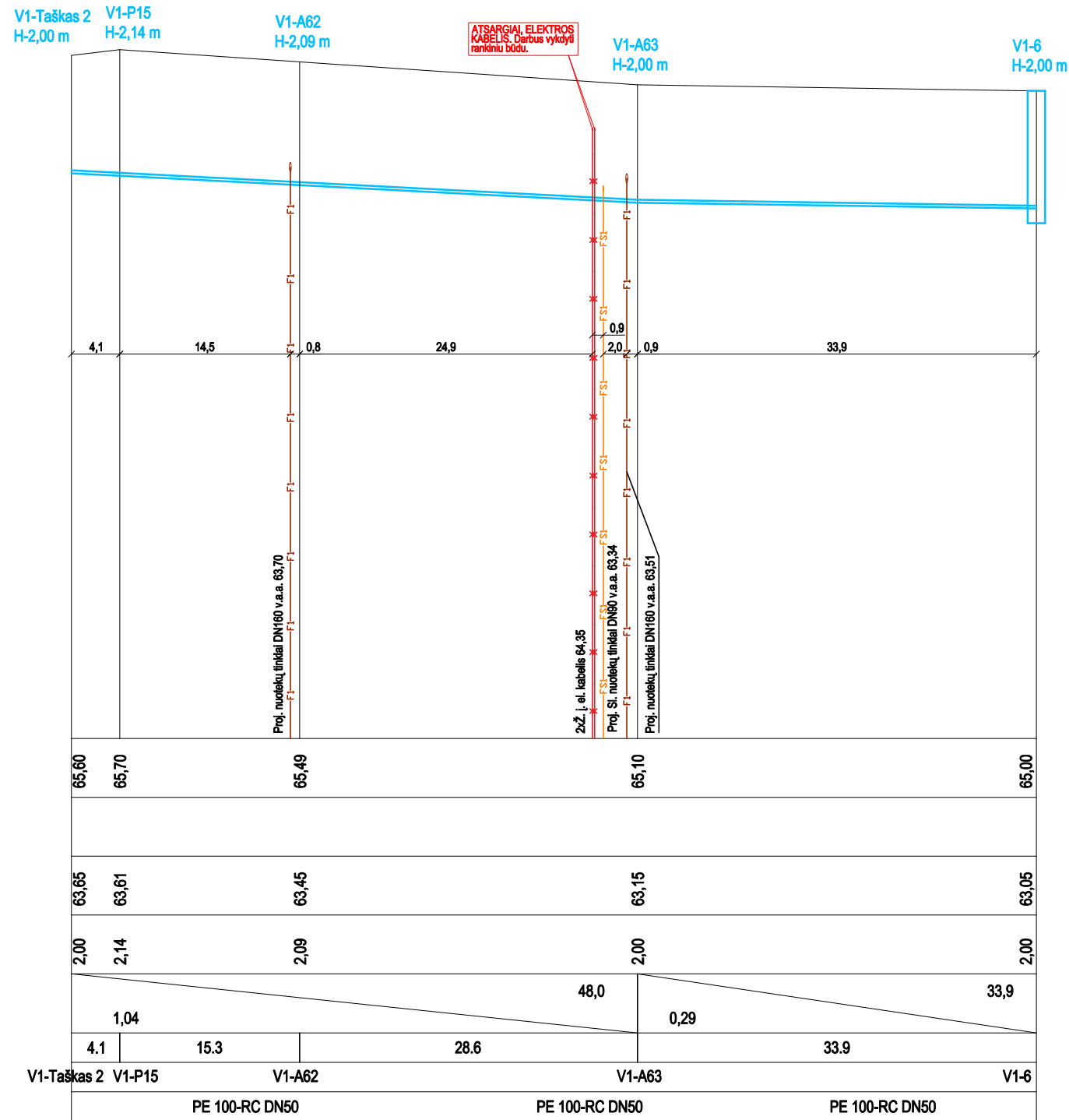
Esamo žemės paviršiaus altitudės	63,49	63,73	63,89	63,95	63,95	64,05	64,20	64,33	64,45	64,80	64,80	64,80	64,80	65,00	65,40	65,65	65,80
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės																	
Vamzdžio dugno altitudės	61,60	60,74	60,80	61,74	61,82	62,02	62,11	62,19	62,56	62,66	62,73	62,91	63,09	63,04	63,36	63,56	63,66
Vamzdžio dugno iğilnimas	2,00	3,10	3,20	2,32	2,24	2,14	2,20	2,19	2,00	2,25	2,18	2,00	2,02	2,08	2,15	2,00	2,00
Atstumas																	
Nuolydis, %	13,2	6,5	12,4	0,48	18,1	5,19	123,6	0,60	125,3	0,28	164,0	0,61					
Tarpo ilgis	6,5	12,4	16,7	1,4	34,1	13,8	24,7	51,0	35,7	63,0	30,0	55,8	29,5	48,7			
Tarpo Nr.	111	V1-P8	V1-P9	V1-P10	V1-P11	V1-A41	V1-A42	V1-P12	V1-A43	V1-A44	V1-A45	V1-A46	V1-6	V1-A48	V1-A49	V1-A50	
Vamzdyno tipas	PE 100-RC DN110			PE 100-RC DN110			PE 100-RC DN110			PE 100-RC DN110			PE 100-RC DN63			PE 100-RC DN63	



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESSTATO NR.	37013	PV	R. Piliušky	2023 01	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilpaberėse g., GMU g., Saulelėto g., Licharajų g. bei nuotekų tinklų Mikų g. ir Žalioji g., Šilpaberėse k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R. Piliušky	2023 01			
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS: Ilglinis projektuojamų vandentiekio tinklų profilis		
Kalba							
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-5	Lapas 3	Lapų 5	





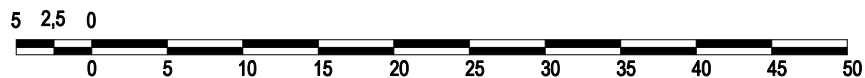
ATSARGIAI ELEKTROS KABELIS. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Esamo žemės paviršiaus altitudės	65,60	65,70	65,49	65,10	65,00
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės					
Vamzdžio viršaus altitudės	63,65	63,61	63,45	63,15	63,05
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,00	2,14	2,09	2,00	2,00
Atstumas Nuolydis %	1,04		48,0		33,9
Tarpo ilgis	4,1	15,3	28,6	33,9	
Tarpo Nr.	V1-Taškas 2	V1-P15	V1-A62	V1-A63	V1-6
Vamzdyno tipas	PE 100-RC DN50		PE 100-RC DN50		PE 100-RC DN50

Mv 1:100

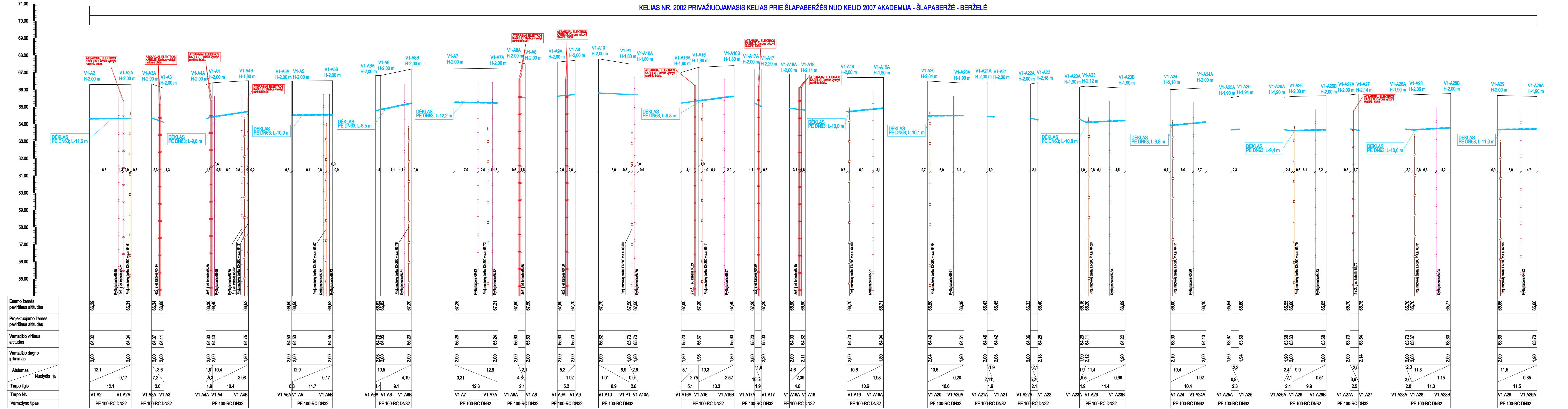


Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01		
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS: Išilginis projektuojamų vandentiekio tinklų profilis	Laida 0 Lapų 5
		Kalba				
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-5		Lapas 5



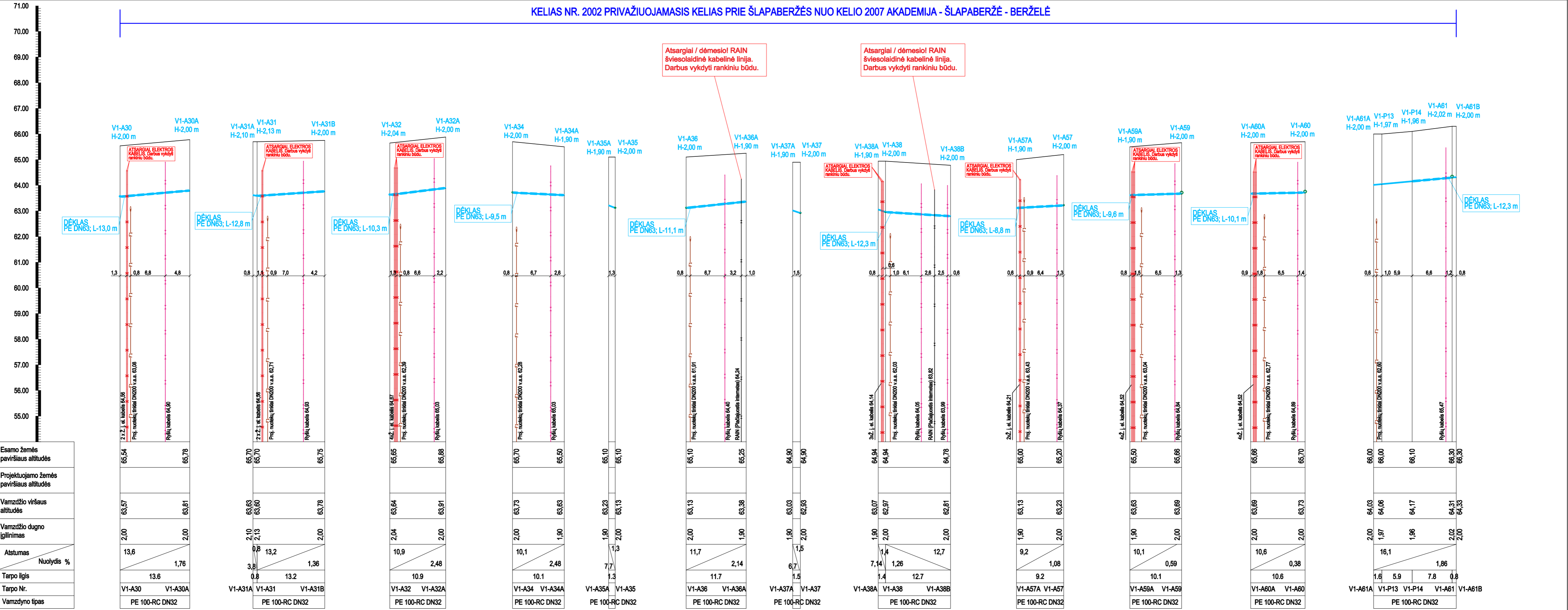
Esamo žemės paviršiaus altitudės	66,29	66,31
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	64,32	64,34
Vamzdžio viršaus altitudės	2,00	2,00
Vamzdžio dugno įgilinimas	12,1	0,17
Atstumas	12,1	
Tarpo ilgis		
Tarpo Nr.	V1-A2	V1-A2A
Vamzdinio tipo	PE 100-RC DN32	PE 100-RC DN32

Mv 1:100  
Mh 1:500

PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudės tikslinti vietoje

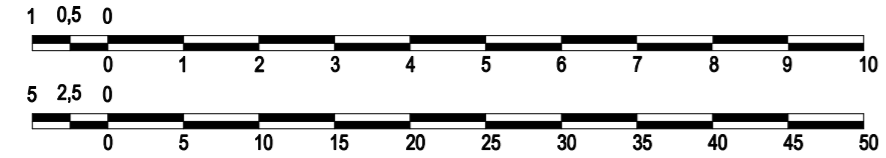
<b>ATESTATO NR.</b> 37013 PV 35828 Projektavo J. Kazakevičius	<b>PR</b> UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Pajūniškio g. 9, LT-01115 Panevėžys, Tel.: +370 5 2744579, faksas: +370 5 274470 El. paštas: panezo@panzo.lt; www.panzo.lt	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gaičių g., Saukmedžio g., Linkamajai g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
Kalba LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	22.11-SPP-ŠLAP-VN-6	Lapas 1	Lapų 2

KELIAS NR. 2002 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE ŠLAPABERŽĖS NUO KELIO 2007 AKADEMIJA - ŠLAPABERŽĖ - BERŽELĖ



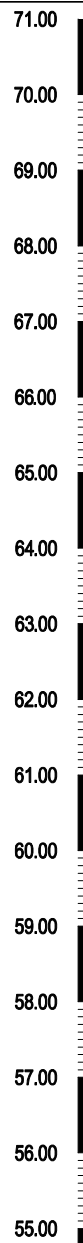
Esamo žemės paviršiaus altitudės	65,54	65,78
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės	65,70	65,75
Vamzdžio viršaus altitudės	63,57	63,81
Vamzdžio dugno įgilinimas	2,00	2,00
Atstumas	13,6	1,76
Nuolydis %		
Tarpo ilgis	13,6	
Tarpo Nr.	V1-A30	V1-A30A
Vamzdžio tipas	PE 100-RC DN32	

Mv 1:100  
Mh 1:500



PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	PR PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gailių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Zailojų g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas
		37013 PV	R. Piliuškis	
35828 PDV	R. Piliuškis	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽNYS: Ilgiline projektuojamų vandentiekio tinklų profilis, tinklų įrengiant valstybės reikšmės kelio juostoje	
Kalba				Laida 0
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-6	Lapas 2
				Lapų 2



Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

ATSARGIAI ELEKTROS KABELIS. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

ATSARGIAI ELEKTROS KABELIS. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

LD-40 H-1,50 m LD-39 H-1,50 m

LD-41 H-1,50 m LD-42 H-1,50 m

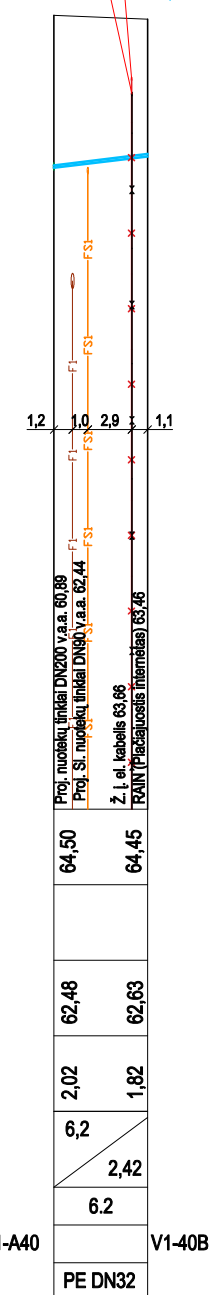
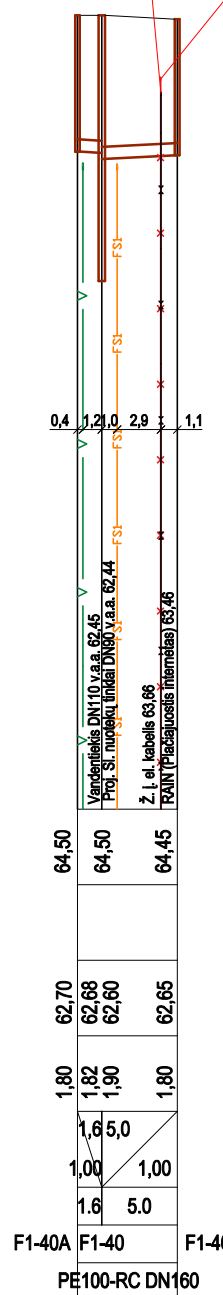
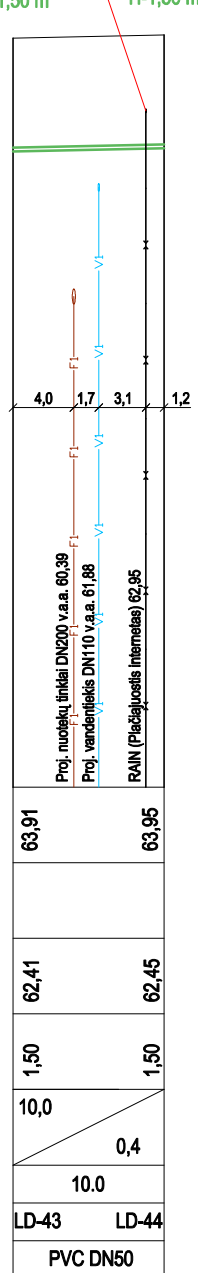
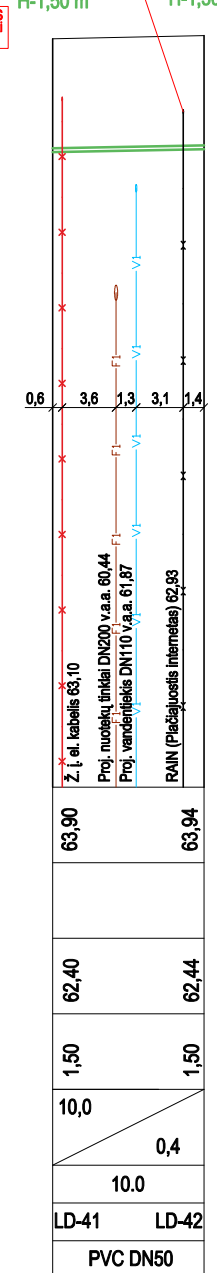
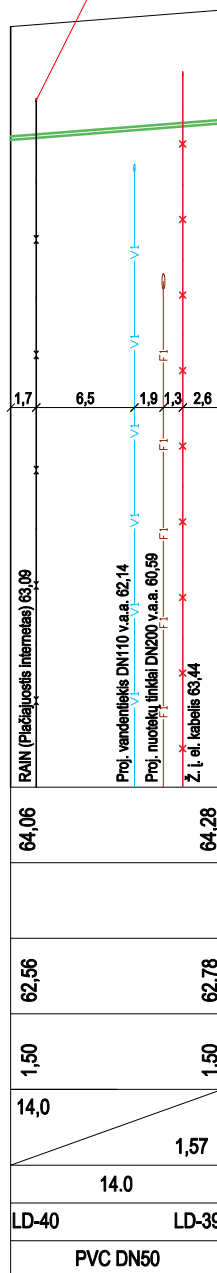
LD-43 H-1,50 m LD-44 H-1,50 m

F1-40A PP DN315 H-1,80 m  
F1-40B PP DN315 H-1,80 m  
F1-40 PP DN425 H-3,51 m

V1-A40 H-2,02 m V1-A40B H-1,82 m

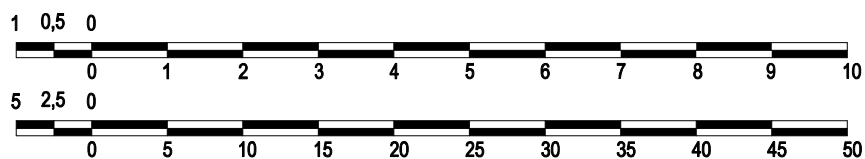
ATSARGIAI ELEKTROS KABELIS. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Esamo žemės paviršiaus altitudės	64,06	64,28
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės		
Vamzdžio dugno altitudės	62,66	62,78
Vamzdžio dugno įgilinimas	1,50	1,50
Atstumas	14,0	1,57
Nuolydis, %		
Tarpo ilgis	14,0	
Tarpo Nr.	LD-40	LD-39
Vamzdyno tipas	PVC DN50	



Mv 1:100

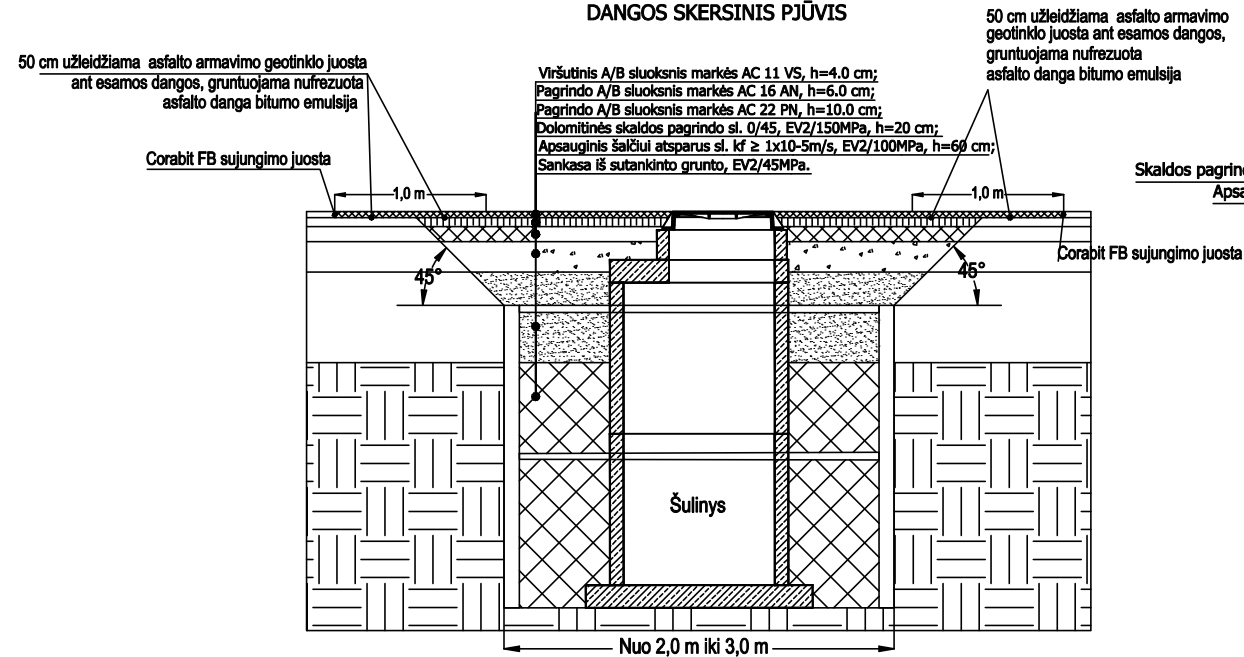
Mh 1:500



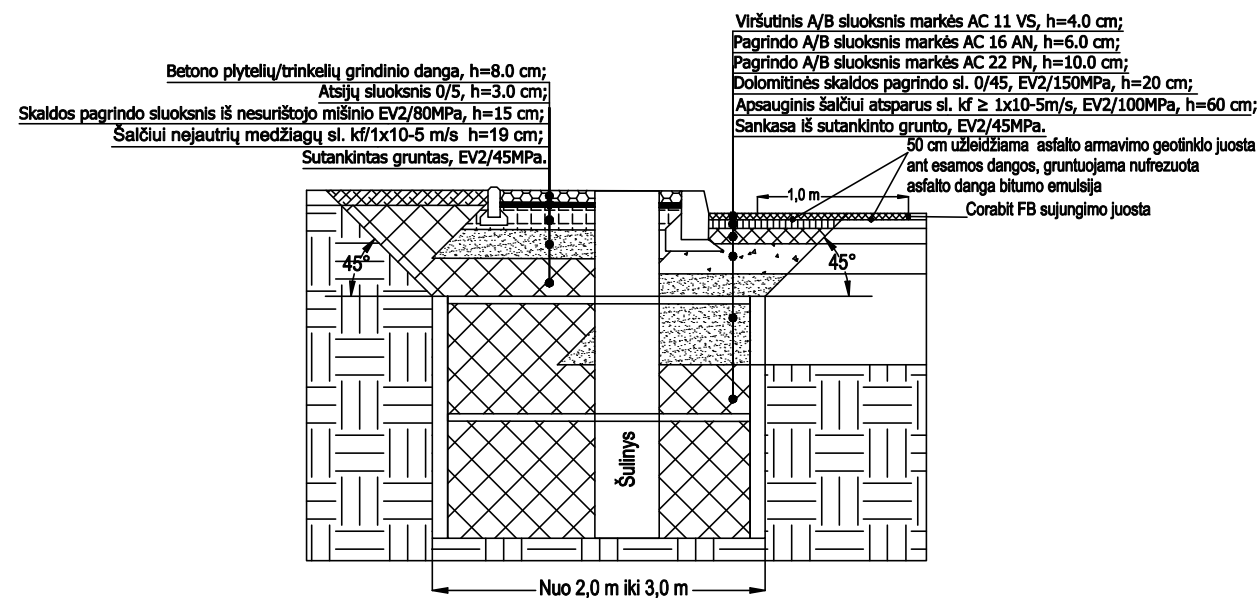
PASTABA: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vietoje

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinkų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinkų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis Mh1:500 Mv1:100
	35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01		
		Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS:	Laida 0
Kalba					išilginis projektuojamų inžinerinių tinkų profilis kertant RAIN tinkus	Lapų 1
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-7	Lapas 1	Lapų 1

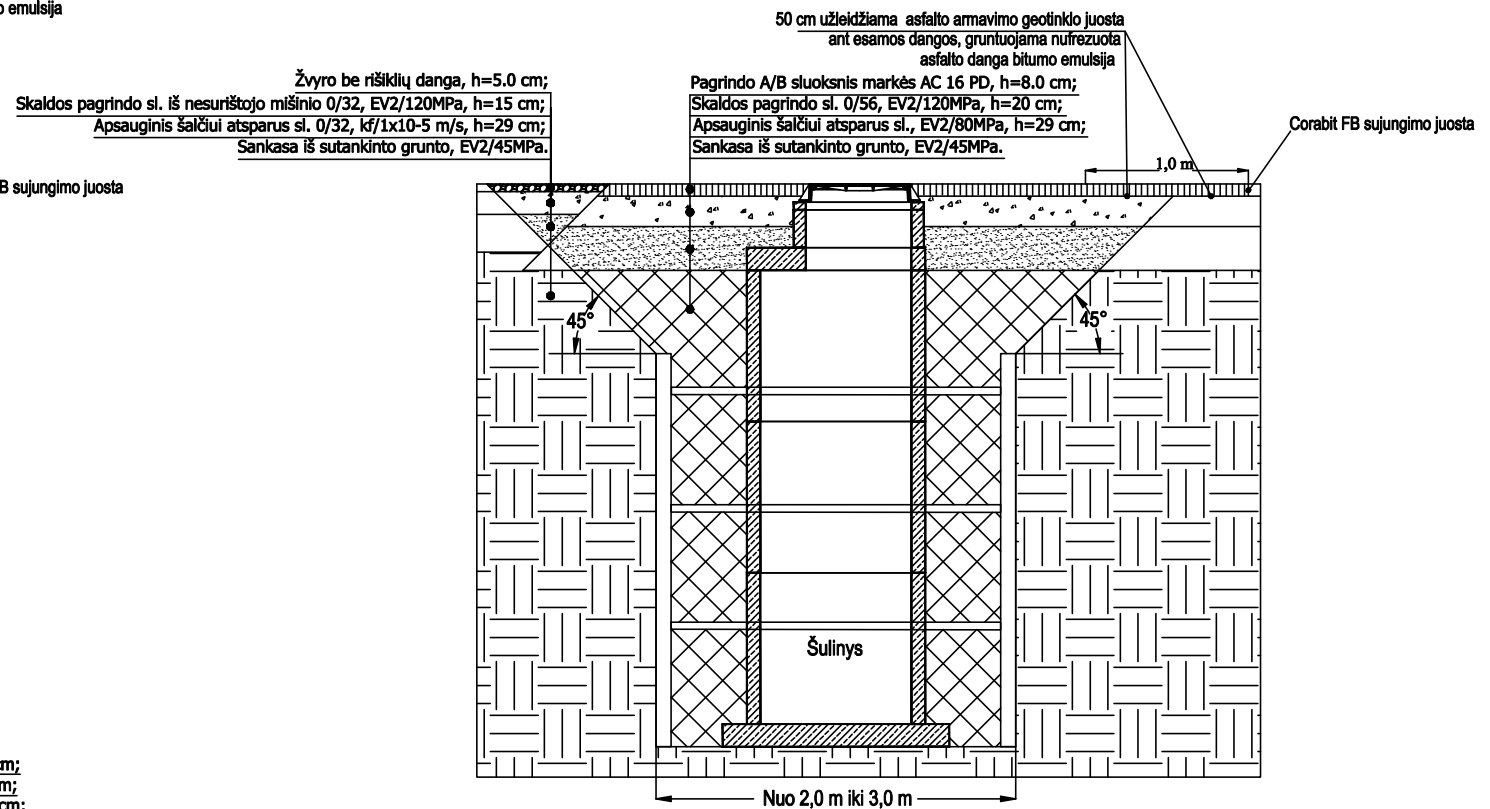
PRINCIPINIS ATSTATOMOS KELO NR.2002  
DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



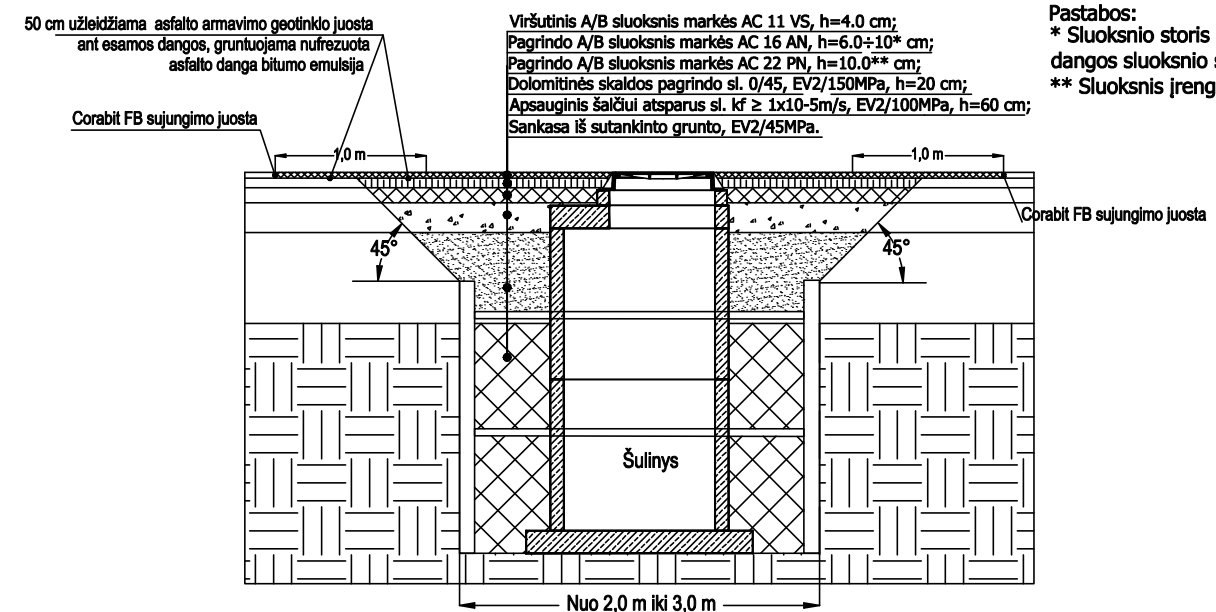
PRINCIPINIS ATSTATOMO TRINKELIŲ ŠALIGATVIO IR KELIO  
NR.2002 DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



PRINCIPINIS ATSTATOMOS VIENSLUOKSNĖS  
ASFALTO IR ŽVYRO DANGOS SKERSINIS PJŪVIS



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

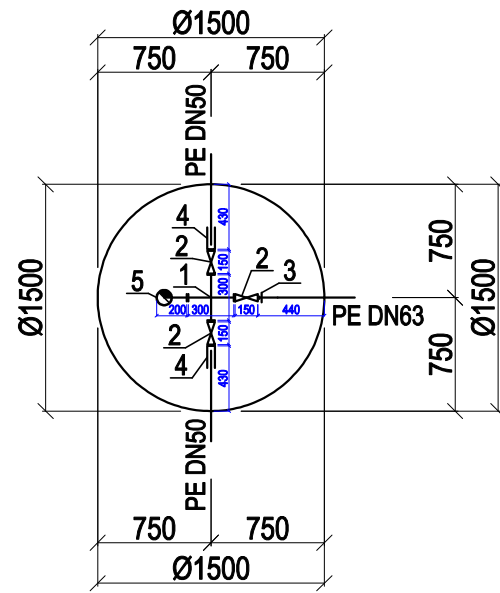


Pastabos:  
\* Sluoksnio storis parenkamas pagal esamą kelio dangos sluoksnio storį.  
\*\* Sluoksnis įrengiamas pagal poreikį.

- Pastabos:
- Dangų viršutinio sluoksnio sujungimui naudoti CORABIT FB bituminę sandarinimo juostą.
  - Iškastą gruntą sandėliuoti kelio Nr.2002 juostoje draudžiama.
  - Asfalto sluoksniai turi būti sutankinti iki 97%, remiantis JT ASFALTAS 08 18,19,20 lentelių reikalavimais.
  - Paklojus asfaltbetonio dangą, atlikti asfalto sluoksnių sutankinimo laboratorinius bandymus Kėdainių rajono savivaldybės atstovo nurodytose vietose, bei pateikti bandymų rezultatus.
  - Užpildo 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 mėginių 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 nuolatiniam darbams. Inžinierius patvirtina Rangovo pateiktus bandymų rezultatus ir duoda savo sutikimą arba nurodo kitus metodus bei sąlygas. Užpildymo ir tankinimo metu Rangovas, Inžinieriaus prižiūrimas, atlieka reikiamus bandymus, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai. Išbandymo reikalavimus nustato Inžinierius, atsižvelgdamas į užpildymo medžiagos charakteristiką. Jei mėginys neatitinka minimalių sutankinimo reikalavimų, nuolatiniam darbams panaudota medžiaga tankinama toliau arba visiškai pašalinama ir pakeičiama nauja.
  - Pažeistos dangos atstatomos pagal KPT SDK 19 projektavimo taisyklės.

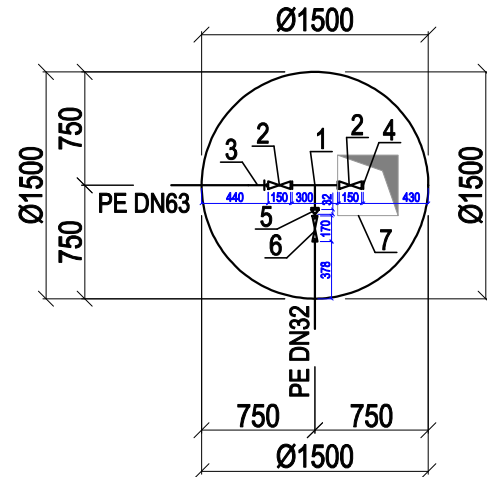
ATESTATO NR.	PRRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūninkio g. 9, LT-35113 Panevėžys. Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliušky	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliušky	2023 01	BRĖŽINYS: Dangų atstatymo detalės		Laida 0 Lapų
Kalba		J. Kazakevičius	2023 01			
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-8		Lapas 1

### V1-1



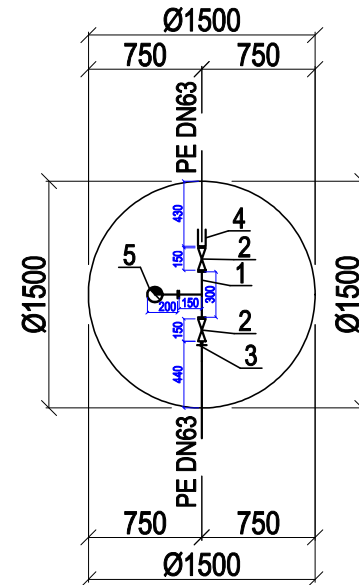
1. KK keturšakis DN50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN50 - 3 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN50/63 - 1 vnt.;
4. KK adapteris DN50 - 2 vnt.;
5. KK nuorinimo vožtuvas DN50 su uždaramąja armatūra - 1 vnt.

### V1-2



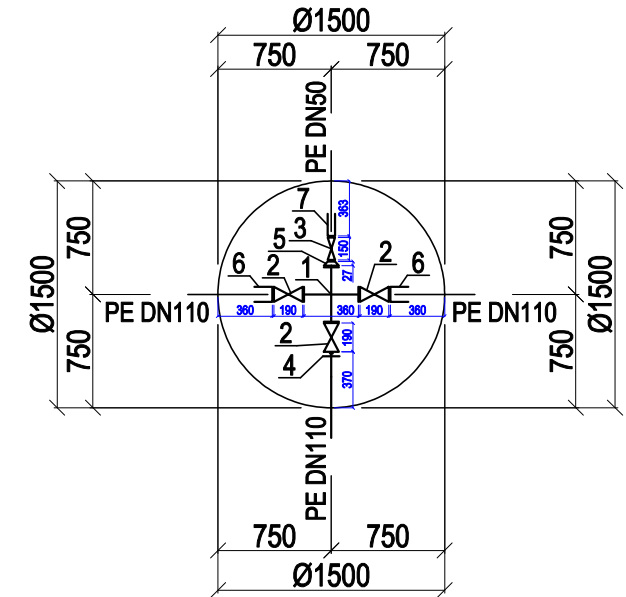
1. KK trišakis DN50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN50 - 2 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN50/63 - 1 vnt.;
4. KK aklė DN50 - 1 vnt.;
5. KK Prasriegtas flanšas DN50/1¼ - 1 vnt.;
6. KK įvadinė sklendė DN1¼ - 1 vnt.;
7. Prieduobė 400x400x400.

### 3A



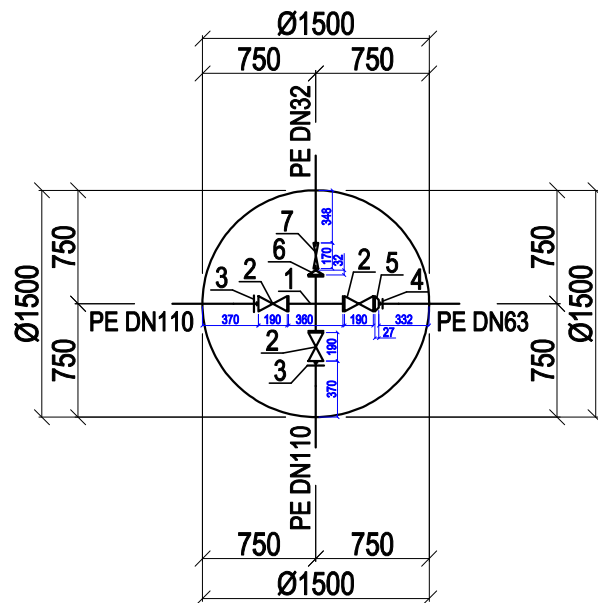
1. KK trišakis DN50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN50 - 2 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN50/63 - 1 vnt.;
4. KK adapteris DN63/50 - 1 vnt.;
5. KK nuorinimo vožtuvas DN50 su uždaramąja armatūra - 1 vnt.

### 111



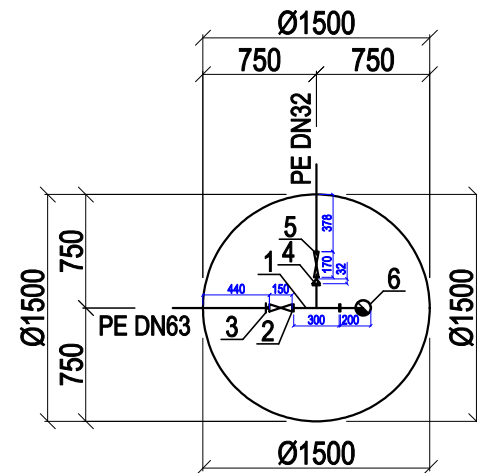
1. KK keturšakis DN100 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN100 - 3 vnt.;
3. KK sklendė DN50 - 1 vnt.;
4. PE privirinamas flanšas DN100/110 - 1 vnt.;
5. KK sagos tipo perėjimas DN100/50 - 1 vnt.;
6. KK adapteris DN100 - 2 vnt.;
7. KK adapteris DN50 - 1 vnt.

### V1-3



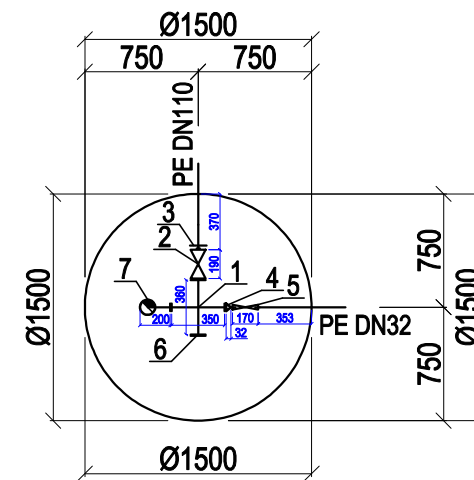
1. KK keturšakis DN100 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN100 - 3 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN100/110 - 2 vnt.;
4. PE privirinamas flanšas DN50/63 - 1 vnt.;
5. KK sagos tipo perėjimas DN100/50 - 1 vnt.;
6. KK Prasriegtas flanšas DN100/1¼ - 1 vnt.;
7. KK įvadinė sklendė DN1¼ - 1 vnt.;

### V1-4



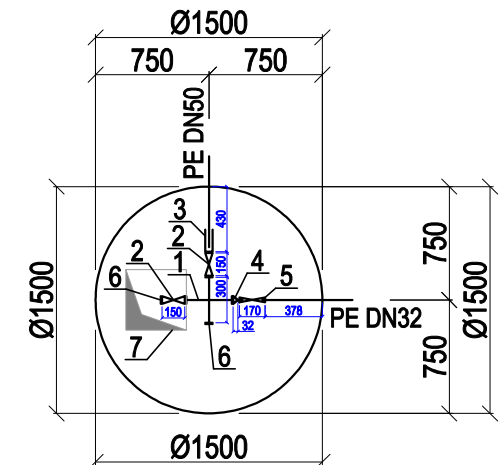
1. KK trišakis DN50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN50 - 1 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN50/63 - 1 vnt.;
4. KK Prasriegtas flanšas DN50/1¼ - 1 vnt.;
5. KK įvadinė sklendė DN1¼ - 1 vnt.;
6. KK nuorinimo vožtuvas DN50 su uždaramąja armatūra - 1 vnt.

### V1-5



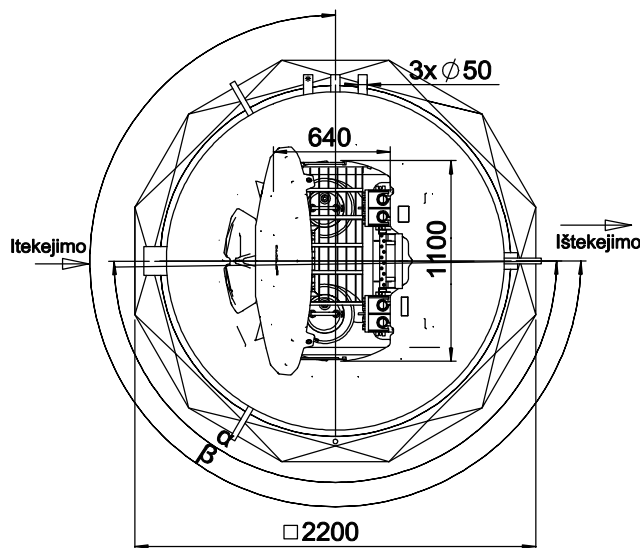
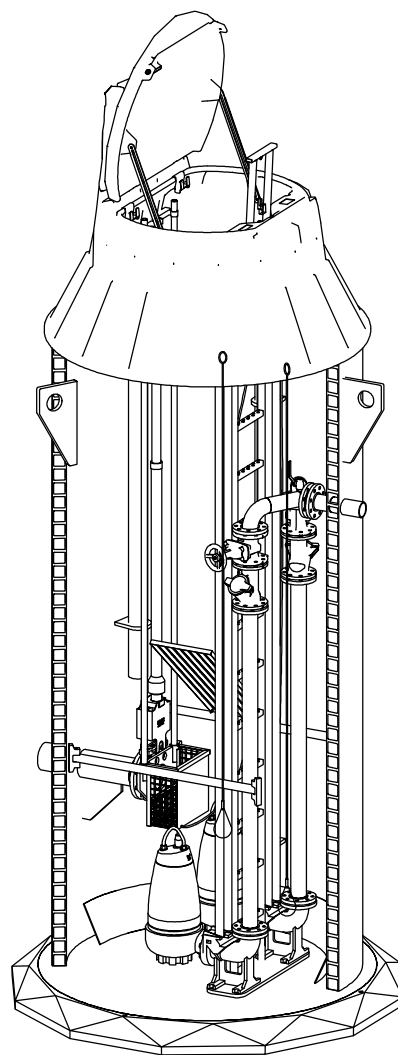
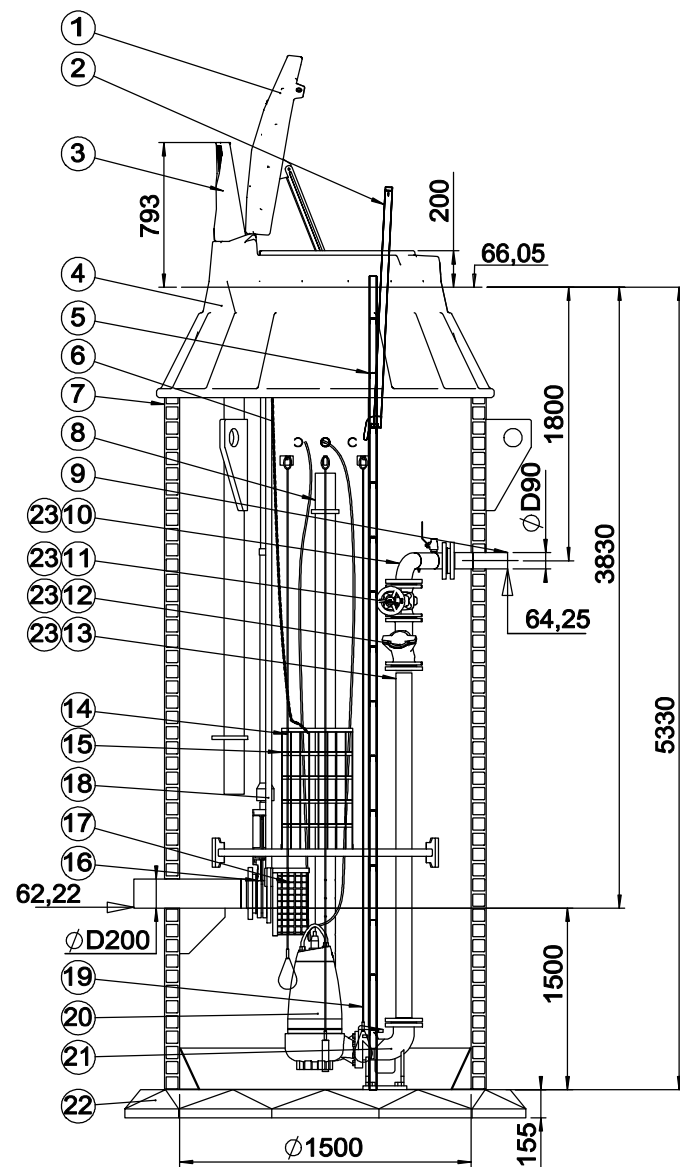
1. KK keturšakis DN100/50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN100 - 1 vnt.;
3. PE privirinamas flanšas DN100/110 - 1 vnt.;
4. KK Prasriegtas flanšas DN50/1¼ - 1 vnt.;
5. KK įvadinė sklendė DN1¼ - 1 vnt.;
6. KK aklė DN100 - 1 vnt.;
7. KK nuorinimo vožtuvas DN50 su uždaramąja armatūra - 1 vnt.

### V1-6



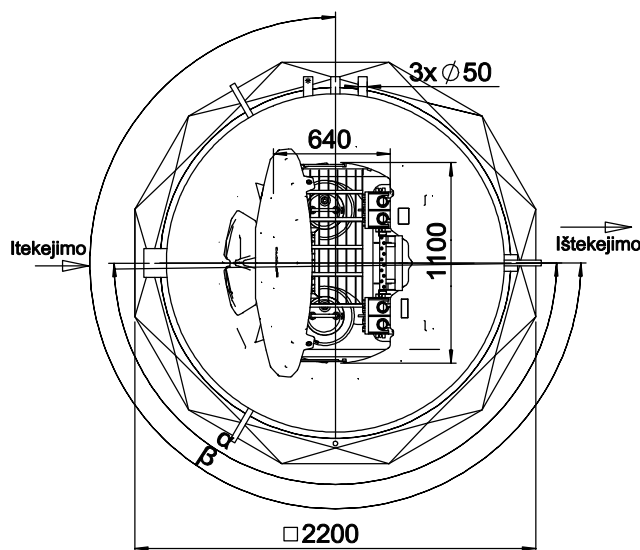
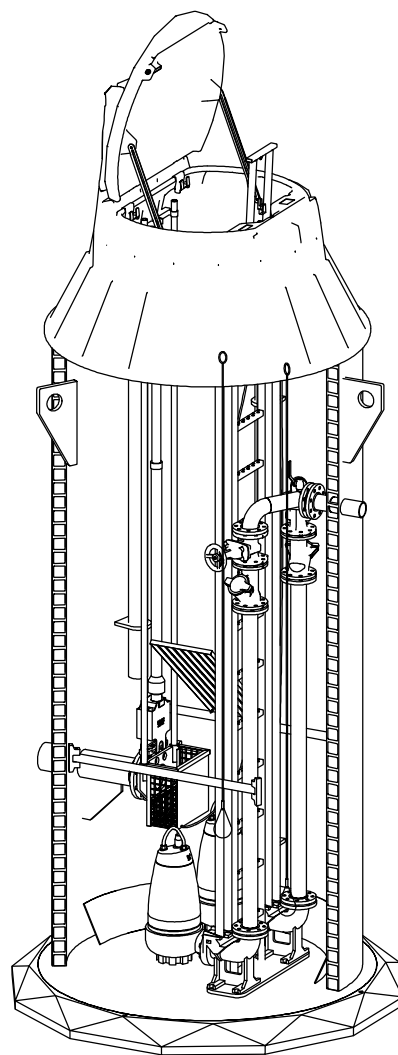
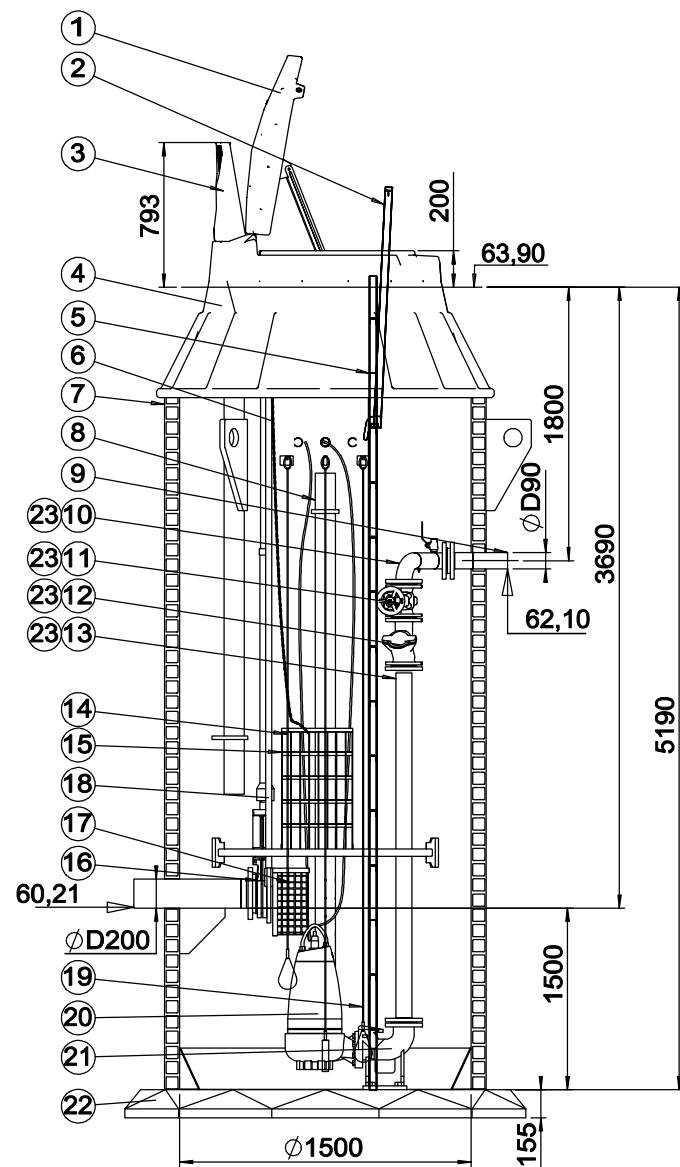
1. KK keturšakis DN50 - 1 vnt.;
2. KK sklendė DN50 - 2 vnt.;
3. KK adapteris DN50 - 1 vnt.;
4. KK Prasriegtas flanšas DN50/1¼ - 1 vnt.;
5. KK įvadinė sklendė DN1¼ - 1 vnt.;
6. KK aklė DN50 - 2 vnt.;
7. Prieduobė 400x400x400.

ATESTATO NR.	PRRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	Projekto autoras	BRĖŽINYS: Šulinų detalizacija	Laida 0
	Projekto autoras	J. Kazakevičius	2023 01			
Kalba						
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-9		



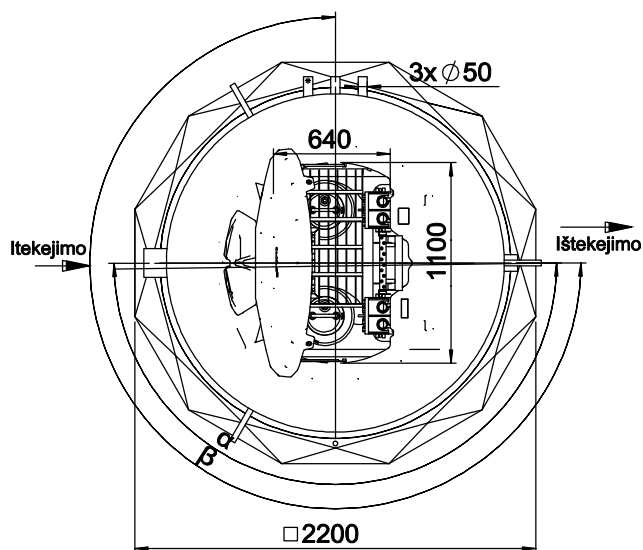
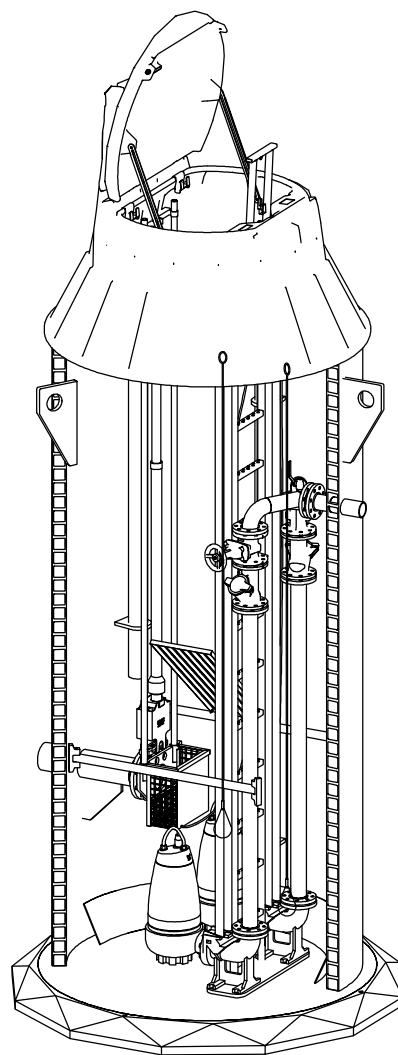
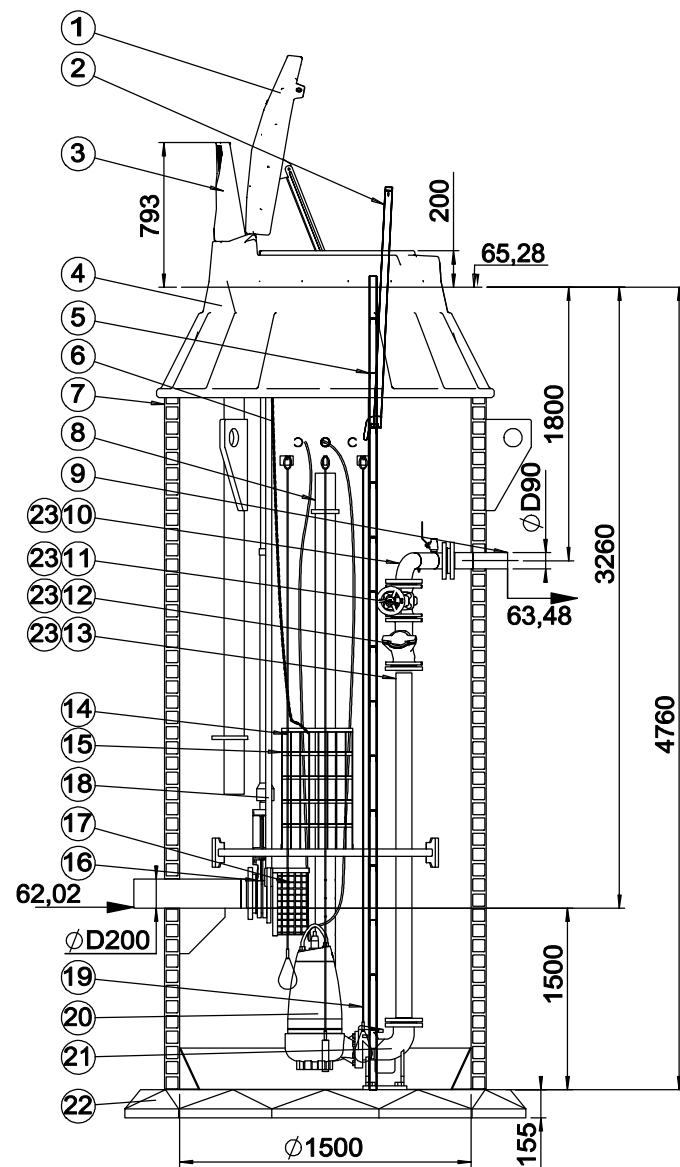
Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - nepraslipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. aikšt. 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	
11	Sklandė	Ketus, epoks.padeng	DN80
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks.padeng	
13	Slėginis vamzdis	AISI316	DN90
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	NX 3069 SH 3~Adaptive 272	Q=22,1 m³/h, H=11,1 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks.padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinktų Šlapaberžės g., gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinktų Mirkų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	BRŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-1 schema	Laida 0	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01			Lapas 1
Kalba						
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		22.11-SPP-ŠLAP-VN-10			



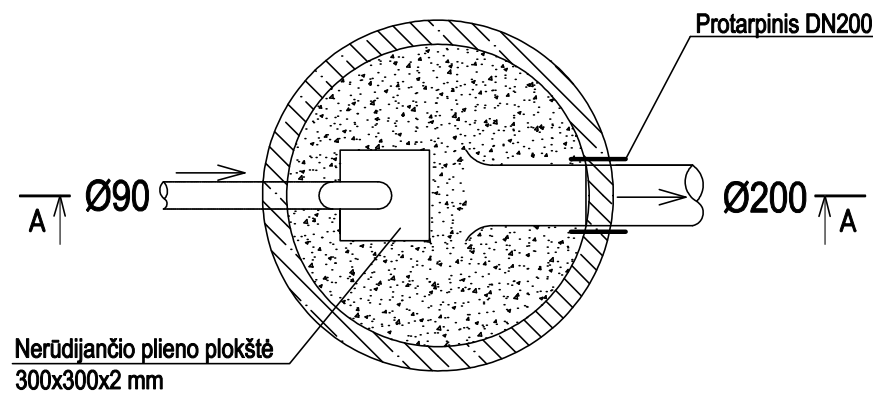
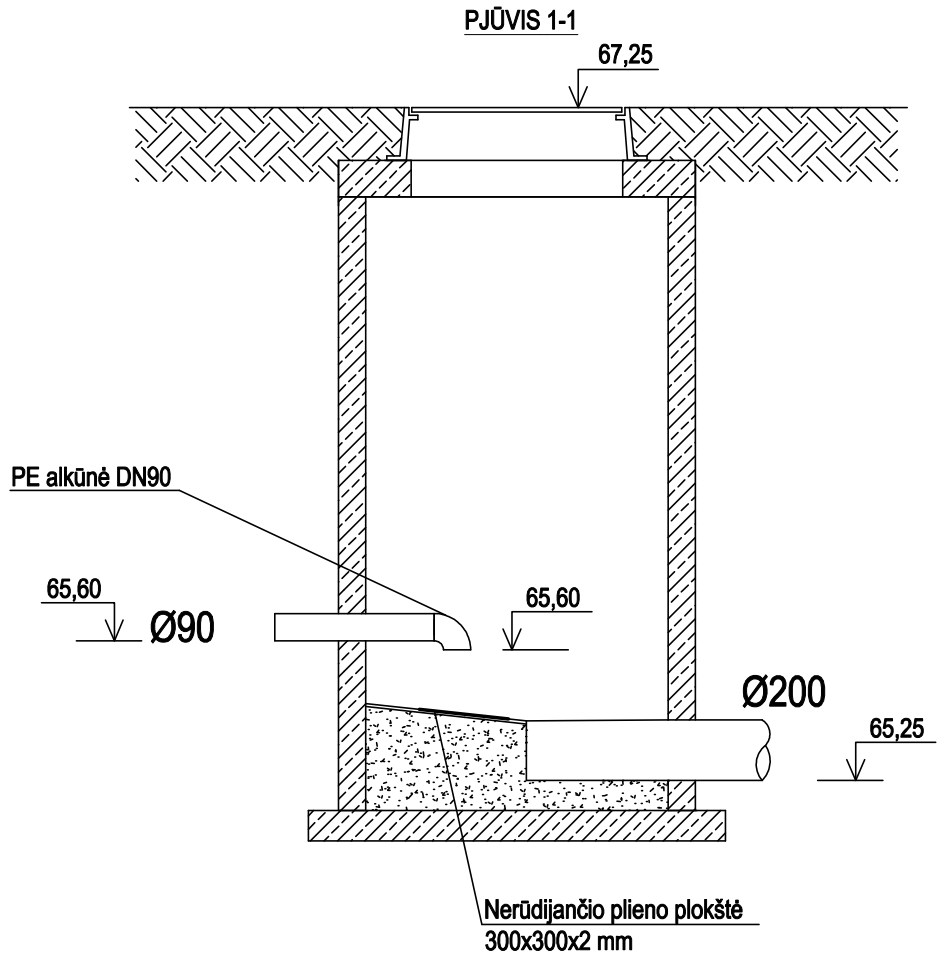
Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. 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	
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	DN80
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	
13	Slėginis vamzdis	AISI316	DN90
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	NX 3069 SH 3~Adaptive 272	Q=22,1 m³/h, H=11,1 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

ATESTATO NR.		PRRS		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: Vandentekio ir nuotekų šalinimo tinktų Šlapaberžės g., gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinktų Mirkų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	R. Pliušky		2023 01	DALIS: Bendroji - vandentekio ir nuotekų šalinimo dalis		Mastelis B/M
35828	PDV	R. Pliušky		2023 01			
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01	BRĖŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-2 schema		Laida 0
	Kalba						Lapų 1
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-11		Lapas 1	Lapų 1

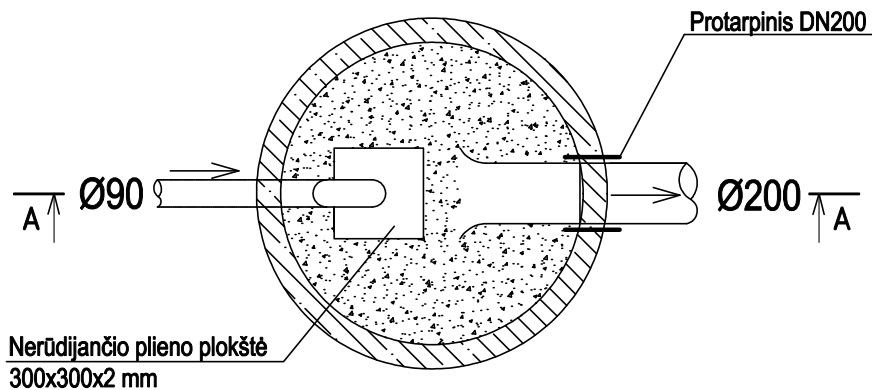
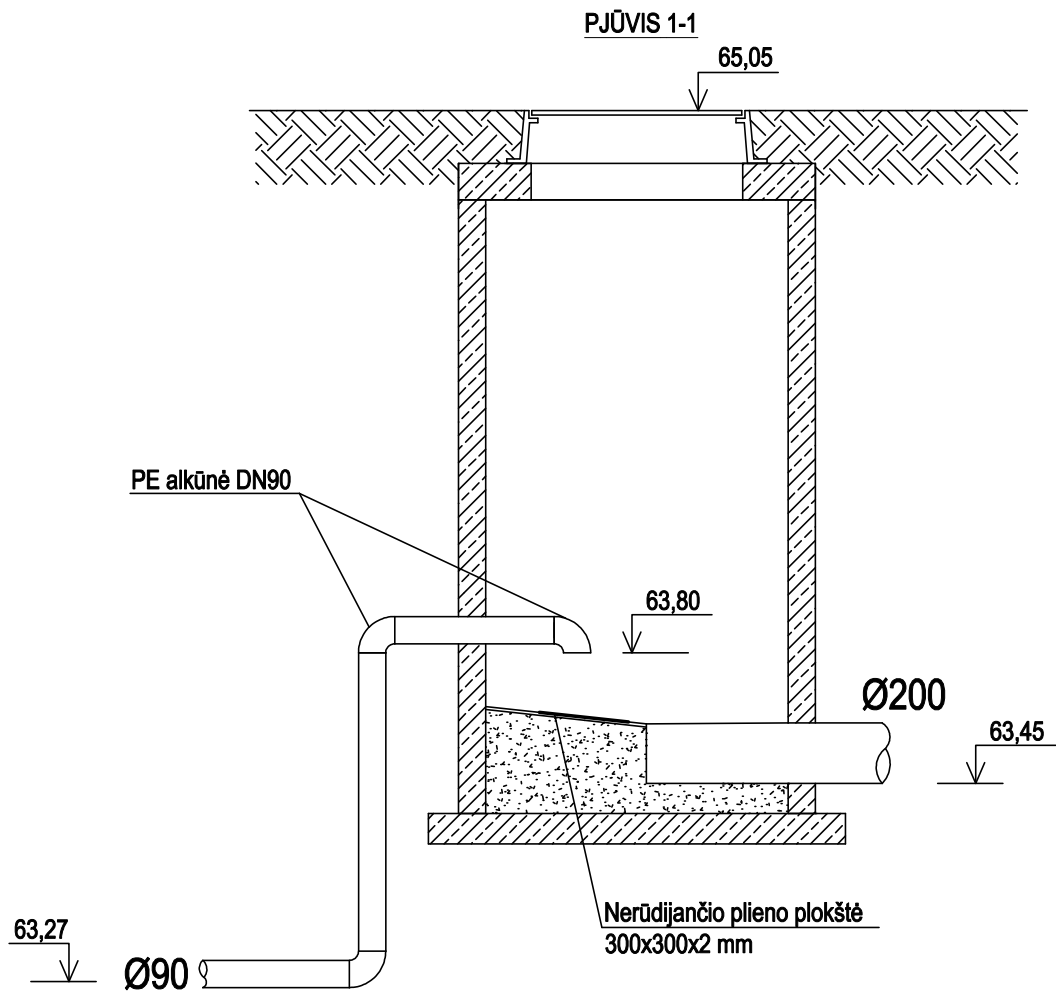


Poz.	Pavadinimas	Medžiaga, Tipas	Dydis
1	Dangtis apšiltintas, monolitinis	PE	640x1100
2	Įlipimo turėklas, teleskopinis	AISI316	270x1620
3	Ventiliacija - antivandalinė, monolitinė	PE	D110
4	Aptarnavimo landa, apšiltinta, monolitinė	PE	640x1100
5	Kopėčios - neprasli. laipteliai	AISI316	300x345
6	Aptarn. 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	
11	Sklandė	Ketus, epoks. padeng	DN80
12	Atbulinis vožtuvas	Ketus, epoks. padeng	
13	Slėginis vamzdis	AISI316	DN90
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	NX 3069 SH 3~Adaptive 272	Q=15,7 m³/h, H=12,8 m
21	Siurblio atrama-alkūnė	Ketus, epoks. padeng	DN80
22	Dugnas	Betonas	155 mm
23	Tvirtinimo detalės	AISI316	M16

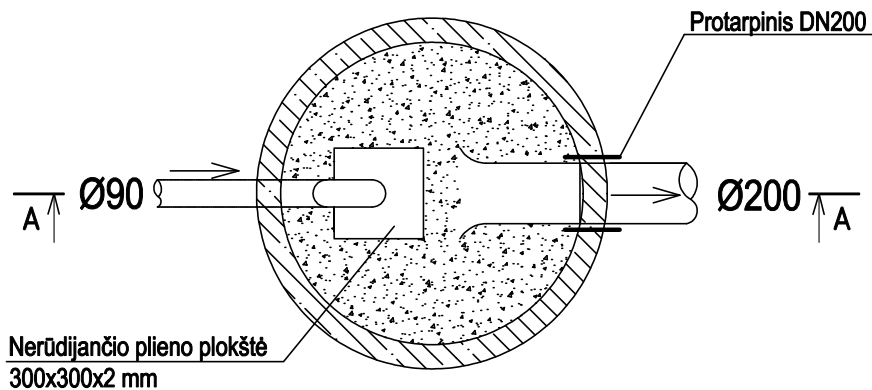
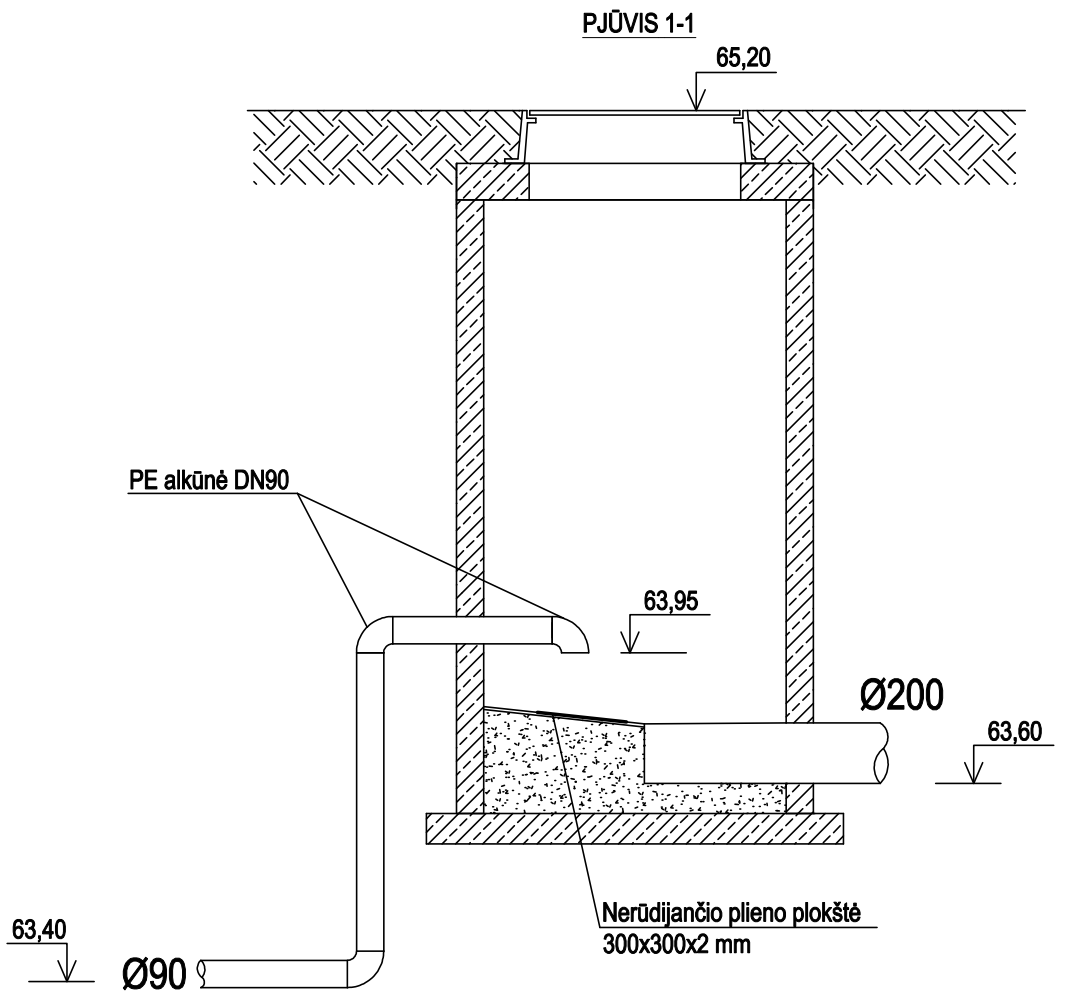
ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentekio ir nuotekų šalinimo tinktų Šlapaberžės g., gėlių g., Saulėtekio g., Linkamoji g. bei nuotekų tinktų Mirkų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	BRŽINYS: Nuotekų perpumpavimo siurblinės NS-3 schema	Laida 0
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01		
Kalba					Lapas 1
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-12	Lapas 1



ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Sautėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų MIŠKŲ g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-1 detalizacija	Laida 0	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01			Lapas 1
Kalba						
<b>LT</b>	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-13		

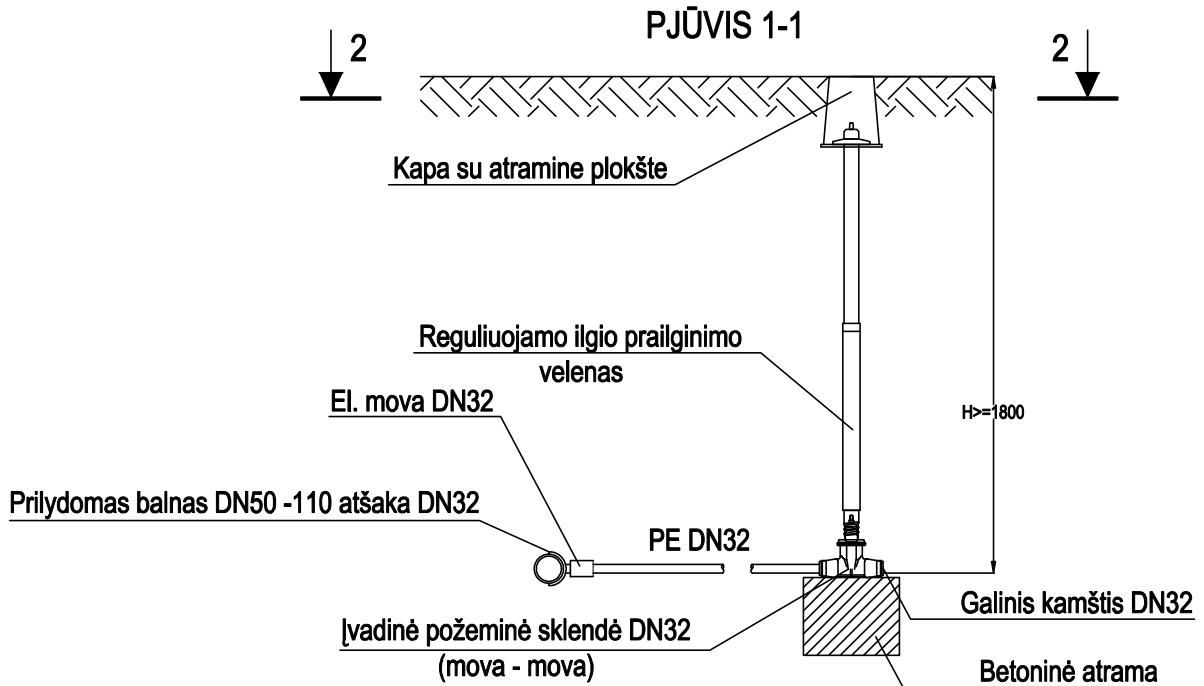


ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA			UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis B/M	
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-2 detalizacija	Laida 0		
Kalba					Lapas	Lapų	
<b>LT</b>	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-14		1	1

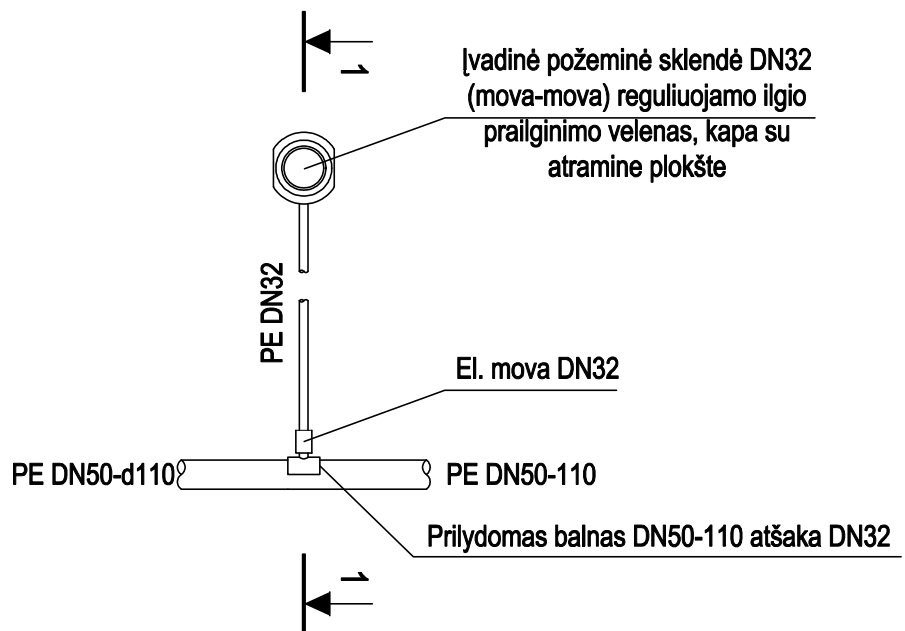


ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA			UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
	37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis B/M	
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01				
Kalba					BRĖŽINYS: Šulinio SGŠ-3 detalizacija	Laida 0	
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-15		Lapas	Lapų
						1	1

# VANDENTIEKIO ĮVADO ĮRENGIMO SCHEMA



PLANAS  
PJŪVIS 2-2

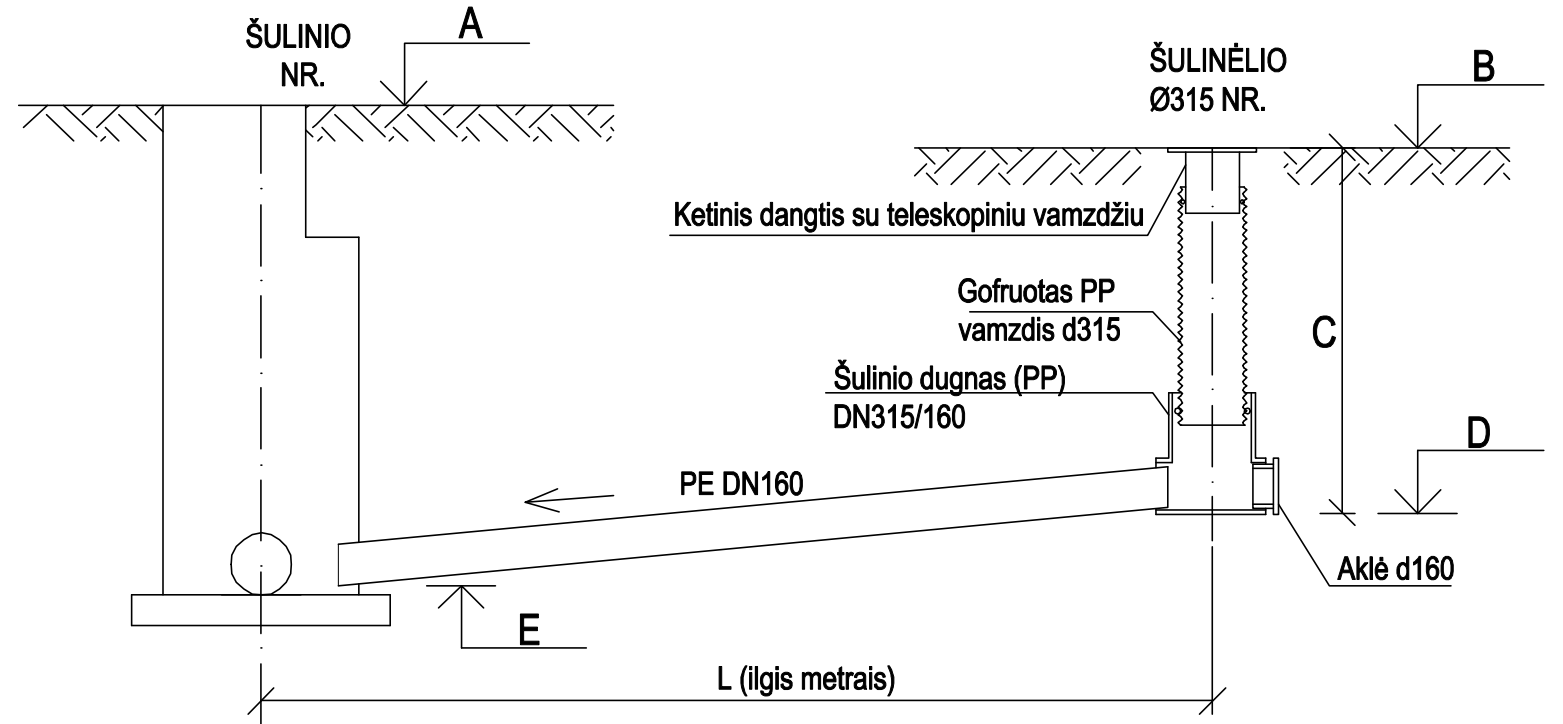


ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų MIŠKŲ g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis B/M
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	BRĖŽINYS: Vandentiekio įvado įrengimo schema	Laida 0		
Kalba					Lapas	Lapų	
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-16	1	1	

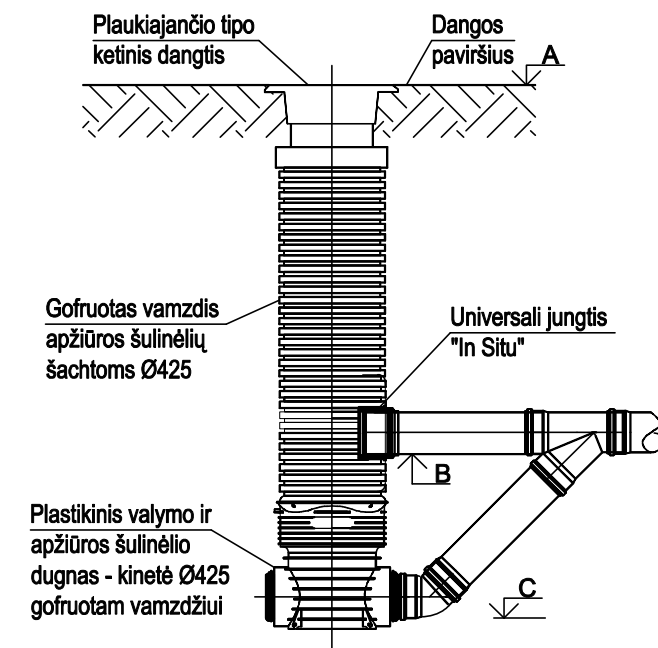
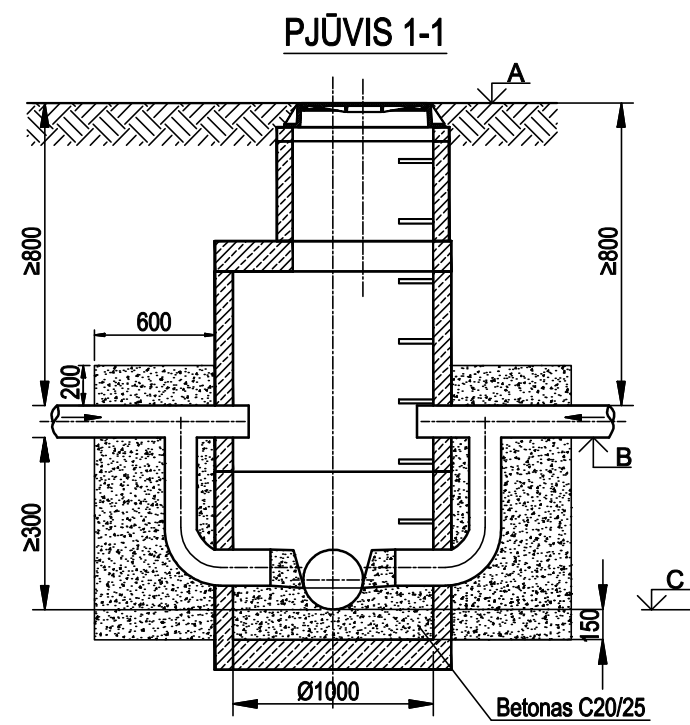
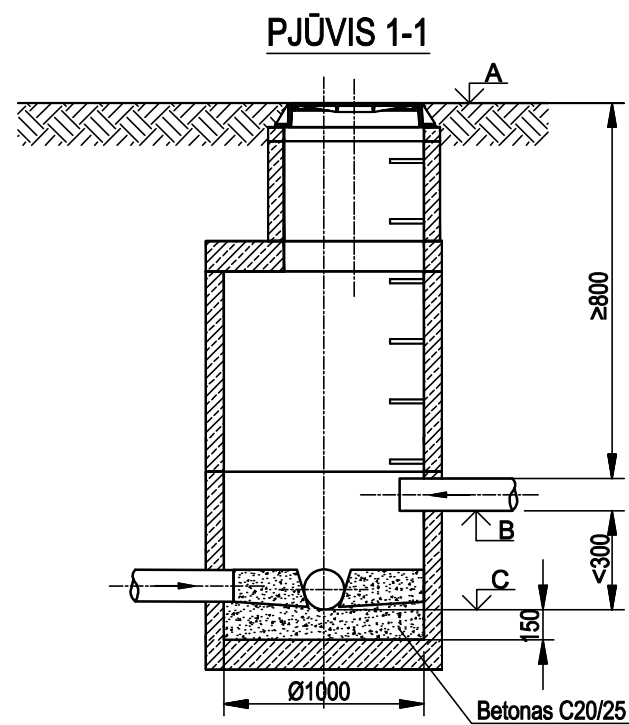
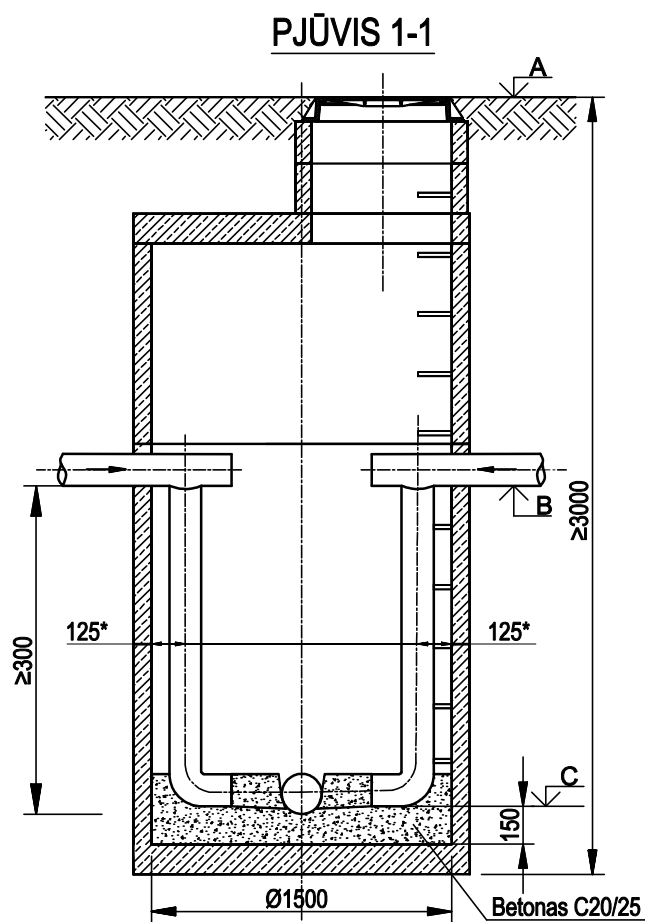
MATMENŲ IR ALTITUDŽIŲ APRAŠYMAS

Eil. Nr.	Šulinio Nr.	Šulinėlio Nr.	ILGIS (M) L	NUOLYDIS, (%)	ALTITUDĖS				
					A	B	C	D	E
1	F1-13	F1-13A	3,3	1,21	67,40	67,40	2,00	65,40	65,36
2	F1-14	F1-14A	6,5	1,08	67,15	67,00	2,00	65,00	64,93
3	F1-15	F1-15A	3,5	1,14	66,95	66,96	2,00	64,96	64,92
4	F1-15	F1-15B	6,2	1,13	66,95	66,80	2,00	64,80	64,73
5	F1-16	F1-16A	5,0	1,00	66,05	65,85	2,00	63,85	63,80
6	F1-17	F1-17A	5,6	1,07	65,25	65,25	2,65	62,60	62,54
7	F1-40	F1-40A	1,6	1,25	64,50	64,45	2,00	62,45	62,43
8	F1-40	F1-40B	5,0	1,00	64,50	64,40	1,92	62,48	62,43
9	F1-41	F1-41A	6,9	1,01	63,75	63,80	2,00	61,80	61,73
10	F1-41	F1-41B	4,6	0,65	63,75	63,76	2,00	61,76	61,73
11	F1-44	F1-44A	14,9	1,01	64,10	63,75	2,00	61,75	61,60
12	F1-45	F1-45A	1,9	1,05	64,28	64,30	2,00	62,30	62,28
13	F1-47	F1-47A	9,0	1,11	64,43	64,35	2,00	62,35	62,25
14	F1-48	F1-48A	8,2	0,98	64,70	64,66	2,00	62,66	62,58
15	F1-49	F1-49A	7,1	0,99	64,76	64,75	2,00	62,75	62,68
16	F1-51	F1-51A	5,1	0,98	64,85	64,93	2,00	62,93	62,88
17	F1-52	F1-52A	6,0	1,00	65,05	65,10	2,00	63,10	63,04
18	F1-53	F1-53A	0,9	2,22	65,22	65,22	2,00	63,22	63,20
19	F1-55	F1-55A	11,2	0,98	65,65	65,50	2,00	63,50	63,39
20	F1-56	F1-56A	1,1	1,82	65,80	65,80	2,88	62,92	62,90
21	F1-57	F1-57A	2,6	1,54	65,09	65,10	2,00	63,10	63,06
22	F1-58	F1-58A	2,4	1,25	65,10	65,15	2,64	62,51	62,48
23	F1-59	F1-59A	2,1	0,95	65,11	65,11	2,44	62,67	62,65
24	F1-60	F1-60A	2,4	0,83	65,03	65,15	2,30	62,85	62,83
25	F1-61	F1-61A	2,4	0,83	65,24	65,23	2,18	63,05	63,03
26	F1-63	F1-63A	2,0	1,00	65,40	65,50	2,03	63,47	63,45
27	F1-70	F1-70A	2,7	1,11	65,70	65,70	2,00	63,70	63,67
28	F1-70	F1-70B	6,4	1,09	65,70	65,75	2,00	63,75	63,68
29	F1-71	F1-71A	7,7	1,04	65,45	65,30	2,00	63,30	63,22
30	F1-72	F1-72A	7,8	1,15	65,08	64,80	2,65	62,15	62,06
31	F1-73	F1-73A	6,9	1,01	64,85	64,00	1,61	62,39	62,32

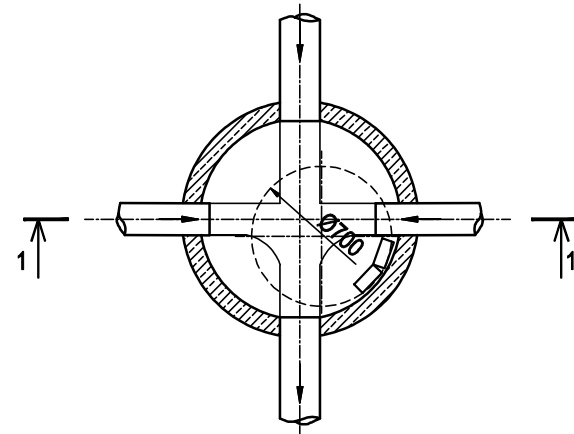
BUITINIŲ NUOTEKŲ ATŠAKŲ PRIJUNGIMO SCHEMA



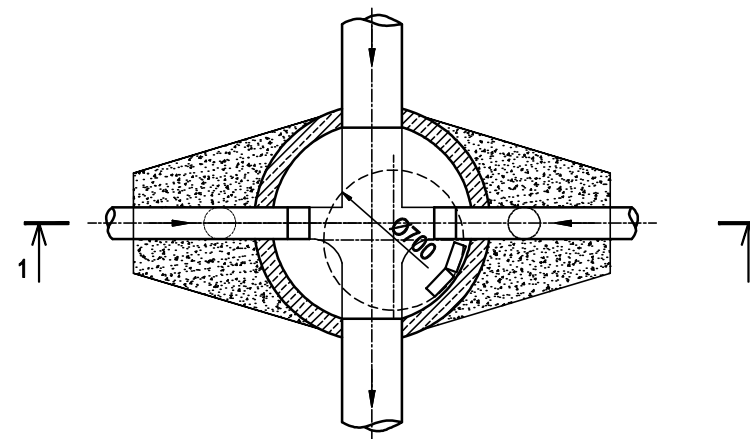
ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01		
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01		
Kalba				BRĖŽINYS: Principinė nuotekų tinklų išvado įrengimo schema	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-17	Lapas 1
					Lapų 1



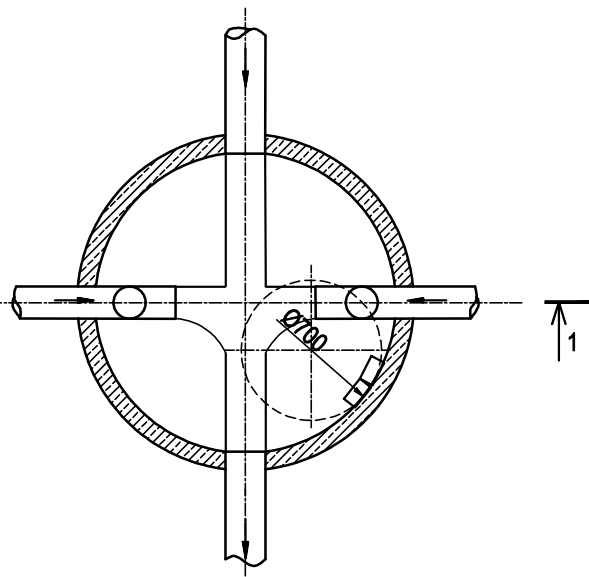
PLANAS



PLANAS



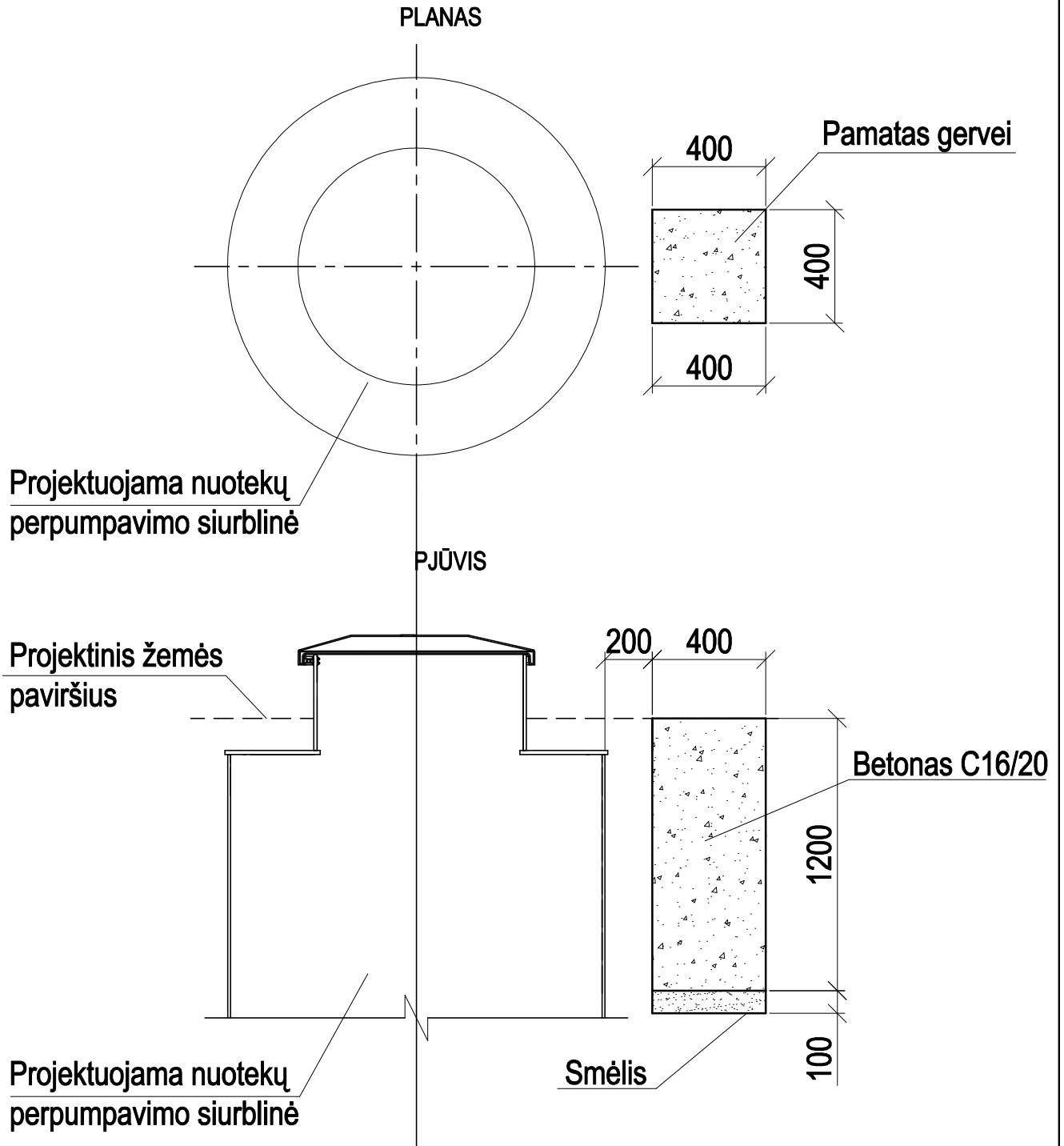
PLANAS



**PASTABOS:**

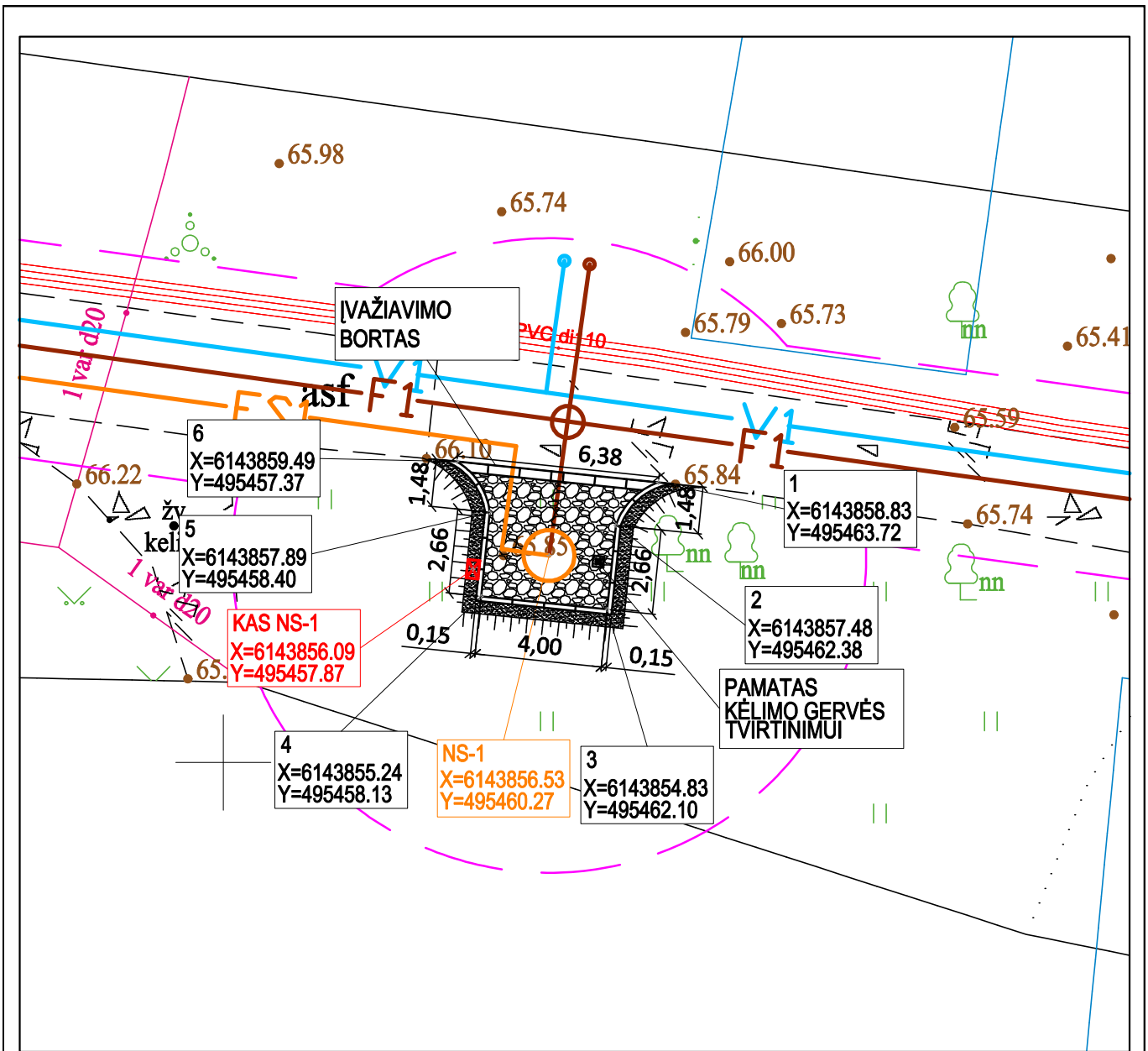
1. Montuojant vamzdžius šulinyje ištekėjimo vamzdžio viršaus altitudė negali būti aukščiau už pritekėjimo vamzdžio viršaus altitudę.
2. Kritimo stovai įrengiami tik tuo atveju, kai kritimas didesnis nei 300 mm.
3. Matmenys duoti milimetrais.

ATESTATO NR.	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: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	Projekto	J. Kazakevičius	2023 01
Kalba						
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					
					22.11-SPP-ŠLAP-VN-18	
					Lapas 1	Lapų 1



PASTABOS: 1. Gervės pamato vietą tikslinti statybos metu pagal siurblynės siurblių išdėstymą.  
2. Pamato viršus turi būti lygus su projekciniu žemės paviršiumi.

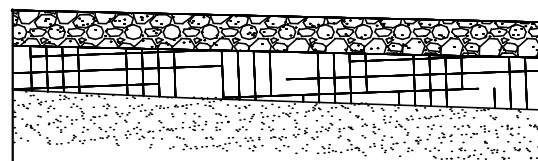
ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šiapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų MIŠKŲ g. ir Žalioji g., Šiapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškys	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Mastelis B/M
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01	Projektavo	J. Kazakevičius		
Kalba							
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	22.11-SPP-ŠLAP-VN-19			Lapas	Lapų	
					1	1	



**SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS  
DANGOS ATSTATYMO DETALĖ**

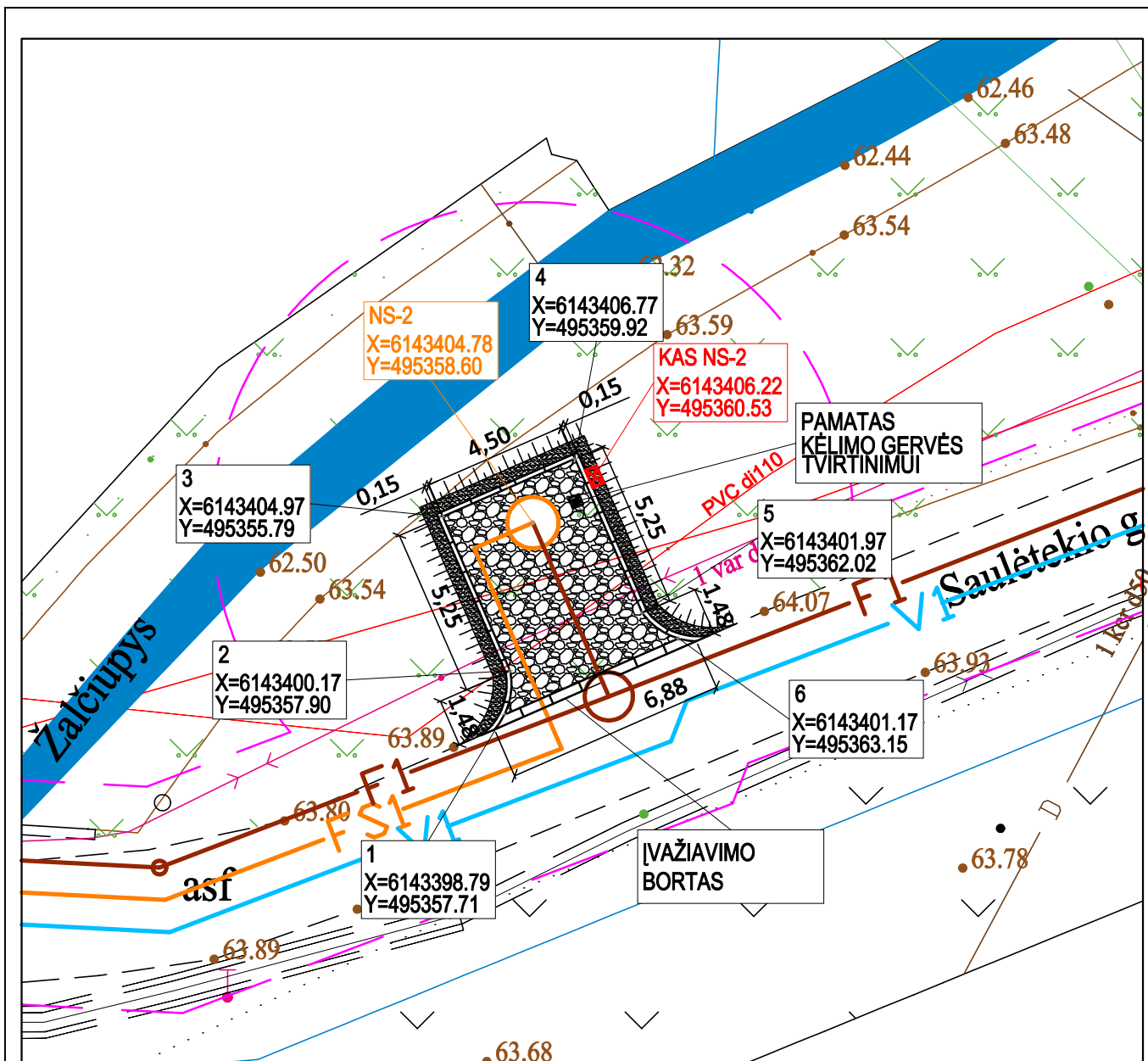
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- NS1** Projektuojama nuotekų siurblynė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamų statinių apsaugos zona
- Siurblynės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- ⊠** Projektuojamas elektros skydas
- ▨** Skaldos danga (14,0 kv. m)



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,  $E_{v2} \geq 45$  MPa.

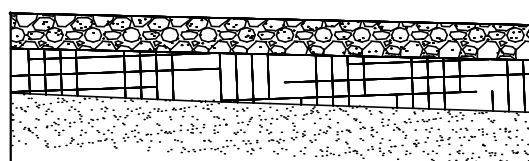
ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinkų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinkų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis <b>1:200</b>
		37013 PV	R. Pliuškys	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01	BRĖŽINYS: NS-1 sklypo sutvarkymo planas	Laida <b>0</b>	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01		Lapas <b>1</b>	
Kalba					Lapas <b>1</b>	
<b>LT</b>	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-20	Lapas <b>1</b>	



### SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ

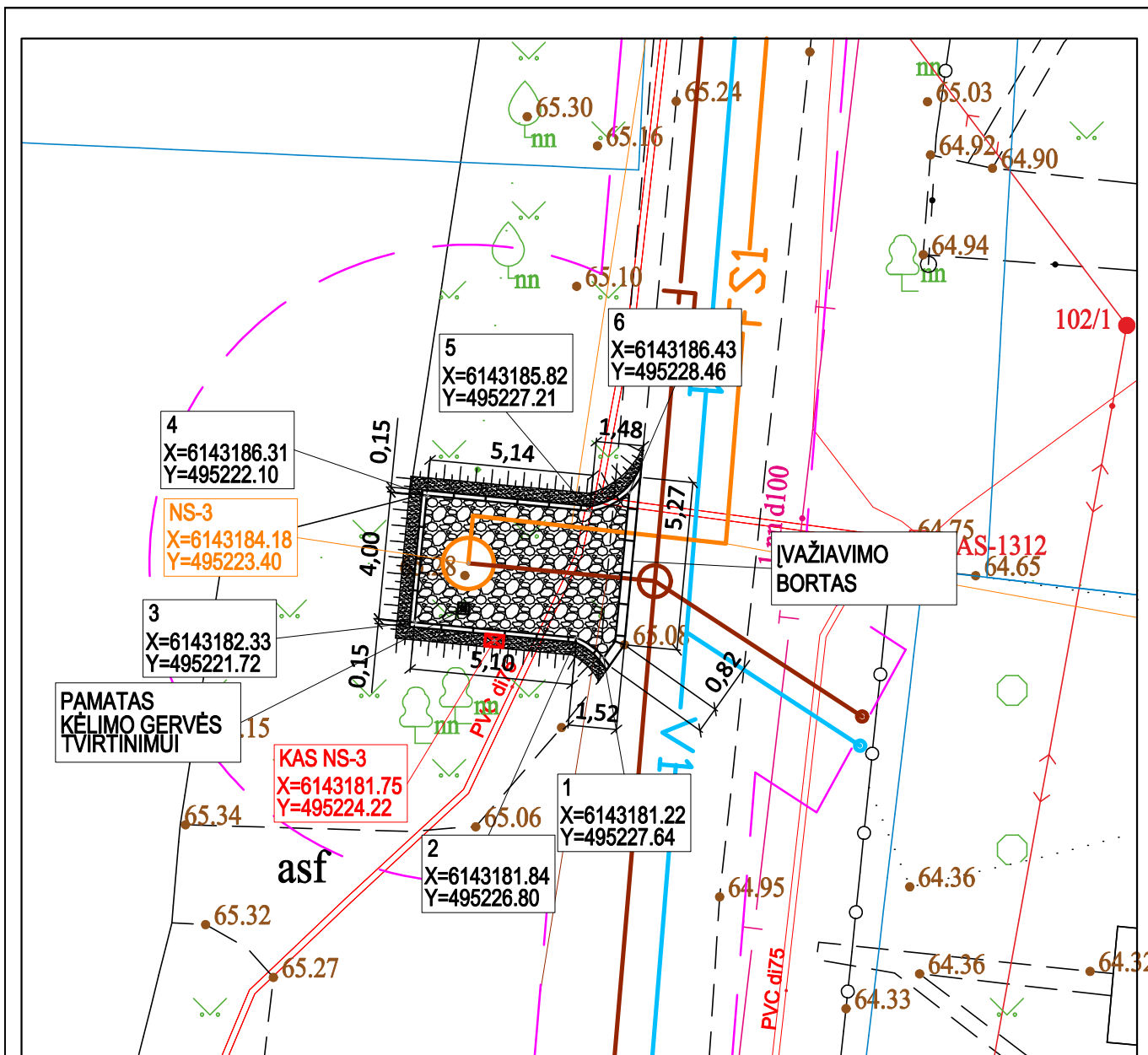
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- NS2** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamų statinių apsaugos zona
- Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- Projektuojamas elektros skydas
- Skaldos danga (27,6 kv. m)



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,  $E_{v2} \geq 45$  MPa.

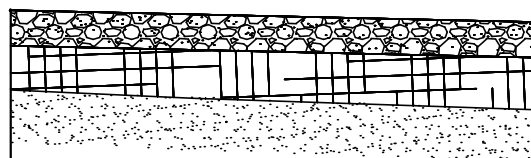
ATESTATO NR.	<b>PRS</b> PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	Mastelis 1:200
		37013 PV	R. Pliuškys	2023 01	DALIS: Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01	BRĖŽINYS: NS-2 sklypo sutvarkymo planas	Laida 0	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01		Lapų Lapas	
Kalba					1	
<b>LT</b>	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-21	1	



### SIURBLINĖS APTARNAVIMO AIKŠTELĖS DANGOS ATSTATYMO DETALĖ

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

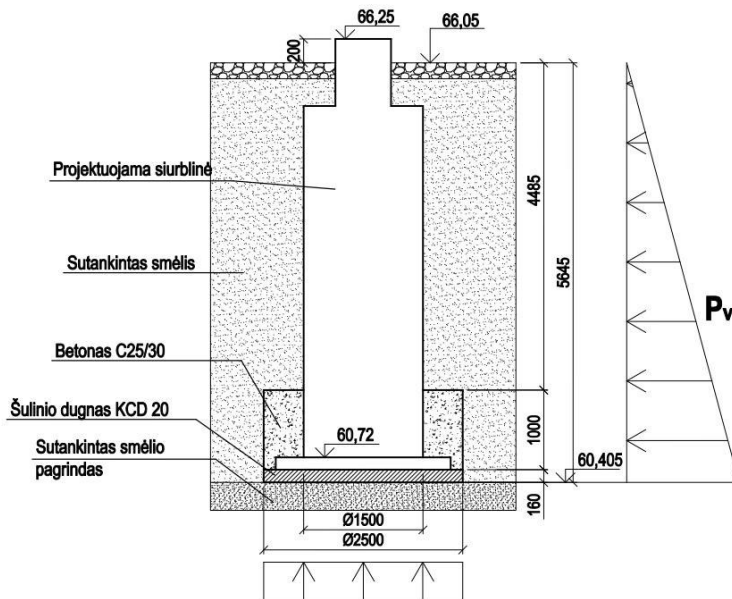
- NS3** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1 —** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1 —** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — —** Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — —** Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- ⊠** Projektuojamas elektros skydas
- ▨** Skaldos danga (23,9 kv. m)



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.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtaikio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS:	Mastelis 1:200
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01	Bendroji - vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	BRĖŽINYS: NS-3 sklypo sutvarkymo planas	Laida 0	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01				Lapų 1
Kalba							
<b>LT</b>	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			22.11-SPP-ŠLAP-VN-22	Lapas 1	Lapų 1	

# NS-1



$$P_{išėkėlėmo} = P_v \times A_{dugno}$$

$$P_{išėkėlėmo} = P_v \times A_{dugno} = \gamma_v \times H_v \times A_{dugno}$$

$$A_{dugno} = 3,14 \times 1,25^2 = 4,90 \text{ m}^2$$

$$H_v = 5,645 \text{ m}$$

$$P_{išėkėlėmo} = 1 \times 5,645 \times 4,90 = 27,66 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = P_{siurblinė} + P_{dugnas} + P_{betonas} + P_{gruntas}$$

$$P_{siurblinė} = 2,0 \text{ T}$$

$$P_{dugnas} = 1,47 \text{ T}$$

$$P_{betonas} = (3,14 \times 1,25^2 - 3,14 \times 0,75^2) \times 1,0 \times 2,4 = 7,51 \text{ T}$$

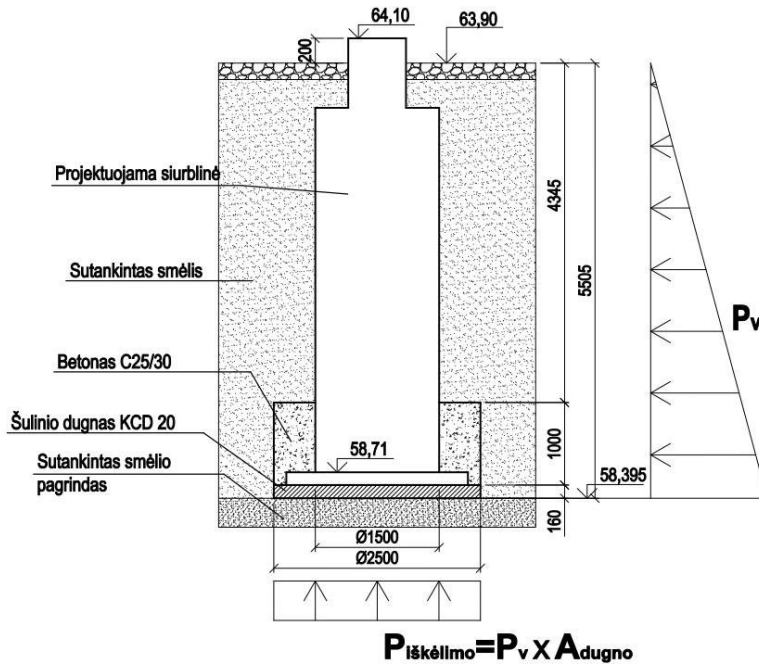
$$P_{gruntas} = (3,14 \times 1,25^2 \times 4,485 - 3,14 \times 0,75^2 \times 4,485) \times 1,6 = 22,53 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = 2,0 + 1,47 + 7,51 + 22,53 = 33,51 \text{ T}$$

$$\frac{P_{prilaikomoji}}{P_{išėkėlėmo}} \geq 1,20 \quad \frac{33,51}{27,66} = 1,21 > 1,20$$

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškyš	2023 01	DALIS: Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo
35828	PDV	R. Pliuškyš	2023 01			
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01			
Kalba				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Siurblinės NS-1 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-23	Lapas 1	Lapų 1

# NS-2



$$P_{iškëlimo} = P_v \times A_{dugno} = \gamma_v \times H_v \times A_{dugno}$$

$$A_{dugno} = 3,14 \times 1,25^2 = 4,90 \text{ m}^2$$

$$H_v = 5,505 \text{ m}$$

$$P_{iškëlimo} = 1 \times 5,645 \times 4,90 = 26,97 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = P_{siurblinë} + P_{dugnas} + P_{betonas} + P_{gruntas}$$

$$P_{siurblinë} = 2,0 \text{ T}$$

$$P_{dugnas} = 1,47 \text{ T}$$

$$P_{betonas} = (3,14 \times 1,25^2 - 3,14 \times 0,75^2) \times 1,0 \times 2,4 = 7,51 \text{ T}$$

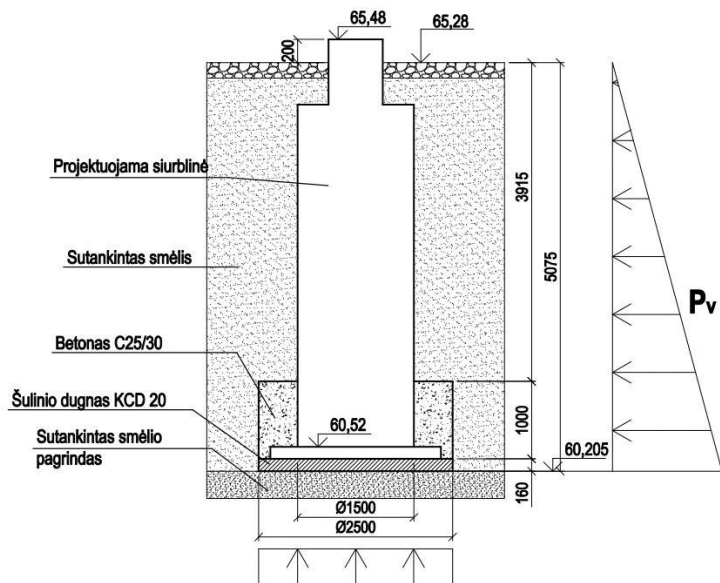
$$P_{gruntas} = (3,14 \times 1,25^2 \times 4,345 - 3,14 \times 0,75^2 \times 4,345) \times 1,6 = 21,84 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = 2,0 + 1,47 + 7,51 + 21,84 = 32,82 \text{ T}$$

$$\frac{P_{prilaikomoji}}{P_{iškëlimo}} \geq 1,20 \quad \frac{32,82}{26,97} = 1,22 > 1,20$$

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliušksys	2023 01	DALIS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
35828	PDV	R. Pliušksys	2023 01	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Siurblinės NS-2 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	LAIDA 0	
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01			
Kalba						
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-24	Lapas 1	Lapų 1

# NS-3



$$P_{iškėlimo} = P_v \times A_{dugno}$$

$$P_{iškėlimo} = P_v \times A_{dugno} = \gamma_v \times H_v \times A_{dugno}$$

$$A_{dugno} = 3,14 \times 1,25^2 = 4,90 \text{ m}^2$$

$$H_v = 5,075 \text{ m}$$

$$P_{iškėlimo} = 1 \times 5,075 \times 4,90 = 24,87 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = P_{siurblinė} + P_{dugnas} + P_{betonas} + P_{gruntas}$$

$$P_{siurblinė} = 2,0 \text{ T}$$

$$P_{dugnas} = 1,47 \text{ T}$$

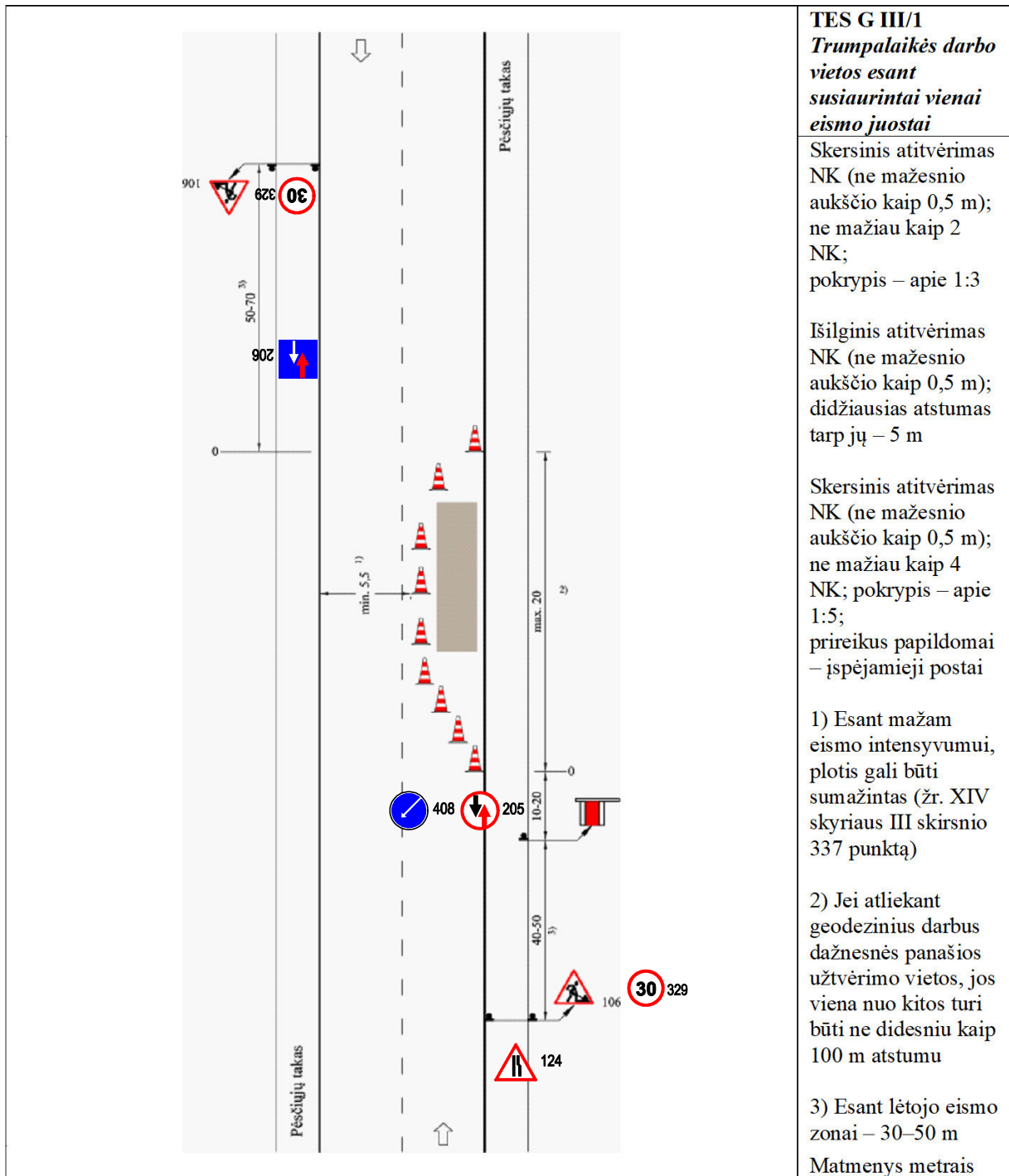
$$P_{betonas} = (3,14 \times 1,25^2 - 3,14 \times 0,75^2) \times 1,0 \times 2,4 = 7,51 \text{ T}$$

$$P_{gruntas} = (3,14 \times 1,25^2 \times 3,915 - 3,14 \times 0,75^2 \times 3,915) \times 1,6 = 19,68 \text{ T}$$

$$P_{prilaikomoji} = 2,0 + 1,47 + 7,51 + 19,68 = 30,66 \text{ T}$$

$$\frac{P_{prilaikomoji}}{P_{iškėlimo}} \geq 1,20 \quad \frac{30,66}{24,87} = 1,23 > 1,20$$

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	R. Pliuškyš		2023 01	DALIS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
35828	PDV	R. Pliuškyš		2023 01		
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01		
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Siurblinės NS-3 stabilumo skaičiavimas nuo gruntinio vandens poveikio	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-VN-25	Lapas 1	Lapų 1



**TES G III/1**  
**Trumpalaikės darbo vietos esant susiaurintai vienai eismo juostai**

Skersinis atitvėrimas NK (ne mažesnio aukščio kaip 0,5 m); ne mažiau kaip 2 NK; pokrypis – apie 1:3

Išilginis atitvėrimas NK (ne mažesnio aukščio kaip 0,5 m); didžiausias atstumas tarp jų – 5 m


Skersinis atitvėrimas NK (ne mažesnio aukščio kaip 0,5 m); ne mažiau kaip 4 NK; pokrypis – apie 1:5; prireikus papildomai – įspėjamieji postai

1) Esant mažam eismo intensyvumui, plotis gali būti sumažintas (žr. XIV skyriaus III skirsnio 337 punktą)

2) Jei atliekant geodezinius darbus dažnesnės panašios užtvėrimo vietos, jos viena nuo kitos turi būti ne didesniu kaip 100 m atstumu

3) Esant lėtojo eismo zonai – 30–50 m  
 Matmenys metrais

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> 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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Mirkų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliuškys	2023	01	DALIS:	Mastelis B/M	
35828	PDV	R. Pliuškys	2023	01	Projektiniai pasiūlymai	BRŽINYS: Eismo ribojimo schema trumpalaikėse darbo vietose		
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023	01			Laida 0	
Kalba						Lapas	Lapų	
LT	STATYTOJAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				22.11-SPP-ŠLAP-VN-26		1	1

TVIRTINU :   
Kėdainių rajono savivaldybės  
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

2022 m. balandžio 5 d.

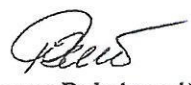
## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Objektas :** *Statybos projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šlapaberžės kaime“ parengimo paslauga.*
2. **Užsakovas :** Kėdainių rajono savivaldybės administracija.
3. **Esama situacija:** Dalyje Šlapaberžės kaimo gatvių vandentiekio ir nuotekų tinklai įrengti. Projektuojamas vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išplėtimas Šlapaberžės kaimo Šlapaberžės, Saulėtekio, Gėlių gatvėse ir dalyje Linksmosios gatvės (Linksmosios g. Nr. 9-14). Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų pajungimas į esamus tinklus UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninėse sąlygose Nr. 9-92 nurodytose prisijungimo vietose.
4. **Projektavimo tikslas:** parengti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išplėtimo Šlapaberžės k., Kėdainių r. sav., statybos projektą. Numatyti atšakas iki žemės sklypų ribų, atšakų vietas derinant su žemės sklypų savininkais.
5. **Reikalavimai rengiant statybos projektą :** Rengdamas projektą projektuotojas vadovaujasi pateiktomis UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninėmis sąlygomis. Projektavimo metu paaiškėjus, kad reikalingos papildomos sąlygos (ESO, TEO ar kt.), projektuotojas pats parengia reikalingus dokumentus ir gauna technines sąlygas. Projektinius sprendinius projektuotojas suderina su Nacionaline žemės tarnyba.
6. **Rengdamas projektą projektuotojas privalo:**
  - 6.1. Parengti inžinerinių tinklų vietos topografinę nuotrauką.
  - 6.2. Atlikti inžinerinių tinklų vietų geologinius tyrinėjimus.
  - 6.3. Kainos skaičiavimą parengti atskirai kiekvienos gatvės tinklų įrengimui.
7. Parengtą ir suderintą statybos projektą pateikti 3 egzemplioriais.
  - 7.1. Statybos projektą pateikti ir skaitmeninėje laikmenoje pdf formatu.
8. **Kiti reikalavimai:** Statinio projektavimą vykdyti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais.
9. Projektuotojas suderina projektą su subjektais, jų įgaliotais padaliniais ar įstaigomis, kurie, vadovaujantis Statybos įstatymo 27 straipsniu, pagal kompetenciją privalo patikrinti projektą.

Pridedama:

- 1) UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninės sąlygos Nr. 8-92, 7 lapai;

Sudarė : Statybos ir turto skyriaus  
vyr. specialistas

  
Robertas Baltrimavičius

Suderinta : Statybos ir turto skyriaus vedėjo pavaduotojas

  
Algimantas Gedgaudas



Lietuvos Respublika  
Kėdainių rajono savivaldybė  
UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"

Kėdainių rajono savivaldybės administracijai  
Statybos ir komunalinio ūkio skyriui  
J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai

2022 – 04 – 04 Nr. 8-92

**ŠLAPABERŽĖS, GĖLIŲ, SAULĖTEKIO, LINKSMOJI IR ŽALIOJI G.,  
ŠLAPABERŽĖS K., KĖDAINIŲ RAJ., VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ  
TINKLŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS**

Projektuojamus Šlapaberžės g. vandentiekio sužiedinimo tinklus jungti į esamus d63, ties Nr. 43 ir 21 Šlapaberžės g. vandentiekio tinklus, (žr. situacijos planus).

Projektuojamus Saulėtekio, Linksmosios ir Žaliosios g. vandentiekio tinklus jungti į esamus Saulėtekio g. vandentiekio tinklus d110, (žr. situacijos planą).

Projektuojamus Gėlių g. vandentiekio tinklus jungti į esamus Gėlių g. vandentiekio tinklus d63, (žr. situacijos planą).

Projektuojamus Šlapaberžės, Gėlių, Saulėtekio, Linksmosios ir Žaliosios g. buitinių nuotekų tinklus jungti į Žaliosios ir Linksmosios g. nuotekų tinklus d200, (žr. situacijos planus).

Projektuojamose gatvėse įrengti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atvadus iki gyventojų sklypų ribų.

Projektuojant buitinių nuotekų tinklus, vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" bei LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 (LR aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo NR D1-515 redakcija) patvirtintu „Nuotekų tvarkymo reglamentu“.

Tinklų projektą derinti su UAB „Kėdainių vandenys“.

PRIDEDAMA: 1. Situacijos planai

Gamybinio techninio skyriaus viršininkas

Marius Čepas

Parengė:

J. Buinevičius

Dotnuvos g. 5, 57177 Kėdainiai

Tel. (8-347) 56405, 60157

Faksas (8-347) 53402

el. paštas: admin@kedainiuvandenys.lt

A.s. LT937300010002518830

AB bankas „Swedbankas“

Banko kodas 73000

Bendrovės kodas 161186428

PVM kodas LT611864219

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24571

Parengta: 2023-03-29,  
Galioja iki: 2024-03-29**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,  
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS1**Objekto adresas:** Gėlių g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324571

Kliento paraiškos Nr. 23-24571 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>5</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Gėlių g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

### 3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ [https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html](https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html) kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo [atestuotų įmonių/elektrikų varžų matavimo paslaugos https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos](https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos)

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

[1723/varzu-matavimas.html](#), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](#), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](#).

### 3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html).

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](#) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](#).

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](#).

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

## 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](#)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](#)

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje įrengti reikiamų vietų skaičiaus komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo transformatorinės A-512 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 35 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Transformatorinės A-512 žemos įtampos prijungimo grupėje įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su saugikliais.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24575**Parengta: 2023-03-30,  
Galioja iki: 2024-03-30**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,  
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS2**Objekto adresas:** Saulėtekio g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324575

Kliento paraiškos Nr. 23-24575 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>5</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Saulėtekio g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_1723/varzu-matavimas](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas)), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ę) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio

**Klientų aptarnavimas**Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano  
įkainius**Įmonės rekvizitai**AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](https://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

### 3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html).

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba).

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui).

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

## 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) KS-1313, prijungtą nuo

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

transformatorinės A-512, pakeisti į keturių vietų KS/KAS.

4.2. Naujoje KS/KAS įrengti trifazį „C“ charakteristikos 10 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą naujo kliento prijungimui, bei perjungti esamus klientus su turimais automatiniais jungikliais.

4.3. KS/KAS prijungti esamais kabeliais.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

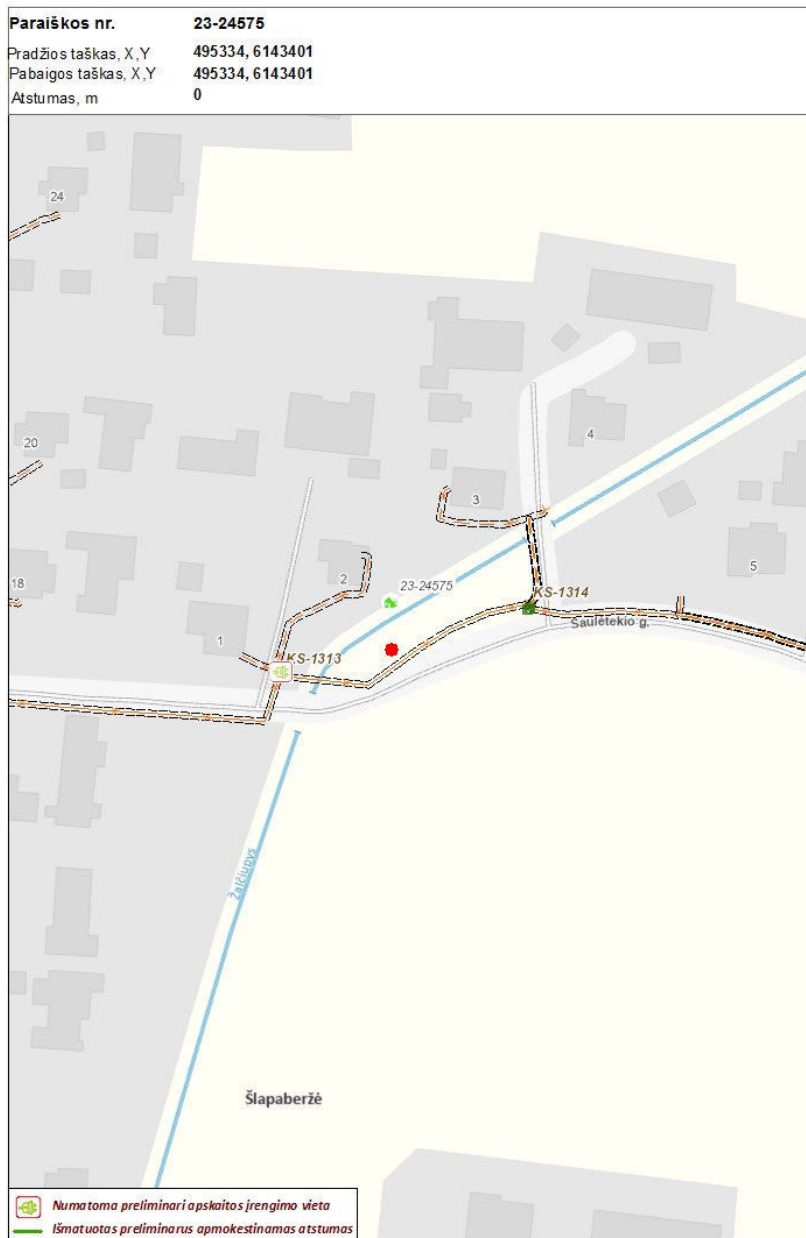
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-24575**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos  
skirstymo operatorius“



**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24578

Parengta: 2023-03-30,  
Galioja iki: 2024-03-30**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,  
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS3**Objekto adresas:** Šlapaberžės g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324578

Kliento paraiškos Nr. 23-24578 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>5</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Šlapaberžės g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

### 3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel. +370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ [https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html](https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html) kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_1723/varzu-matavimas](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas)), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

### 3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html).

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba).

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui).

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

3.5.8. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis).

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

#### 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti dviejų (2) vietų komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungimui įsipjauti į esamą kabelinę liniją „A512-KS1304“, prijungtą nuo transformatorinės A-512 (kabeliniame protarpyje tarp KS-1312 ir KAS-2358). Iki įsipjovimo vietos įrengti žemos įtampos ne mažesnio kaip 35 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. KS/KAS ant nueinančios kabelinės linijos įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su reikiamo dydžio saugikliais arba trumpikliais.

4.4. Elektros grandinėje nuo transformatorinės A-512 linijai „L-KS1304“ įvertinti/atlikti esamų ir/ar naujai įrengiamų apsaugų (saugiklių) skaičiavimus. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad neatitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus, esamas ir/ar naujai įrengiamas apsaugas (saugiklius) pakeisti/įrengti tinkamas(-omis), derinti projektavimo metu.

#### 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-09-01 13:44

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ALMANTAS ŠIDLAUSKAS  
GKP: 1GKV-1350

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220901-063837  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220901-063837>  
Pavadinimas: Slapaberze  
Adresas: Slapaberze  
Prašymo teritorija: 6.73 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Slapaberze.pdf, UŽSAKYMAS.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)  
EDT grupė: Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS ZAKAS  
Pateiktas tikrinti EDR: Slapaberze.dwg

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-09-01 09:42:30 Pateiktas prašymas  
2022-09-01 09:42:38 Gauta užduotis „Priimti ED“  
2022-09-01 13:39:05 Prašymas ir ED priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)  
Organizacijos grupė: Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (180)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB "Kėdainių vandenys" (331)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

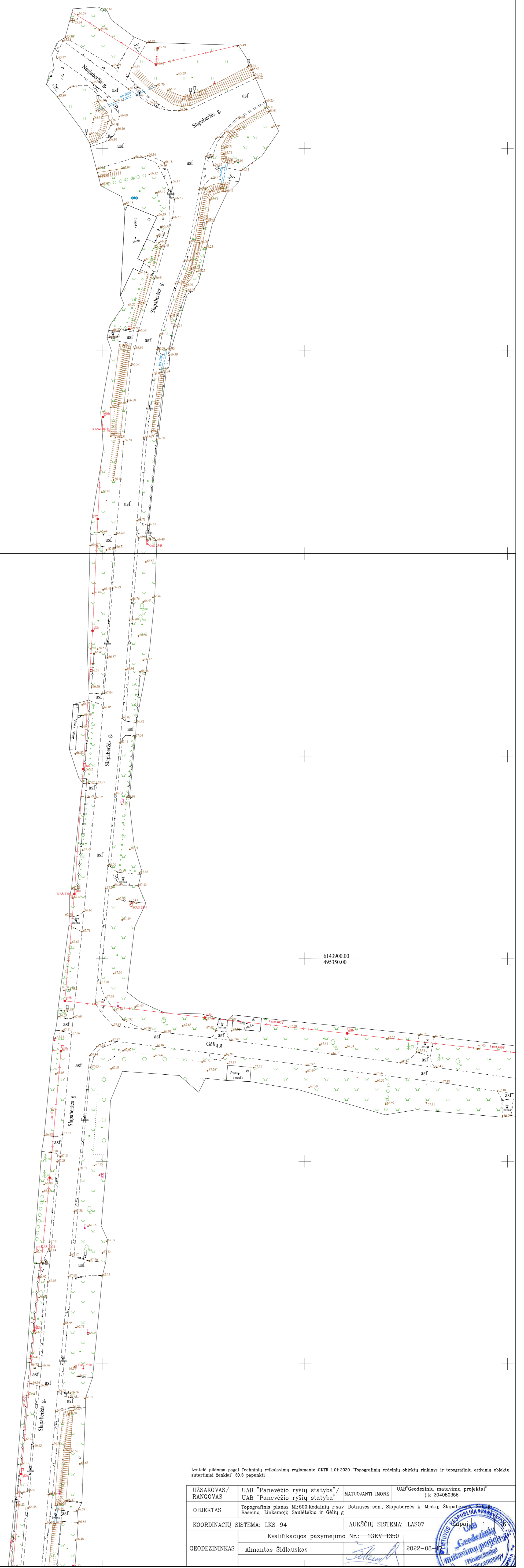
### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB "Panevėžio energija" (344)  
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Kėdainių sav. Šilumotiekis (392)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)  
Gautas EDR: Slapaberze.dwg

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

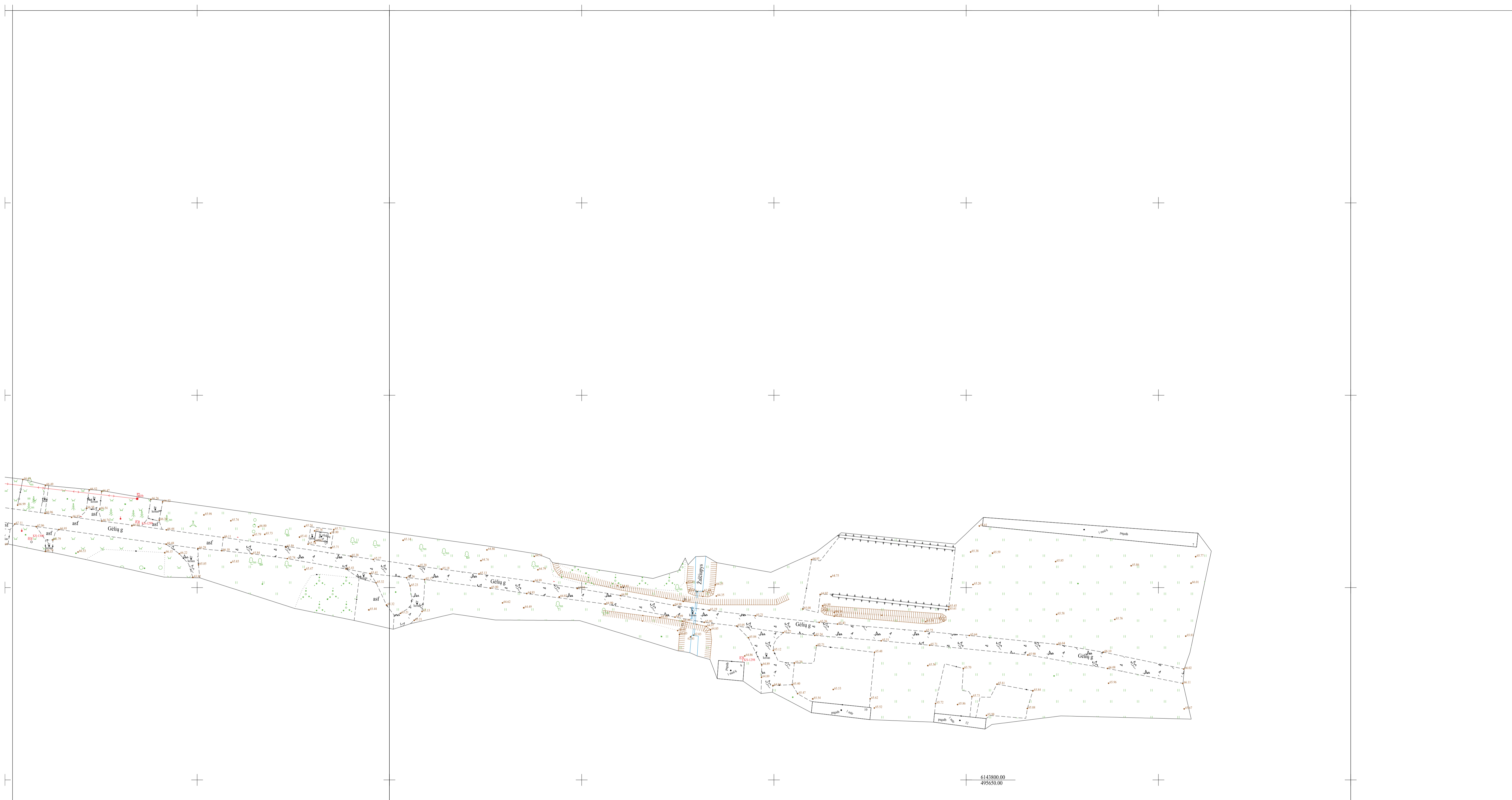


59:48 - 0061 59:48 - 0062  
59:48 - 0081 59:48 - 0082

6143900.00  
495550.00

Leidė pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų statybinis ženklas" 30.3 papunktį

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba" UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MATUOJANTIS ĮMONĖ	UAB "Geodezinių matavimų projektai" Į. K. 304080356
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500, Kėdainių r. sav. Dotnuvos sen., Slapaberis k. Mirkų Slapaberis k. mokykla, Baiseno, Linkėnų, Saulėtekio ir Gėlių g.		
COORDINACIJŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Šidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:	1GKV-1350
			2022-08

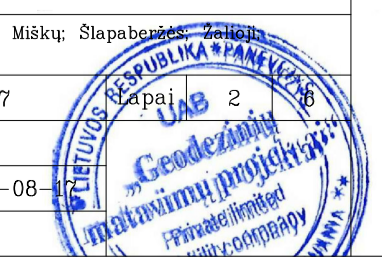


59/48 - 0082 59/48 - 0083  
59/48 - 0102 59/48 - 0103

59/48 - 0083 59/48 - 0084  
59/48 - 0103 59/48 - 0104

Leidėjų pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų esančių šaliniai" 30.3 papunkį

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba"/ UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MAPUOJANTI ĮMONĖ	UAB "Geodezinių matavimų projektai" Išk. 304080366
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500, kėdinių r. sav. Būvimo. Linksmoji Saulėtekio ir Gėlių g.	Dotnuvos sen. Siapaberžės k. Miškų Slapobūvių kaimas	2
COORDINACIJŲ SISTEMĖ	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMĖ	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Sidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-1350	2022-08-12





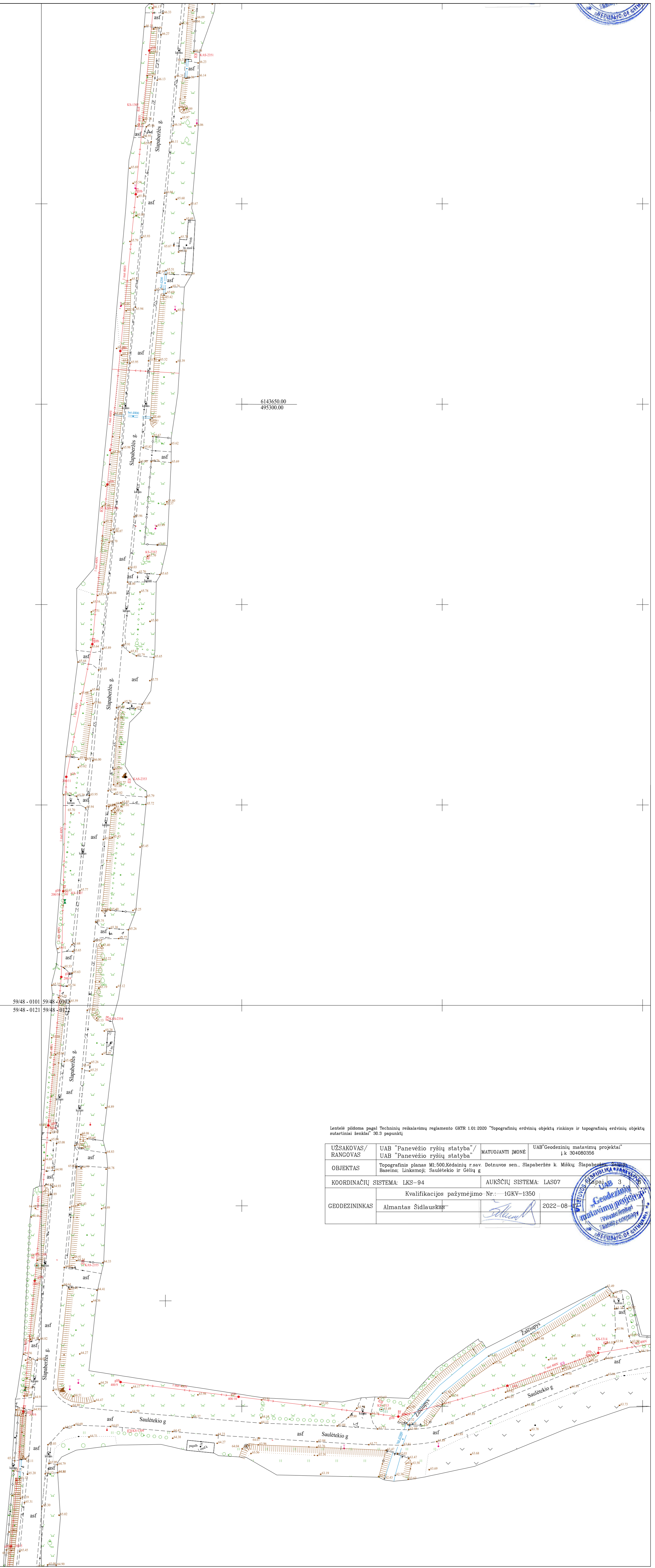
6143650.00  
4953500.00

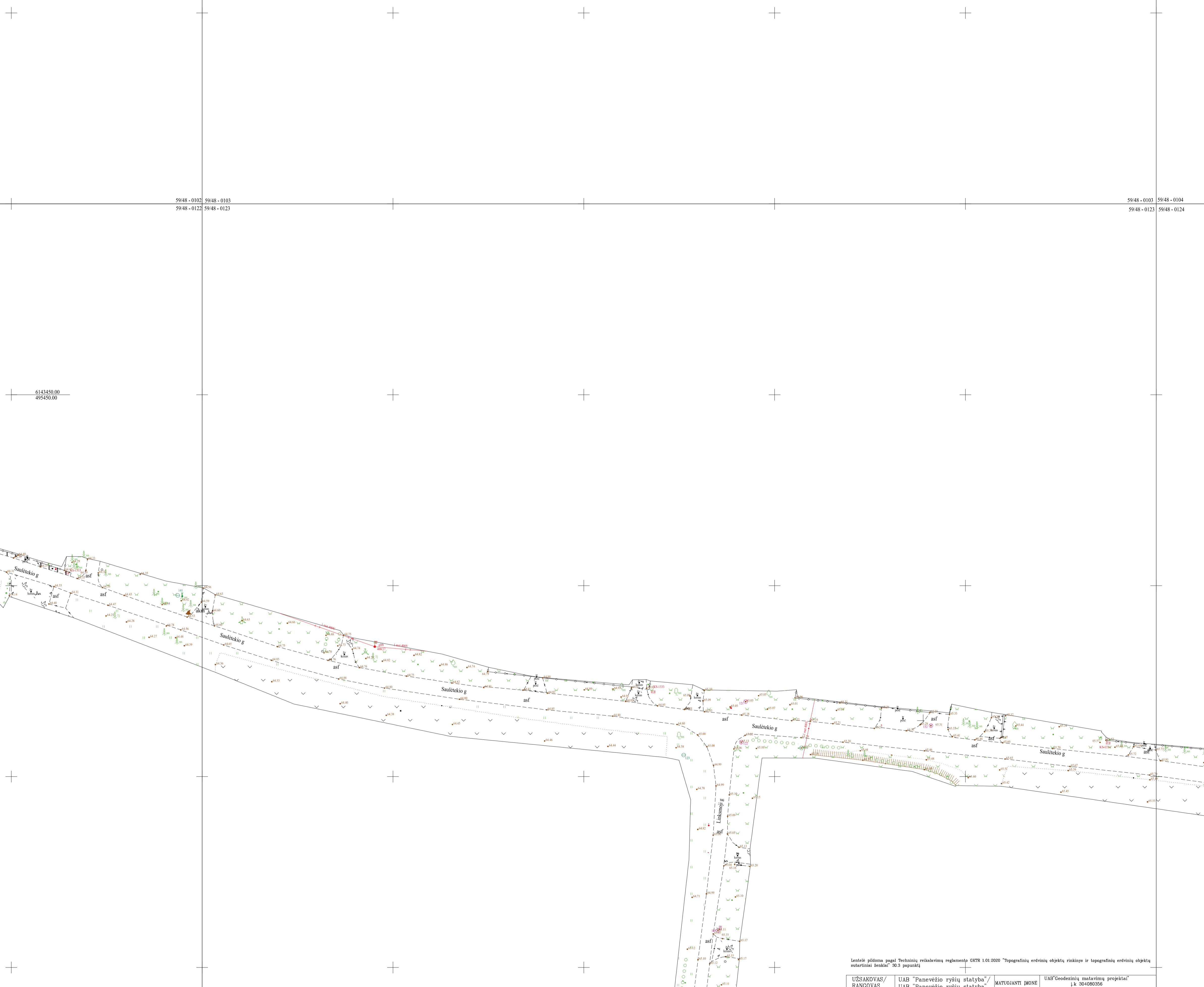
5948-0101 5948-0102  
5948-0121 5948-0122

6143400.00  
495200.00

Lentelė pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai" 30.3 papunktį

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba"/ UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MATUOJANTI ĮMONĖ	UAB "Geodezinių matavimų projektai" į.k. 304080356
OBJEKTAS	Topografinis planas M:500, Kedainių r.sav. Dotnuvos sen., Šlapaberžės k. Mikių, Šlapaberžės k. Bėsinio, Linkmežių, Saulietekio ir Gelių g.		
COORDINACIJŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Sidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	IGKV-1350
		2022-08	





Leidėjas pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamentą GATR 1.01.2020 "Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų atvaizdinti ženklai" 30.3 papunktį.

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba" / UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MATUOJANTI ĮMONE	UAB "Geodezinių matavimų projektai" / 1 k. 304080356
OBJEKTAS	Topografinis planas M:500. Kėdainių r.sav. Dotnuvos sen., Slapaberžės k. Miškų: Šlapaberžės k. gatvės ir Lankėmų g. planavimas.		
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA:	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Sidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:	IGRV-1350
			2022-08





5948-0141 5948-0142  
5948-0161 5948-0162

Leidėsi plėdoma pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai brėžiniai" 30.3 papasūlyti

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba" UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MATUOJANTI ĮMONĖ	UAB "Geodezinių matavimų projektai" I k 304080356
OBJEKTAS	Topografinis planas M:500, Kėdainių r.sav. Baisainio, Linkmeji, Saulėtekio ir Gėlių g. Dotnuvos sen. Slapaberžės k. Miškų Slapaberžės žemės plotas		
COORDINACIJŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Šidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:	IGRV-1350
			2022-08-14



59/48 - 0122 59/48 - 0123  
59/48 - 0142 59/48 - 0143

6143100.00  
495450.00

59/48 - 0142 59/48 - 0143  
59/48 - 0162 59/48 - 0163

Leidžiama pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdvių objektų rinkinys ir topografinių erdvių objektų sutartiniai brėžiniai" 30.3 papasūkiu

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Panevėžio ryšių statyba"/ UAB "Panevėžio ryšių statyba"	MATUOJANTI MONR	UAB "Geodezinių matavimų projektai" I k 304080356
OBJEKTAS	Topografinis planas M:500, Kėdainių r.sav. Dotnuvos sen. Slapaberžės k. Miskų Šlapaberžės baseino, Linkėnų ir Saulėtekio ir Gelių g.		
COORDINACIJŲ SISTEMA	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA	LAS07
GEODEZININKAS	Almantas Šidlauskas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:	IGRV-1350
			2022-08



**PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pritarimo, suderinimo pavadinimas</b>	<b>Pritaręs, suderinęs asmuo</b>	<b>Data, Nr.</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	AB Energijos skirstymo operatorius	Alvydas Jovaišas	Nr. P31675 2023-06-01	
2.	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	Transporto infrastruktūros planavimo skyriaus projekto inžinierius Darius Tolvaiša	Nr. 1-4577 2023-06-27	
3.	UAB Kėdainių vandenys	Gamybinio techninio skyriaus vadovas Kęstutis Vaitkevičius	2023-05-23	
4.	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorius Gintautas Muznikas	Nr. AS-2000 2023-05-23	
5.	VšĮ Plačiajuostis internetas	Vyriausias specialistas Vladimiras Babachinas	2023-05-22	1. Prieš darbų pradžią RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel. 8 5 2430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui
6.	AB Telia Lietuva	Tinklo resursų adminstravimo 2 komanda vadovas Vytautas Razutis	2023-05-23	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. ligita.rutkauskiene@telia.lt
7.	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius	Vyr. specialistas Saulius Jacius	2023-03-28	1. Melioracijos darbus, jų techninę priežiūrą turi atlikti įmonės, turinčios Žemės ūkio ministerijos kvalifikacijos atestatus. 2. Vykdam darbus iškviešti savivaldybės atstovą S. Jacių. 3. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriui pateikti kontrolinę nuotrauką.
8.	Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM Kėdainių skyrius			

<b>ATESTATO NR.</b>		<b>UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			<b>PROJEKTAS:</b> Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškys	2023 01	<b>DALIS:</b> Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
35828	PDV	R. Pliuškys	2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius	2023 01	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> Pritarimų, suderinimų sąrašas		<b>LAIDA</b> 0	
Kalba							
<b>LT</b>	<b>STATYTOJAS:</b> Kėdainių rajono savivaldybės administracija			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-VN-DS		<b>Lapas</b> 1	<b>Lapų</b> 1

**PROGRAMINĖS ĮRANGOS, KURI BUVO NAUDOJAMA, RENGIANŲ  
SUPAPRASTINTŲ STATINIO STATYBOS PROJEKTŲ, SĄRAŠAS**

1. OS „Windows 10“;
2. MS „Office“;
3. ZWCAD 2022.

ATESTATO NR.	<b>PRS</b> <small>PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>		<b>UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“</b> Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474,577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		<b>PROJEKTAS:</b> Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas			
	37013	PV	R. Pliuškys		2023 01	DALIS: -	Mastelis B/M	
35828	PDV	R. Pliuškys		2023 01				
	Projektavo	J. Kazakevičius		2023 01				
Kalba						<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> Programinės įrangos sąrašas	<b>LAIDA</b> 0	
<b>LT</b>	<b>STATYTOJAS:</b> Kėdainių rajono savivaldybės administracija				<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 22.11-SPP-ŠLAP-PJS		<b>Lapas</b> 1	<b>Lapų</b> 1

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-17 21:46:35

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2543091**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2020-08-12**  
Teritorija: **Kėdainių r. sav., Kėdainių r. sav. teritorija**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5435-5876**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5383/7001:4 Šlapaberžės k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **1.2107 ha**  
Kelių plotas: **1.2107 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **55.3**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **3220 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-08-12**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-04-09**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-17**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 238 2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-17**

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
Plotas: **42.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**

- 8.3. Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Plotas: **3.00 kv. m**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**  
 Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**
- 8.4. Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Plotas: **3077.00 kv. m**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**  
 Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**
- 8.5. Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Plotas: **5779.00 kv. m**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**  
 Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**
- 8.6. Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Plotas: **42.00 kv. m**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**  
 Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**
- Įregistravimo pagrindas: **2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Plotas: **5565.00 kv. m**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) VITALIJUS JARIOMENKO**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-369 2020-04-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-12**
- 10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5876, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2020-04-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2020-06-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-659-(14.9.110.)**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-12**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100062530**  
 Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
 Įregistravimo data: **2021-10-20**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **971 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100058193**  
 Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano**

**patvirtinimo Nr. 1-244**

Įregistravimo data: **2021-10-18**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **366 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100058537**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**

Įregistravimo data: **2021-10-18**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1263 kv. m, nuo 2023-01-05**

**Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100350801**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-05-13 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kėdainių rajono savivaldybėje Nr. 3-257**

Įregistravimo data: **2022-05-20**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2397 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100063292**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**

Įregistravimo data: **2021-10-21**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **405 kv. m, nuo 2023-01-05**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

## **NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2023-01-17 21:46:56

### **1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2543164**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2020-08-12**  
Teritorija: **Kėdainių r. sav., Kėdainių r. sav. teritorija**

### **2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5435-5065**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5383/7001:3 Šlapaberžės k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **1.7342 ha**  
Kelių plotas: **1.7342 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.7**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **4460 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-11-10**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-04-09**

### **3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

### **4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-18**

### **5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-930**  
**2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-18**

### **6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

### **7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

### **8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)**  
Plotas: **3584.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**  
**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

8.2.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 603.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 3195.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 180.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 729.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 271.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 10424.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)

Plotas: 2612.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
VITALIJUS JARIOMENKO

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-369  
2020-04-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2020-11-10

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5435-5065, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: **2020-04-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2020-07-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 9SK-822-(14.9.110.)**

[rašas galioja: **Nuo 2020-11-10**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100068657**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-26**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **77 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100062484**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-20**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **283 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100350801**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-05-13 Tolia tinklo apsaugos zonos planas Kėdainių rajono savivaldybėje Nr. 3-257**  
[registravimo data: **2022-05-20**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **262 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100062492**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-20**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **33 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100069805**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-27**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **68 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100063313**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **166 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100063651**  
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244**  
[registravimo data: **2021-10-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **196 kv. m, nuo 2023-01-05**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37013

**Ričardas Pliuškys**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24697

Išduotas 2019 m. gruodžio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35828

**Ričardas Pliuškys**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24696

Išduotas 2019 m. gruodžio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. birželio 7 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT23-PRCA-00001107-1

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas  
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

## Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2023.08.07

Nuo: 2023.08.08 00:00 Iki: 2024.08.07 23:59

## Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA, UAB, 147688743**  
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **Paliūniškio g. 9, LT-35113, Panevėžys, Lietuva, statyba@panros.lt , +37069880528**

## Draudimo įmoka

Draudimo įmoka: **848.58 EUR (Aštuoni šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai, 58 ct)**

## Įmokos mokėjimo grafikas

1. <b>2023.08.15</b> 212.16 EUR	2. <b>2023.11.08</b> 212.14 EUR	3. <b>2024.02.08</b> 212.14 EUR	4. <b>2024.05.08</b> 212.14 EUR
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

## Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

## Draudimo sąlygos

Pratęstas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2029-08-07 dienos.

Bendra draudimo suma: **290 000.00 EUR**  
Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui: **290 000.00 EUR**  
Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui: **2 500.00 EUR**

Draudimo objektas: Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartis buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas: Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ žalų istorija: Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

## Papildomos sąlygos

- Draudejas ir Draudikas susitaria, kad šiam draudimo liudijimui (polisui) nėra taikomas Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykliu, patvirtintu 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais, punktas 15.17.
- Draudėjas ir Draudikas susitaria, kad šiam draudimo liudijimui (polisui) nėra taikomas Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykliu, patvirtintu 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais, punktas 15.1., t.y. kartu draudžiama ir neturtinė žala, kuri atsirado kaip pasekmė žalos sveikatai.
- Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra grąžinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
- Kartu draudžiama ir projekto vykdymo priežiūra.
- Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
- Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

## Papildoma informacija

Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkingai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiai aktai taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

## Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

# STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT23-PRCA-00001107-1

duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslus savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkeliamumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkeliamumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustoj) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apraustąjį. Draudėjas (Apraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

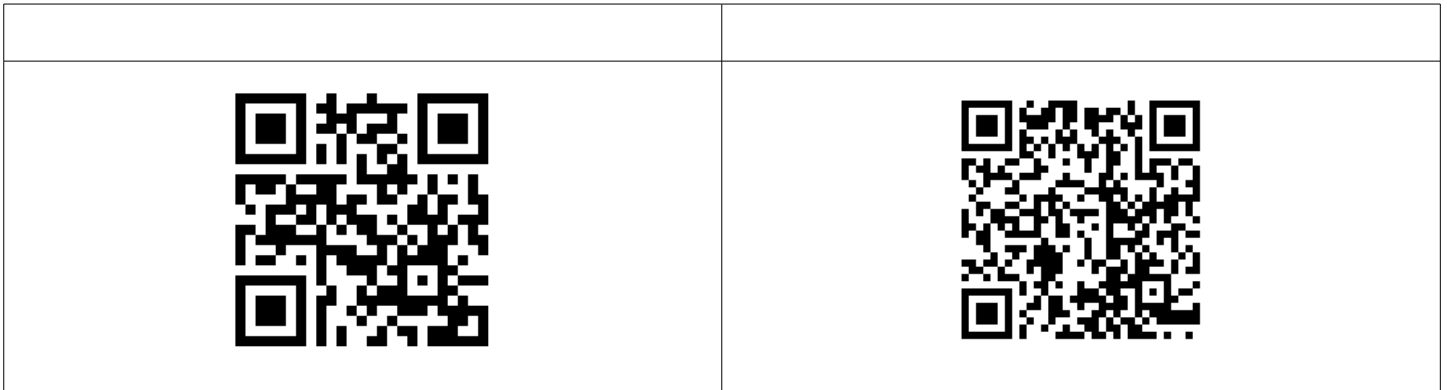
## Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudimą). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

## Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.



## DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA, UAB

A.V. \_\_\_\_\_  
(parašas)

## DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE  
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

### JUS APTARNAVU:

AON BALTIC, UADBB  
JUSTAS TIMINSKAS  
A. Goštauto g. 40B, LT-03163, Vilnius, Lietuva





**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KĖDAINIŲ SKYRIUS**

Kėdainių rajono savivaldybės administracija  
J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)  
Į 2023-08-02 Nr. GST-11820

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kėdainių skyrius, atsižvelgdamas į 2023-08-02 prašymą Nr. GST-11820, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "Savitakiniai nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Slėginiai nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), vandentiekis "Vandentiekio tinklai" ( Skersmuo, mm: 50-110 mm), kitas inžinerinis tinklas "Nuotekų perpumpavimo siurblinė", kitas inžinerinis tinklas "Nuotekų perpumpavimo siurblinė", kitas inžinerinis tinklas "Nuotekų perpumpavimo siurblinė"
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Vandentiekio ir nuotekų tinklai Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g., Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj.

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiujų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 8225 kv. m. Specialiujų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kėdainių skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)\*

Kristina Petravičiūtė, tel. 8 706 85 472, el. p. kristina.petraviciute@nzt.lt

112853001

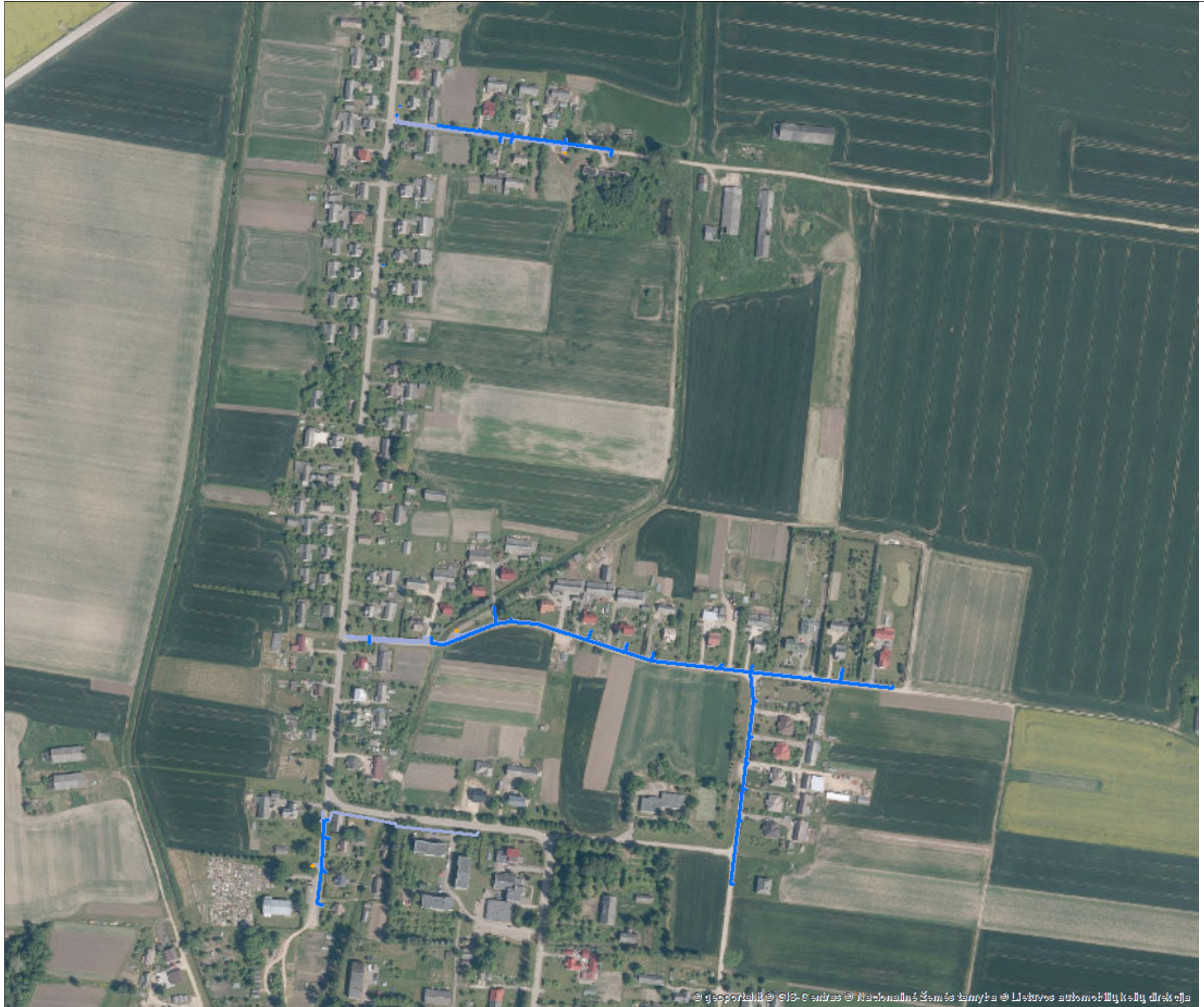
\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti

susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2023-08-02 PRAŠYMO NR. GST-11820 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:4000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Kėdainių rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Kėdainių skyrius



## KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, el. p. [administracija@kedainiai.lt](mailto:administracija@kedainiai.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

---

UAB „Panevėžio ryšių statyba“  
Paliūniškio g. 9, 35113 Panevėžys  
El. p. projektavimas@panros.lt

2023-05- Nr. \_\_\_\_\_

### DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ

Kėdainių rajono savivaldybės administracija pritaria Jūsų pateiktiems projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas“ projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Gintautas Muznikas

**Originalas nebus siunčiamas**

Robertas Baltrimavičius, tel. (8 347) 69520, el. p. [robertas.baltrimavicius@kedainiai.lt](mailto:robertas.baltrimavicius@kedainiai.lt)