


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Trakų rajono savivaldybės administracija
KOMPLEKSAS	Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Žemės sklypo (Kadastr Nr. 7964/0001:479, Rūdiškių m. k. v.) sutvarkymas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 - Aikštė
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis II gr. statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji / Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
TOMAS	I
BYLA	SS17023-01-TP-BD/SS
DIREKTORIUS	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 27617
	parašas
ARCHITEKTĖ	RŪTA JAKŠTAITĖ
	parašas

2018, VILNIUS

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

Dok Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	SS17023-1-TDP-BD.SS-T	1	O	Antraštinis lapas		1
2.	SS17023-01-TDP-BD.SS-BSZ	2	O	Bylos sudėties žiniaraštis		2-3
3.	SS17023-01-00-TDP-BD.SS-PSZ	1	O	Projekto sudėties žiniaraštis		4
4.	SS17023-01-00-TDP-BD.SS-ND	2	O	Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas		5-6
5.	SS17023-01-TP-BDSS-BSR	2	O	Bendrieji statinio rodikliai		7-8
6.	SS17023.01-TP-BDSS-AR	6	O	Aiškinamasis raštas		9-14
7.	SS17023-1-TP-BD.SS-TS	17	O	Techninės specifikacijos		15-31
8.	SS17023-01-TP-BD.SS.SZ	3	O	Šanaujų kiekių žiniaraštis		32-34
9.	SS17023-01-TP-BD.SS-APS	3	O	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		35-37
10.	SS17023-01-TP-BD.SS-SP1	1	O	Sklypo dangų planas su nužymėjimu		38
11.	SS17023-01-TP-BD.SS-SP2	1	O	Sklypo aukščių planas		39
12.	SS17023-01-TP-BD.SS-SP3	1	O	Sklypo apželdinimo ir mažosios architektūros planas		40
13.	SS17023-01-TP-BD.SS-SP4	1	O	Gelžbetoninės atraminės sienutės		41
14.	SS17023-01-TP-BD.SS.B-05 / 06	2	O	Fontano detalizacija		42-43
15.	SS17023-01-TP-BD.SS-ITS	1	O	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		44
16.		3		Projektavimo užduotis		45-47
17.	2017-10-24 Nr. 2017-50R	2		UAB „Trakų vandenys“ prisijungimo sąlygos		48-49
18.	2017-09-06, Nr. ISK17-36847	2		AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos		50-51
19.	2017-09-27 Nr. 17-40035	3		AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dėl projektavimo sąlygų išdavimo.		52-54
20.	Reg. Nr. 44/2116693	2		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Žemės sklypas.		55-56
21.		4		Sklypo planas		57-60
22.	2017 04 03 46SUN-3-(14.46.56)	2		Valstybinės žemės panaudos sutartis		61-62
23.		6		Topografinė nuotrauka Bažnyčios g., Pietų g. Rūdiškių m., Trakų r.		63-68
24.	2018	25		Kitų inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų,		69-93


Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Aikštė		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas				
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas				
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis		Laida O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.BSŽ		Lapas 1
						Lapų 2

				Bažnyčios gatvės Rūdiškėse, Trakų r. sav., I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
25.	SS17023-01-TP-E.B-01	1		Suderinimas su Konstantin Mečkovskij bei Rūdiškių seniūnijos seniūnu Tadeušu Pavlovskiu	94
26.	SS17023-01-PP-SP1	1		Projektinių pasiūlymų tvirtinimas	95
27.	2018-03-09 Nr. AP3-887	1		Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams	96
28.		4		Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro elektroninis išrašas	97-100
29.		2		UAB „Synergy Solutions“ Įstatai	101-102
30.	2017-08-1 Nr. VP17-27	1		Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	103
31.		6		Projekto vadovo ir projekto dalių vadovų kvalifikacijos atestatų kopijos	104-110
32.	2016-09-01 Nr. KT-16/09-01	1		Projektuotojo deklaracija dėl programinės įrangos naudojimo	111

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.BSŽ	2	2	0

**STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**


Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD/SS	O	Bendroji - Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis PV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749 SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617 Architektas Rūta Jakštaitė Magistro diplomas Nr. MK004199	
2.	E	O	Elektrotechnikos dalis SPDV Ivan Kirsanov, At.Nr.24293	
3.	LVN	O	Vandentiekio ir nuotekų dalis SPDV Alvire Kiburienė, At. Nr. 35951	
4.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01-Aikštė	
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.PSŽ		Lapas Lapų
				1	1



**Pagrindinių normatyvinių statybos dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:**

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos saugaus eismo keliais įstatymas;
4. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
5. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
6. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
7. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
8. STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms;
9. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
10. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
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. LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
13. LST 1331 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija;
14. LST 1569 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
15. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
16. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
17. „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“;
18. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės;
19. EĮİBT 2012 Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
20. ELIİT-2012 Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
21. AEIİT-2011 Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas			
		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	01 - Aikštė	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	O
				Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		SS17023-01-TP-BD/SS.ND		1 2

22. GEIIT 2012 Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
23. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
24. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir elektros energijos perdavimo, skirstymo bei tiekimo paslaugų kokybės reikalavimai;
25. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
26. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
27. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07;
28. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07;
29. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12;
30. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės.


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.ND	2	2	0

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

TVIRTINU:

Objektas: Žemės sklypo (kadastro Nr. 7964/0001:479. Rūdiškių m.k.v.) sutvarkymo projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	6625	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
<b>II. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>2.1. Elektros tinklai E1</b>			
2.1.1. ilgis*	m	705	
2.1.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm <sup>2</sup>	Al 5x16	
2.1.3. ilgis*	m	257	
2.1.4. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm <sup>2</sup>	Cu 3x2,5	
2.1.7. Apšvietimo atramų skaičius	vnt	12	
<b>2.2. Vandentiekio tinklai (V1):</b>			
2.2.1.tinklo ilgis*	m	75,0	
2.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	50	
2.2.3.tinklo ilgis*	m	21,0	
2.2.4. vamzdžio skersmuo	mm	32	
<b>2.3. Buitinių nuotekų tinklai (F1):</b>			
2.3.1.tinklo ilgis*	m	6,0	išvadas
2.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	110	
2.3.3.tinklo ilgis*	m	30,0	
2.3.4. vamzdžio skersmuo	mm	160	
<b>2.4. Lietaus nuotekų tinklai (L1):</b>			
2.4.1.tinklo ilgis*	m	43,0	
2.4.2. vamzdžio skersmuo	mm	160	

		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės, Trakų r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Aikštė
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
		Arch.	Rūta Jakštaitė	
				Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai
				<b>O</b>
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.BSR	
			Lapas	Lapų
			1	1

2.4.3.tinklo ilgis*	m	76,0	
2.4.4. vamzdžio skersmuo	mm	200	
<b>III. KITI STATINIAI</b>			
3.1. Pėsčiųjų takai	m <sup>2</sup>	735	
3.2. Aikštė	m <sup>2</sup>	195	
3.3. Aikštė (pagrindinė)	m <sup>2</sup>	522	
3.4. Vaikų žaidimo aikštelė	m <sup>2</sup>	349	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas

At. Nr. 25749, 2014-11-21

---

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.BSR	2	2	O

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### BENDRIEJI DUOMENYS

UAB „Synergy Solutions“, vadovaudamasi Trakų rajono savivaldybės administracijos pateikta Projektavimo užduotimi, rengia Žemės sklypo (kadastro Nr. 7964/0001:479. Rūdiškių m.k.v.) sutvarkymo techninį projektą Nr. SS17023-01-TP.

Tvarkomo sklypo plotas yra 0,6625 ha. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Yra sudaryta Valstybinės žemės panaudos sutartis, kuria yra leidžiamos naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo, ir kiti numatomi darbai.

Sklype yra numatomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:


- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinkle ir įrenginių apsaugos zonos (224 kv.m.)
- Elektros linijų apsaugos zonos (727 kv.m.)
- Ryšių linijų apsaugos zonos (103 kv.m.)

Sklypo aukščių altitudės svyruoja nuo +159,70 iki +156,72. Sklypas yra ištęstas, 173 m. ilgio ir 29-44 m. pločio. Šiuo metu jis yra apželdintas veja, jame nėra vertingų medžių ar statinių. Šiaurinėje dalyje sklypas ribojasi su Trakų gatve, pietinėje – Rūdiškių bažnyčios pagrindiniu fasadu, Rytuose – Bažnyčios gatve, o vakaruose – privačių gyvenamųjų namų sklypais.

### NUMATOMI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Atliekant Rūdiškių miesto Bažnyčios aikštės statybos darbus būtina laikytis etapiškumo, t.y. aikštės projektas gali būti įgyvendinamas tik įvykdžius Bažnyčios gatvės rekonstravimo projektą (Nr. SS17023-03-TP) ir iškėlus esamus g/b stulpus.

Šiuo projektu planuojama sklypą pritaikyti bendruomenės reikmėms, sutvarkyti bažnyčios prieigas.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės, Trakų r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01-Aikštė	
MK04199	PDV/Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.AR		Lapas Lapų
				1	6

**Projekte numatomi statiniai:**

Eil. Nr.	Statinys	Pastabos	Statybos rūšis	Kategorija
1.	Pėsčiųjų takai	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Nauja statyba	Nesudėtingasis II grupės statinys
2.	Vaikų žaidimo aikštelė	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Nauja statyba	Nesudėtingasis II grupės statinys
3.	Aikštė	Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.). plotas $> 100 \text{ m}^2$ , $\leq 10000 \text{ m}^2$	Nauja statyba	Nesudėtingasis II grupės statinys
4.	Fontanas	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Nauja statyba	Nesudėtingasis I grupės statinys
5.	Vandentiekio tinklai	Vandentiekio tinklai, kurių išorinis vamzdžio skersmuo $\leq 50 \text{ mm}$	Nauja statyba	Nesudėtingasis I grupės statinys
6.	Nuotekų šalinimo tinklai	Nuotekų tinklai, kurių išorinis skersmuo $> 160 \text{ mm}$	Nauja statyba	Nesudėtingasis I grupės statinys
7.	Nuotekų šalinimo tinklai	Nuotekų tinklai, kurių išorinis skersmuo $> 160$ iki $\leq 200 \text{ mm}$	Nauja statyba	Nesudėtingasis II grupės statinys
8.	Atraminė sienutė	Aukštis $< 1 \text{ m}$	Nauja statyba	Nesudėtingasis I grupės statinys
9.	Lauko tualetas	Kilnojamas statinys. Plotas $< 50 \text{ m}^2$ , aukštis $< 5 \text{ m}$ .	Nauja statyba	Nesudėtingasis I grupės statinys

**Teritorijos apželdinimas, reljefo tvarkymas:** sklypo vakarinė dalis apželdinama medžiais, kurie sukuria pavėsį vasaros metu, o riba su privačiais gyvenamųjų namų sklypais dar papildomai apsodinama aukštomis gyvatvorėmis. Rytinėje sklypo dalyje palei kelią formuojama medžių alėja.

Bažnyčios įėjimas pabrėžiamas, prieš įėjimo vartus projektuotant aikštelę su keliomis vietomis atsisėdimui bei gėlynu. Dėl sklypo reljefo ypatumų, ši aikštelė išsidėsto aukščiau už kitas, ir iš jos galima apžvelgti visa teritoriją.

Sklypo reljefas sulyginamas su gatvės lygiu, palyginamos sklype esančios kalvelės.

**Trinkelių grindinio, pėsčiųjų takų įrengimas:** Projektuojami nauji pėsčiųjų takai patekimui į teritoriją iš Trakų gatvės, bei Bažnyčios gatvės.

**Poilsio zonos su fontanu įrengimas:** Fontanas įrengiamas projektuojamos aikštės grindinyje. Taip ši aikštė gali būti pritaikoma ir renginiams, ir poilsiui, nes renginių metu fontanas gali būti išjungiamas, ir aikštė naudojama kaip susibūrimo vieta. Šios aikštės plotas  $522 \text{ m}^2$ .

Toks fontanas yra visiškai saugus vaikams, nes nėra jokio atviro vandens rezervuaro. Visada tvarkingasvandu laikomas požeminėje talpykloje, todėl net ir stipriai užsiteršus vandeniui, aikštėje tarša nėra matoma. Fontano valdymo automatikos ypatumai leidžia sukurti begalę srovių ir apšvietimo žaismo variacijų.

Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



### *Fontano analogas*

**Vieta scenai.** Dideliems renginiams numatoma vieta scenai priešais pagrindinį bažnyčios įėjimą. Priešais scenos vietą numatoma didelė veja, kurioje renginių metu galėtų susiburti daug žmonių. Prie scenos vietos numatomas elektros įvadas garso ir vaizdo įrangai renginių metu.

**Lietų poliuretano dangų vaikų žaidimų aikštelė su natūralių medžiagų įranga** numatoma arčiau bažnyčios, kadangi tai yra saugesnė erdvė, atitolusi toliau nuo judrios gatvės. Vaikų žaidimų aikštelė apželdinama aukštais žydinčiais krūmais, medžiais, bei dėstoma žemesnėje sklypo vietoje – taip ji įgauna daugiau saugumo ir privatumo. Žaidimų aikštelės plotas ~349 kv.m.

**Apsauginė tvorelė nuo Trakų gatvės** – numatomas apželdinimas žema gyvatvore.

**Mažosios architektūros elementai** – teritorijoje numatomi suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai.

**Gelžbetoninių stulpų demontavimas** – planuojama iškelti esamus gelžbetoninius stulpus.

**Tualetų pastatas su pagalbine patalpa** – numatomas kilnojamas statinys. Planuojamas sauso tipo tualetas. Šio san. mazgo eksploatacijai nereikia vandens ar elektros įvadų, chemijos produktų ar kitų priedų, tačiau norint pagerinti higienos sąlygas, statinyje numatomas vienas praustuvas.

Šis san. mazgas statomas netoli įėjimo į bažnyčią.

**Pritaikymas žmonių su negalia (ŽN) reikmėms.** Sklype projektuojami skaldos atsijų vientiso paviršiaus takai, tinkami ŽN. Planuojami pandusų nuolydžiai negali būti didesni, kaip 8,3%, įrengiant pandusus, numatomi turėklai. Aukščių skirtumai ŽN judėjimo keliuose – ne daugiau kaip 2 cm.

Sklype įrengiamas san. mazgas turi būti pritaikytas ŽN.

**Vandentiekis ir nuotekos:** Projektuojami buitinio vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklai, numatomi pajungti į Bažnyčios gatvėje anksčiau suprojektuotus/esamus tinklus.

**Teritorijos apšvietimas, vaizdo stebėjimo sistema:** teritorija apšviečiama LED toršerinio tipo šviestuvais, privedamas maitinimas prie būtinos aikštės infrastruktūros (tualetas, fontano apšvietimas, scenos techninės įrangos funkcionavimas). Numatomos vietos vaizdo stebėjimo sistemai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.AR	3	6	O

## **Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas**

Statybos darbų metu susidariusios statybinės atliekos – skalda, žvyras ir smėlis, atliekamas gruntas, turi būti išvežamas antriniam panaudojimui arba utilizavimui į apskrities statybinio laužo sąvartyną laikantis nustatytos tvarkos. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01, Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637. Statybos metu pažeistos dangos atstatomos į neprastesnę būklę, nei buvo iki statybos pradžios, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir reikalavimais. Statybinių šiukšlių išvežimo važtaraščiai saugomi iki pastato pridavimo valstybinei komisijai.

Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte.

Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Statybos darbus vykdyti tik pagal darbo projektą.

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo užtikrinti:

1. tvarką ir švarą;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
3. saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
4. darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą – tokių vietų ženklinimą;
7. statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
8. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
9. bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
10. sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

Prieš darbų pradžią turi būti parengtas statybos darbų technologijos projektas. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.AR	4	6	O



Statinių statybos eiliškumas:

Išvaloma esama teritorija, nuimamas esamas augalinis gruntas (sandėliuojama teritorijoje arba Rangovinei organizacijai priklausančiame sklype, kuri bus vėliau panaudojamas apželdinimui). Pavojingos zonos aptveriamos apsauginiais aptvarais, o ant jų pakabinami išpėjamieji užrašai. Prieš statybas numatyta nukasti augalinį grunto sluoksnį (20cm), kuris sandėliuojamas statybos aikštelėje arba rangovui priklausančiame kitame sklype. Sandėliuoti gruntą galima ne mažesniu, kai 0,5 m atstumu nuo tranšėjos krašto. Grunto užpylimui naudojami smėliniai gruntai. Užpylus gruntą jį reikia sutankinti iki reikiamo koeficiento. Geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas ir užfiksuojama statybos darbų žurnale, surašomas aktas. Nužymimos pamatų, esamų ir naujai įrengiamų inžinerinių tinklų vietos, atvežama reikalinga technika, betono siurbliai ir kt. reikiama įranga bei medžiagos. Tiesiami projekte numatyti inžineriniai tinklai, įrengiamos/atstatomos dangos bei kiti statiniai.

Įrengiami lauko inžineriniai tinklai. Darbus vykdant prie inžinerinių tinklų (apsaugos zonoje) patikslinti jų vietą ir iškviesti eksploatuojančios organizacijos atstovus. Pagal projektinius sprendinius iškasamos tranšėjos ir ant paruošto pagrindo įrengiami numatytieji inžineriniai tinklai, susikirtimo vietose esamus inžinerinius tinklus privaloma išramstyti. Šlaitai įrengiami su natūralaus kampo šlaitais (laikantis DT-5.00 reikalavimų), siaurose vietose, arba pastebėjus šlaito deformacijas privaloma išramstyti. Pasirodžius gruntiniam vandeniui, jis pašalinamas siurblių pagalba į artimiausią lietaus nuotekų tinklą. Darbininkams įlipti į iškasas ir plačias tranšėjas ar iš jų išlipti turi būti įrengtos pločio lipynės su turėklais, o į siauras tranšėjas – pristatomosios kopėčios. Iškastą tranšėją privaloma aptverti segmentiniais tvoros tinklais, pakabinant išpėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus. Pėsčiųjų praėjimo vietose įrengiami laikini tilteliai su apsauginiais turėklais. Prastūmimo būdą pasirenka Rangovinė organizacija prieš tai susiderinus su Statytoju.

Darbo vietos išramstomos klojiniais (apvalūs/stačiakampiai teleskopiniai arba atraminės sienutės tipo). Darbų zonose dangos atstatomos į pradinę padėtį. Paklojus ir išbandžius kanalizacijos ir vandentiekio kontroliniu slėgiu, taip pat ir elektros tinklai, supilamas smėlis visu linijos ilgiu iš abiejų vamzdyno pusių (panaudojant iškastą gruntą ir atitinkamais storiais sutankinamas). Užpilama gruntu bei sutankinama.

**Pastaba:** prieš atkasant iškviesti įmonės eksploatuojančios inžinerinius tinklus atsakingą atstovą, privaloma išramstyti esamus inžinerinius tinklus. Išramstymas turi būti išspręstas rangovo technologiniame projekte. Įrenginėjant lauko inžinerinius tinklus jų susikirtimo vietose darbus atlikinėti uždaruoju būdu (prastūmimu).

*Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.AR	5	6	0

*įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.AR	6	6	0

<b>TS 00 Bendroji techninė specifikacija</b> .....	<b>1</b>
<b>TS 01 Žemės darbai</b> .....	<b>5</b>
<b>TS 02 Takų įrengimas</b> .....	<b>6</b>
<b>TS 03 Landšaftas, veja kiti želdiniai</b> .....	<b>8</b>
<b>TS 04 Vaikų žaidimų aikštelės danga</b> .....	<b>10</b>
<b>TS 04 Mažosios architektūros elementai</b> .....	<b>12</b>
<b>TS 05 Vaikų žaidimo aikštelės įranga</b> .....	<b>13</b>
<b>TS 06 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms</b> .....	<b>14</b>
<b>TS06 Betono ir gelžbetonio darbai</b> .....	<b>14</b>
<b>TS07 Lauko tualetas</b> .....	<b>15</b>
<b>TS08 Fontano įrengimas</b> .....	<b>16</b>

## **TS 00 Bendroji techninė specifikacija.**

### **Bendroji dalis**

Techninės specifikacijos rengiamos statiniams, kuriems taikomas Viešojo pirkimo įstatymas (Lietuvos Respublikos viešojo pirkimo įstatymas), o taip pat pirkimuose atliekamuose pagal tarptautinių sutarčių nuostatas tame tarpe ir ETB projekto ribose (kai panaudojamos Pasaulio banko lėšos).

Techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos, įrengimų, gaminių, medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas ir nustatoma statinio statybos orientacinė kaina (visuomenės lėšomis statomų statinių skaičiuojamoji kaina).

Bendruoju atveju techninės specifikacijos yra:

- a) bendrosios (statiniui, statinių grupei);
- b) bendrosios projekto dalies;
- c) specifinės projekto dalies;

Jos sudaromos:

1. statybos (montavimo) darbams;
2. įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms.

### **Techninių specifikacijų tipai, turinys**


Bendrosios statinio techninės specifikacijos yra Bendrųjų duomenų, kuriuos rengia Projekto vadovas, sudėtinė dalis.

Bendrosios projekto dalies techninės specifikacijos yra projekto dalies techninių specifikacijų įvadinė dalis, kurioje pateikiami bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai charakteringi tik tai projekto daliai visiems statiniams.

Specifinės – tik tam statiniui būdingiems darbams, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms.

Statybos (montavimo) darbų techninės specifikacijose nustatoma ir aprašoma:

- techniniai reikalavimai ir kokybiniai rodikliai statinio dalims, inžinerinėms sistemoms, konstrukcijoms, elementams, darbams (pvz. žemės, mūro, betono ir gelžbetonio, medžio, apdailos, suvirinimo ir t.t.). Nurodoma: reikalavimai atliekamiems darbams, darbų kokybės rodikliai, jų vertinimo metodai, leistini nukrypimai, jų nustatymo būdai ir t.t.;
- specialūs reikalavimai dirbinių gamybai, statybos darbų organizavimui ir technologijai (pvz. žiemos sąlygomis ir pan.);

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas			
		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	01 - Aikštė	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	O
				Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	Statytojas	Trakų rajono savivaldybės administracija		SS17023-01-TP-BD/SS.TS	1 17

- darbų kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- atsakingų konstrukcijų ir paslepiamų darbų sąrašas, jų priėmimo sąlygos ir įforminimo tvarka;
- apdailos būdų, spalvų ir pan. pavyzdžių aprobavimo tvarka;
- konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymo tvarka, būdai ir rezultatų įvertinimas;

Įrenginių, gaminių ir medžiagų techninėse specifikacijose aprašoma:

- techniniai reikalavimai, kokybiniai rodikliai (charakteristikos, savybės) numatomam įrenginiui, gaminiui, medžiagai;
- konstrukcijos, įrenginio ar gaminio specifinės naudojimo sąlygos ir aplinka (agresyvi aplinka, dinaminis poveikis, temperatūros režimas, drėgmė ir pan.), reikalavimai patalpoms, darbo zonai ir t.t.;
- įrenginių, gaminių, medžiagų, transportavimo, sandėliavimo bei kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- įrenginių, gaminių ir medžiagų pavyzdžių aprobavimo tvarka.

#### **Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos**

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1. Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ir ardymo darbai;

- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);

Todėl techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

Statant statinius pagal šių techninių specifikacijų pateiktus aprašymus ir brėžinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamieji darbai: aikštelės valymas;
- žemės darbai: grunto kasimas naujiems statiniams; ir kt.

Reikalavimus ir nurodymus pagal atskirus bendrųjų statybos darbų rūšis žr. sekančiuose šių techninių specifikacijų skyriuose.

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
<b>1.</b>		<b>Įstatymai, bendros taisyklės, normatyvai</b>	<b>Originalas lietuvių k.</b>
1.1.		Statybos įstatymas	- “ -
1.1.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	- “ -
1.2.	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“	- “ -
1.3.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	
1.4.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
1.5.	STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai(geotechniniai) tyrimai“	
1.6.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
1.7.	DT 5-00	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“	- “ -
1.8.	SDTB 12	„Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“	- “ -
1.9.		„Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“	

Rangovas privalo:

1) Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą (turi turėti statybos inžinieriaus išsilavinimą);

2) Pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pagal aktą perdavė statybvietę (o rangovas ją priėmė);

3) vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, taip pat Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, laikytis nustatytų statinio projektavimo sąlygų reikalavimų, Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytų reikalavimų,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	2	17	O

vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;

4) įrengti prie statybos sklypo (statybvietsės) stendą su informacija apie statybas;

5) užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietsėje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietsės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų;

6) įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jei šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti);

7) dalyvauti statinį pripažįstant tinkamu naudoti;

8) leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo), techninės priežiūros ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybvietsę, bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Subrangovai turi atitikti bendruosius kvalifikacinius reikalavimus, taip pat turėti galiojančius atestatus tiems darbams, kuriuos subrangos būdu tiekėjas (generalinis rangovas) perduoda subrangovui vykdyti. Jei, tikrinant pasiūlymą, išaiškėja, kad siūlomi subrangovai šių reikalavimų neatitinka, tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

Užsakovas, Techninis prižiūrėtojas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

### **Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietsėje tvarka**

Ši techninė specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir techninės specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma techninė specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi techninės specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

3. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
4. specifikacija;
5. nuoroda kam skiriama;
6. spalvos nuoroda;
7. pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atvesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Nenaudotinos medžiagos su asbestu ir cheminiais priedais, kurių kiekis viršija minimaliai leidžiamus.

Rangovas turi pateikti visos šioje techninėje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo, bei projekto vykdymo priežiūros vadovo peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigs darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių, tik suderinus su Statytoju.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

### **Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai**

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo, bei projekto vykdymo priežiūros vadovo

### **Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė**

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

### **Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu**

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

### **Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas**

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	3	17	O

## **Gaminų ir medžiagų pristatymai**

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

### **Pristatymo patikrinimas**

Atvežtų medžiagų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Medžiagų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos medžiagų tiekėjui.

### **Saugojimas aikštelėje**

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### **Bandymai ir pavyzdžiai**

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

### **Paslėpti darbai**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Statybos eigoje turi būti surašomi inžinerinių tinklų sistemų išbandymo aktai.

### **Matavimai**

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

### **Nurodymai statybos sklypo paruošimui**

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta visa reikiamos apimties darbų vykdymo dokumentacija, o taip pat gauti atitinkami statybai leidimai;

- leidimą vykdyti žemės darbus;
- leidimus prisijungti laikiniems (statybos reikmėms) prie elektros ir vandens tiekimo tinklų.

Statybos konkursą laimėjusi rangovinė organizacija, parengtame technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybos aikštelėje iki pagrindinių darbų turi būti atlikti sekančius darbai:

- aptverti statybos aikštelę laikina apsaugine tvora, įrengti įvažiavimo-išvažiavimo vartus;
- saugomų medžių kamienus nuo galimų statybos mechanizmais sužalojimų aptaisyti mediniais skydais (lentomis);
- atvežti ir pastatyti statybos reikmėms (buitinėms ir statybos administracinėms patalpoms) laikinus statinius – konteinerinius vagonėlius;
- nutiesti statybos reikmėms laikinus tinklus (elektros tiekimo linija, vandentiekis). Prisijungiamą prie esamų tinklų derinti su tuos tinklus eksploatuojančia organizacija. Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai, įrengti atitinkamus apskaitos prietaisus;
- demontuoti (išardyti) projekte numatytus inžinerinius tinklus-statinius, surūšiuoti tinkamas antriniam panaudojimui statybines medžiagas ir jas išvežti;
- išvalyti statybos aikštelę nuo statybinių šiukšlių ir lūžėnų;
- paruošti pagrindą statybai.

**Statybos eigoje tvarkomoje teritorijoje išardytos arba apgadintos esamos dangos ar žali plotai ir laikino kelio užimtas plotas turi būti atstatyti pilnoje apimtyje pagal anksčiau buvusią būklę**

**Statybos darbų organizavimas ir metodai**

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	4	17	O

Rangovas, vadovaujantis projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus

### **Darbų koordinavimas**

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro darbų planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotais prieš pradėdamas instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

### **Apsauga**

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

### **Statybos užbaigimas**

#### **Pateikiama dokumentacija**

**Rangovas Statytojui pateikia visų (lauko ir vidaus) inžinerinių sistemų išpildomuosius brėžinius.**

Statytojas atlikus visus statybos darbus, Statybos inspekcijos Padaliniiui, esančiam apskrities, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo.
2. Statybą leidžiantis dokumentas.
3. Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os).
4. Statinio (-ių) bendrieji rodikliai .
5. Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas.
6. Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais, inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais.
7. Sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos (schemos).
8. Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai.
9. Projekte numatytų apšvietimo matavimų dokumentai.
10. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.
11. Pažymos apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą užbaigus jų montavimo, paleidimo-derinimo darbus.
12. Ir kiti pagal teisės aktus reikalingi dokumentai.

Prašymas gali būti pateikiamas tiesiogiai, raštu arba pasinaudojant IS „Infostatyba (www.planuojustatyti.lt).

### **Garantija**

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statinio statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

## **TS 01 Žemės darbai**

### **Bendrosios nuostatos**

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais:

- STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	5	17	O

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu, o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

#### **Žemės darbų vykdymas**

Pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

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

smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;

priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;

molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;

ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

## **TS 02 Takų įrengimas**

### **I ŽEMĖS SANKASA**

Žemės darbai ir sankasos įrengimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais, darbų aprašymu. Darbų kontrolė vykdoma pagal IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ bei LR įstatymus, statybos normatyvinius dokumentus bei standartus.

## **II. DANGOS KONSTRUKCIJA**

### **APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS**

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir statybos rekomendacijomis.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, apsaugantis dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jam įrengti naudojama šalčiui nejautrios nesurištosios mineralinės medžiagos ar jų mišiniai. Šiam sluoksniui įrengti gali būti vartojami šių grupių gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai: 1) žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių pagal LST 1331, bei jo ir smėlio mišiniai; 2) smėlis SB, SG ir SP grupių pagal LST 1331, bei jo ir žvyro mišiniai.

Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 5,0% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 30%-79% mišinio masės, o didesnių už 16 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų tolygesnės. Įrengiant sluoksnį, gamtinių mineralinių medžiagų mišinys turi būti drėkinamas.

Sluoksnis turi būti įrengiamas, laikantis projektinių sluoksnio geometrinių parametrų, medžiagų granulimetrinės sudėties, deformacijos modulio  $E_{V2}$  reikalavimų, deformacijos modulius nustatomas bandymų metodais spaudžiant 300 mm skersmens štampą pagal LST 1360.5:1995.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis min. 26 cm.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas  $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s.

Deformacijos modulis turi būti pasiektas  $E_{V2} \geq 80$  MPa.

### **PAGRINDAS**

**Skaldos pagrindo sluoksnis**, įrengiamas vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais, darbų aprašymu. Darbų kontrolė vykdoma pagal IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“, TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“, TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

Skaldos pagrindo sluoksnis įrengiamas iš skaldos, skaldelės ir smėlio, tik skaldelės ir smėlio mišinių, taip pat supilant sluoksnį iš nustatyto stambumo plačiosios frakcijos skaldos.

Pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištas mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai pagrindo sluoksnio rūšiutumo koeficientas ( $Cu = D_{60}/D_{10}$ ) pagal LST 1331:2002) yra didesnis arba lygus 13.

Skaldos pagrindo sluoksniui įrengti naudoti plačiųjų frakcijų skaldos, skaldelės ir smėlio mišinį 0/45

Sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų tolygesnės. Įrengiant sluoksnį, gamtinių mineralinių medžiagų mišinys turi būti drėkinamas.

Deformacijos modulis  $E_{V2}$  nustatomas spaudžiant 300 mm skersmens štampą pagal LST 1360.5:1995.

Skaldos pagrindo storis **15 cm**.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	6	17	O



Sluoksniui naudojamas 0/45 skaldytas žvyras

Deformacijos modulis turi būti pasiektas  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ .

**Skaldos atsijų pasluoksnis.** Visų takų dangos pasluoksniui įrengti naudojami  $G_U$  kategorijos nesurištieji mišiniai pagal LST EN 13285:20065. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti  $LF_2$  IR  $UF_5$  kategorijas. Trinkelių ir plytelių dangos pasluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo (skaldos) sluoksnį.

Skaldos atsijų pasluoksnis rengiamas iš skaldos mišinio, kurio frakcija 0/5.

Pasluoksnio storis sudaro **3 cm**.

## TAKŲ DANGA

Takų konstrukcijos klasė ir sluoksnių storiai nustatyti vadovaujantis KPT SDK 07, dangos sluoksniai be rišiklių kontrolė atliekama pagal IT SBR 07.

**PLŪKTA – PARKO TIPO DANGA.** Pagrindiniai takai dengiami plūkta – parko tipo danga. Danga klojama ant skaldos atsijų sluoksnio. 1-8mm stambumo granitinės išlakos paskleidžiamos ant nesutankinto skaldos sluoksnio.

**TRINKELIŲ DANGA.** Betoninių trinkelių danga naudojama projektuojamose aikštėse.

### Trinkelių techninės charakteristikos

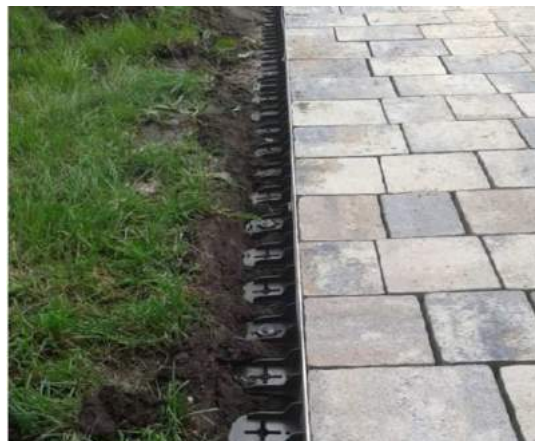
Matmenys -	200x100x60 mm
Stipris tempimui -	Skeliant $\geq 3,6 \text{ MPa}$
Atsparumas dilinimui -	$< 20 \text{ mm}$
Vandens įgėris % -	$< 6 \%$
Atsparumas slydimui (ASV)	70
Atsparumas šalčiui	$< 1,0$ (masės nuostoliai $\text{kg/m}^2$ )
Spalva	įvairių spalvų trinkelės
Gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003	

### Tarpų tarp trinkelių užpildymas ir tankinimas

Kai trinkelės/plytelės yra paklotos, pilama nedaug akmens dulkių, kad jos lengvai bei glaustai padengtų tarpelius tarp grindinio trinkelių/plytelių. Akmens dulkės šluojant tolygiai paskirstomos per visą plotą ir lengvai patenka į tarpelius, taip užtikrinamas saugų tarpelių, siūlių sandarumą. Vėliau sausas ir švarus paviršius tankinamas naudojant vibroplokštę su kaučiukiniu padu. Po tankinimo visas procesas kartojamas. Rekomenduojame akmens dulkių sluoksnį palikti tam tikram laikotarpiui, o vėliau iššluoti.

## PVC BORTAI

PVC bortai naudojami takų, aikštelių, ir vaikų žaidimo aikštelės atskyrimui nuo vejos. Bortai tvirtinami plastikinėmis vinimis 3vnt/m tiesioje linijoje, lenktose 5-6vnt/m. Aukštis 45-50mm; Plotis 80-85mm; Tarpusavio sujungimo elementai bortų galuose.



**BETONINIAI VEJOS BORTAI.** Viršutinėje aikštelėje prie bažnyčios įėjimo, dangoms atskirti naudojami betoniniai vejos bortai. Šaligatviai aprėminami vejos bortais. Vejos bortų markė BR 100.20.8, įrengiami ant betono pagrindo  $h=10 \text{ cm}$ , betono klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti.

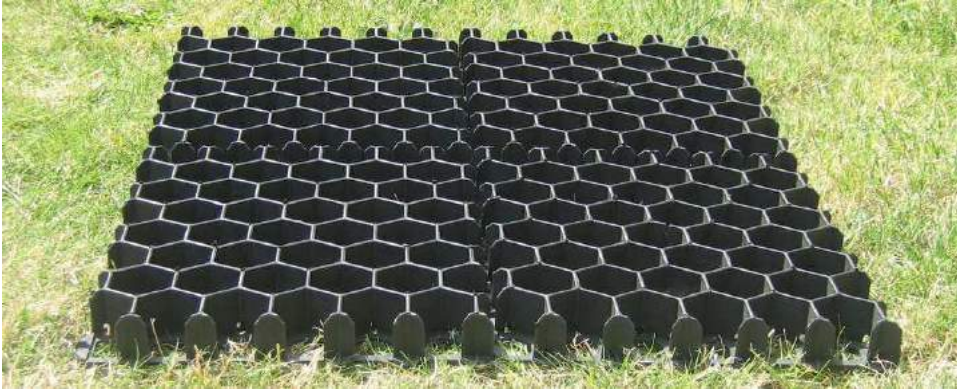
### Techninės charakteristikos

Stipris tempimui -	Skeliant $\geq 3,5 \text{ MPa}$
Atsparumas dilinimui -	$< 20 \text{ mm}$
Vandens įgėris % -	$< 6 \%$
Atsparumas šalčiui	$< 1,0$ (masės nuostoliai $\text{kg/m}^2$ )
Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	7	17	O

## VEJOS KORYS

Vejos korys naudojamas scenai numatytoje vietoje, ir skirtas sutvirtinti pagrindui. Korys užpildomas dirvožemiu ir užsėjama veja, kraštai apjuosiami PVC bortais. Montavimas vykdomas pagal gamintojo nurodymus. Pagamintas iš perdirbamo polietileno (HDPE); Aukštis 38-40 mm; Apkrova 230-250t/m<sup>2</sup>; Atsparus ultravioletiniams spinduliams; spalva juoda.



## TS 03 Landšaftas, veja kiti želdiniai

### PLOTŲ APSĖJIMAS ŽOLIŲ SĖKLŲ MIŠINIU

Iškasų, sankasų, šlaitų ir pažeistų žemės paviršiaus vietų apsėjimui rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinio sudėtis.

- motiejukų 25%
- tikrojo arba raudonojo eraičio 20%
- rausvųjų arba baltųjų dobilų 20%
- pievinių miglių arba beginklių dirsių 17,5%
- daugiamečių svidrių 17,5%

Iškasų ir sankasų šlaitų apsėjimui reikalinga 15g/m<sup>2</sup> sėklų, kitiems žemės paviršiams 5g/m<sup>2</sup>.

Žolių sėklos tolygiai įterpiamos 0,5 – 1,5 cm į dirvą ir privaluojamos 100kg svorio volu. Sėjama anksti pavasarį iki gegužės mėnesio vidurio arba vasaros pabaigoje iki rugsėjo mėnesio vidurio.

Reikalavimai dirvožemio sluoksniui:

Dirvožemio tipas – jaurinis, humuso kiekis 2,0 – 3,0% PH 6,5 - 7,0. Esant mažesniai humuso kiekiui, praturtinti kompostinėmis durpėmis, patręšto mineralinėmis trąšomis.



**Alyva „Pink perfume“**

Aukštis: iki 1,2 metro

Plotis: iki 1,2 metro

Lapai: Žali blizgūs

Žiedai: Sodriai rožiniai

Augimo vieta: Šviesomėgis, dalinis pavėsis.

Dirvožemis: Derlingas, lengvas.

Klimato zona: **5-8**



**Alyva „Flowerfest white“**

Aukštis: iki 1,5 metro, kupolo forma

Žiedai: Balti

Augimo vieta: Šviesomėgis, dalinis pavėsis.

Dirvožemis: Derlingas, lengvas.

Klimato zona: **5-8**



**Euphorbia polychrome „Bonfire“**

Daugiametė, viena puošniausių krapažolių veislių. Lapai tamsiai raudoni. Žydi gegužės mėn. geltonais su oranžiniu atspalviu žiedynais. A – 30 cm

Klimato zona: **4-8**

Dokumento žymuo

SS17023-01-TP-BD/SS.TS

Lapas

Lapų

Laida

8

17

O



**Beržalapė lanksva „Thorr“**

Aukštis: 50 cm  
 Lajos forma: pagalviška, iki 50 cm pločio  
 Lapai: pilkšvai žali, rudenį parausta  
 Žiedai: balti  
 Žydėjimo laikas: birželio – liepos mėn  
 Dirvožemis: vidutinio derlingumo, normalaus drėgnumo  
 Atsparumas: šviesamėgė, atspari šalčiui  
 Klimato zona: **4-8**



**Paprastasis bukas**

Tai 25-35 m aukščio medis natūraliai augantis Vidurio Europoje. Vidutiniškai užauga iki 25-35 metrų aukščio. Ankstyvose augimo stadijose auga gana sparčiai ir per metus gali pasistiebti iki 40 cm, vėliau šis procesas sulėtėja ir bendrai laikomas lėto augimo medžiu. Bukai išiskiria savo sidabriškai pilkos spalvos kamieno žieve, kuri plona ir lygi, nelinkusi skilinėti. Augdami atviroje vietoje formuoja gana plačią ir tankią lają, o augdami kartu su kitais medžiais stipriai stiebiasi į viršų. Medžio rūšis pasirenkama dėl savo aukščio, alėja iš šių medžių atrodys įspūdingai, o gatvės šviestuvai išsidėstys žemiau negu medžio laja, ir neužstos šviesos.  
 Klimato zona: **5-9**

**Ginalinis klevas (Acer ginnala)** – 6–8 m aukščio medis



arba krūmas. Lapai triskiaučiai. Šviesomėgis, gerai auga drėgnuose priemolio ir priemolio dirvožemiuose. Klevai vertinami kaip medingi, dekoratyvūs, rudenį gražiomis spalvomis nusispalvinantys augalai. Šie medžiai pasirenkami kaip akcentiniai, nuspalvinantys aikštės

teritoriją rudens metu.

Klimato zona: **5-9**



**Žiognagė (Geum) “Mai tai”**

Daugiametė, žiedai pusiau pilnaviduriai, rausvai persikiniai.  
 Aukštis: 37 - 45 cm  
 Plotis: 35 - 40 cm  
 Žiedų spalva: oranžinė  
 Lapijos spalva: žalia  
 Žydėjimo laikas: Gegužė-birželis  
 Saulės įtaka: Saulėta, dalinai pavėsinga  
 Dirva: Vidutiniško derlingumo, derlinga, puri, humusinga.  
 Drėgmės kiekis dirvoje: Normalaus drėgnumo, sausa, pralaidi.  
 Klimato zona: **5-9**



**Trakinis klevas**

Tai neaukštas, dažniausiai 10-15 metrų aukščio medis. Laja, iki 6–10 m skersmens, kartais išaugina ir 15 m skersmens lają. Žievė pilkai ruda, sueižėjusi. Karpat ir genėjant tankėja. Auga bet kokiomis sąlygomis, išskyrus permirkusią dirvą ir visišką užtamsinimą. Atsparus sausros, šalčiui, užterštam miesto orui ar mažai derlingai dirvai.  
 Klimato zona: **5-9**

**Niponinė lanksva "Snowmound"**

Šios veislės lanksva auga apie 1,5m. aukščio ir 2m. pločio. Žiedai balti, žydi balandžio-birželio mėnesiais. Puošnus ir nereiklus pavasarinis akcentas. Šviesomėgis, bet auga ir pusiau pavėsyje. Dirvožemis vidutinio derlingumo, normalaus drėgnumo.  
 Klimato zona: **4-7**

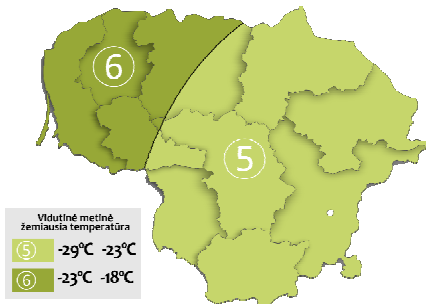
**Paprastasis ligustras**

Nekarpomas paprastasis ligustras (*Ligustrum vulgare*) auga 2–5 m aukščio plačiai išsišakojusiu krūmu. Žydi liepos mėn. Ligustrai labai atsparūs sausroms, dulkėms ir dujoms. Gerai auga įvairiuose dirvožemiuose, ir saulės atokaitoje, ir šešėlyje. Žaliuoja ilgai, lapai pradeda kristi tik baigiantis rudeniu ir pirmoje žiemos pusėje  
 Klimato zona: **4-7**

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	9	17	O



Visi parenkami augalai tinka Lietuvos klimatui, nėra itin reiklūs priežiūrai, daugiamečiai. Rūdiškėse esanti klimato (atšiaurumo) zona 5 (žr. Pav.). Visi parinkti augalai gali augti šioje klimato zonoje. Rūšys parenkamos taip, kad aikštė būtų dekoratyvi didesnę laiko dalį (augalų žydėjimas – nuo gegužės iki vasaros pabaigos, rudenį – dekoratyvios medžių lapų spalvos.)



Pav.1 Lietuvos atšiaurumo zonos

### Numatomų sodinti sodinukų kamieno diametras 1m. aukštyje ne mažiau 8cm, šaknų sistema SG

Sodmenys turi atitikti kokybės reikalavimus, patvirtintus aplinkos ministro įsakymu (Nr. D1-983). Augalai turi būti pateikti su gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir tinkamai suformuota antžemine dalimi.

Sodmenys, kurie ruošiami urbanizuotoms teritorijoms želdinti, medelynuose turi būti auginami pagal specialias technologijas:

augalai auginami grunte ir persodinami kas 2–4 metus, kad susiformuotų kuokštinė šaknų sistema ir augalas gerai prigytų persodintoje vietoje;

augalų šaknų paruošimas vykdomas su specialia technika, kuri leidžia suformuoti puikią šaknų sistemą.

### Sodmenų kokybės reikalavimai.

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaukamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle, 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis.

### Reikalavimai medžiams:

- vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;
- taisyklinga, simetriška laja;
- gerai susiformavusi šaknų sistema;
- lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys);
- kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm;
- gatvių želdinimui – kamienas (stiebo dalis nuo šaknies kaklelio iki lajos, iki pirmųjų gyvų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m;
- šaknų žemės gumulas SG – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu).

### Sodinimo darbai

**Duobės paruošimas.** Duobės dydis turi būti nors 2 kartus didesnis už šaknų sistemą. Dideliems medžiams ir krūmams rekomenduojama paruošti 12m<sup>3</sup> dydžio duobę. Duobė turi būti ruošiama taip, kad augalo šaknys gautų pakankamai vandens, oro ir galėtų patekti maisto medžiagos, kad šaknys turėtų kur augti, atitinkamai augant medžiui. Ruošiant duobę sodinimui reikia atsižvelgti į augalo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodinto augalo šaknies gumulas užpilamas dirvožemiu, kuris turi būti neužterštas aplinką teršiančiomis sudedamosiomis dalimis. **Gruntas** turi atitikti agrocheminius reikalavimus, reikalingus sodinamų medžių ar krūmų rūšiai. Dirvožemio dalelių struktūra turi būti d=0,063–2,0 mm ir turi sudaryti 30 % užpilamo augalinio grunto. Augalinis gruntas gali būti pagerinamas papildomais priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą (pvz., ceolitas, lava, keramzitas, grybiena ir pan.).

### Tvirtinimas

Naujai pasodintus augalus būtina tvirtinti. Tvirtinama taip, kad nejudėtų šaknys ir augalai leisdami naujas šaknis galėtų kuo greičiau ir geriau įsitvirtinti. Gali vibruoti medžio stiebas, tačiau šaknys turi būti įtvirtintos nejudamai. Rekomenduojama kuolus įkalti į žemę ne mažiau 0,60 m gylio, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščio. Galima tvirtinti prie 2 ar 3 kuolų.

### TS 04 Vaikų žaidimų aikštelės danga

Parenkant liejamos guminės dangos konstrukciją priimta, kad jokie transporto užvažiavimas ant šios dangos nenumatytas. Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 07.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	10	17	0

- EPDM gumos granulės;
- SBR gumos granulės;
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos);
- Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafinėje dalyje.

Įrenginėjant dangos konstrukciją turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis  $EV_2 > 45 \text{ MPa}$ . Jeigu tankinimu nepasiekiami reikalaujama žemės sankasos viršaus deformacijos modulio reikšmė  $45 \text{ MPa}$  ( $45 \text{ MN/m}^2$ ), tai taikomos šios priemonės: 1) pagerinamas arba stabilizuojamas žemės sankasos viršutinis sluoksnis, 2) padidinami pagrindo sluoksnio iš biriųjų medžiagų storiai (žr. IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ ir TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių įrengimo taisyklės“), 3) žemės sankasos viršutinis sluoksnis įrengiamas iš biriųjų medžiagų.

Dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio SG (LST1331:2002). Sluoksnio storis 28 cm. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip  $K_{\text{ifitr}} > 1 \text{ m/d}$ . Sutankinant gruntą pasiekiamas deformacijos modulis  $EV_2$  nereglamentuojamas. Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07, automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07 ir kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis  $D_{\text{Pr}}$  turi atitikti IT SBR 07 nurodytus reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 5.0 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip  $0.5\%$ , sluoksnio plotis - ne daugiau kaip  $10.0 \text{ cm}$ .

Skaldos pagrindo sluoksnis sudaro  $15 \text{ cm}$ . Skaldos frakcija –  $0/45$ . Mišinio sudėtis turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėse IT SBR 07 ir automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 07 nurodytus reikalavimus. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 5.0 \text{ cm}$ , skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip  $0.5\%$ . Matuojant pagrindo lygumą plyšys po  $4 \text{ m}$  liniuote neturi būti didesnis kaip  $20 \text{ mm}$ , o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $10.0 \text{ cm}$ . Sutankinant gruntą pasiekiamas deformacijos modulis  $EV_2 > 80 \text{ MPa}$ .

Gumos granulių danga įrengiama ant  $3 \text{ cm}$  storio sutankinto skaldos atsijų sluoksnio.

Liejama gumos granulių krepšinio, aikštelės danga

Ant kieto pagrindo liejama, besiulė gumos granulių danga.

Reikalavimai pagrindams: pagrindas universalios aikštelės turi būti padarytas iš dviejų asfalto sluoksnių.

Apatinis sportinės dangos sluoksnis liejamas iš mišinio, gaunamo specialios įrangos pagalba sumaišius  $1-4 \text{ mm}$  frakcijos SBR (stireno butadieno guma) gumos granules (kurios yra pagamintos perdirbant techninę gumą ir neturi jokių priedų, tokių kaip metalinis kordas, veltinis, kurie būna granulėse pagamintose iš perdirbtų automobilių padangų) ir poliuretaninius rišiklius. Apatinio dangos sluoksnio storis –  $8 \text{ mm}$ . Danga išliejama specialios įrangos pagalba.

Viršutinis dangos sluoksnis liejamas iš mišinio, gaunamo specialios įrangos pagalba sumaišius  $1-3,5 \text{ mm}$  frakcijos spalvotas EPDM gumos granules ir poliuretaninį rišiklį. Viršutinio dangos sluoksnio storis  $6 \text{ mm}$ .

Sportinė danga turi būti besiulė, laidi vandeniui, atspari UV spinduliams, oro sąlygoms.

Žaidybinės linijos dažomos ant sukietėjusios dangos dvikomponenčiais poliuretaniniais dažais naudojant specialią dažymo mašiną. Linijos baltos spalvos, plotis –  $5 \text{ cm}$ .

Liejama, besiulė gumos granulių danga.

Apatinis vaikų žaidimo aikštelės dangos sluoksnis liejamas iš mišinio, gaunamo specialios įrangos pagalba sumaišius  $1-4 \text{ mm}$  (arba  $2-7 \text{ mm}$ ) frakcijos SBR gumos granules ir poliuretaninius rišiklius. Danga išliejama specialios įrangos pagalba, arba jei nėra tokios galimybės, dėl jau sumontuotų įrenginių, rankiniu būdu.

Viršutinis dangos sluoksnis liejamas iš mišinio, gaunamo specialios įrangos pagalba sumaišius  $1-3,5 \text{ mm}$  frakcijos spalvotas EPDM gumos granules ir poliuretaninį rišiklį. Viršutinio dangos sluoksnio storis  $10 \text{ mm}$ .

Ši danga yra besiulė, laidi vandeniui, atspari UV spinduliams, oro sąlygoms. Danga atitinka Europos standartus EN 14877:2006 bei visus reikalavimus pagal DIN 18035, 6 dalį. Danga yra vientisa, be sujungimo siūlių.

Liejamos gumos granulių dangos techniniai reikalavimai

Storis EN 1969	40 -150 mm
Tempimo stiprumo riba EN ISO 527-1, DIN 54455	0,56 n/mm <sup>2</sup>
Prailgėjimas lūžus EN ISO 527-1, DIN 54455	78 %
Laidumas vandeniui EN 12616	0,059 cm/s
Trinties koeficientas DIN 18035-6/TRRL	0,52

Dokumento žymuo <b>SS17023-01-TP-BD/SS.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	O

Atsparumas UV spinduliams EN 14836	Puikus, spalvos pakitimas >4 EN ISO 20105-A02
Aplinkosauginis suderinamumas	Atitinka DIN V 18035-6, 6 lentelė, 1-13
Liekamasis įspaudas EN 1516	0,55 mm
Atsparumas ugniai DIN 51960	1 klasė
Atsparumas ugniai BS 476 dalis 7:1997	3 klasė
Atsparumas ugniai EN-ISO 11925:2002 ir 9239-1:2002	Cfl S1
Atsparumas nuorūkomis ir degančioms cigaretėms EN 1399	Atspari
Spalvos atsparumas ISO 105-A02, DIN 54004	5 (geras)

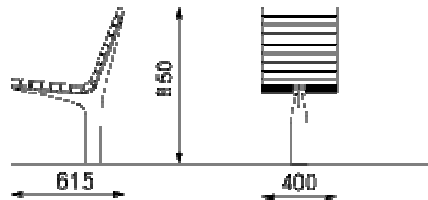
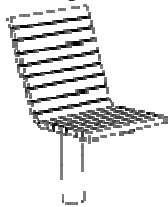
Gumos granulių spalva, forma ir klojimo būdas (raštas) turi būti suderinti su architektu.

## **TS 04 Mažosios architektūros elementai**

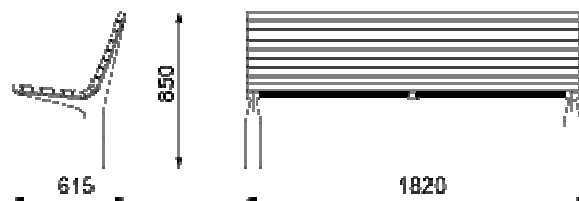
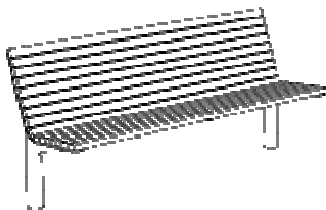
### **Suoliukai**

Numatomi trijų skirtingų dydžių suoliukai iš tos pačios serijos. Suolams paruošiamas betoninis pamatas iš C12/15 betono. Suolų pagrindas prisriegiamas prie pamato, ir dengiama tako danga.

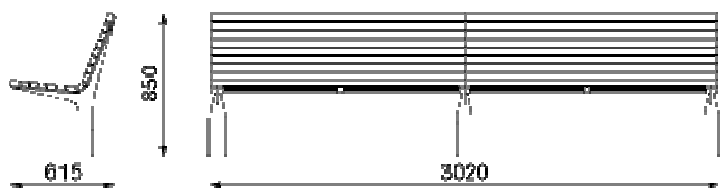
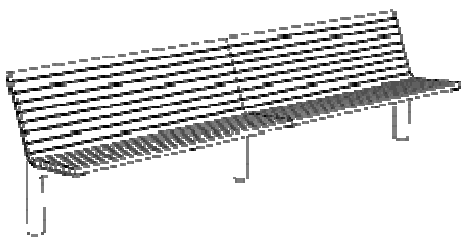
#### 1. Tipo suolai



#### 2. Tipo suolai



#### 3. Tipo suolai



### **Šiukšlių dėžės**

Betoninė šiukšlių dėžė su natūralaus granito skaldelės apdaila. Galimos įvairios apdailos akmenukų spalvos. Šiukšliadėžė su stogeliu ir pelenine.

Išmatavimai:

Ilgis/plotis – 45×45 cm

Šiukšliadėžės aukštis – 60 cm

Aukštis su stogeliu – 80 cm

Svoris – 130 kg.

Cinkuoto plieno 45L talpos įdėklas.



Dokumento žymuo

SS17023-01-TP-BD/SS.TS

Lapas	Lapų	Laida
12	17	O

Medžiagos:

Betoninė dalis – pagaminta iš min. C 40 klasės betono su natūralaus granito 2-5mm frakcijos skaldelės apdaila. Skaldelė yra ne klijuota ant betoninio paviršiaus, o įliejama į visą gaminio struktūrą gamybos proceso metu. Tai užtikrina ilgaamžiškumą ir apsaugo skaldelę nuo byrėjimo eksploatacijos metu ar nuo minimalaus mechaninio poveikio. Cinkuoto plieno stogelis su pelenine. Atskiru kliento pageidavimu gali būti dažomas pageidaujama RAL spalva.

### Gėlinės



Numatomos lauko gėlinės. Matmenys 1000x400x400h mm. Pagaminta iš plieno lakštų, dažoma milteliniu būdu. Gėlinės apželdinamos Žiognage „Mai tai“ ir karpazole.

### Dviračių stovai

Dviračių stovas pagamintas iš 48mm skersmens nerūdijančio plieno.



Išmatavimai:

Aukštis – 80 cm

Plotis – 80 cm

Tinka dviems dviračiams statyti

Pritaikytas tvirtinti betonuojant

Dviratis rakinamas per rėmą, todėl stovas yra saugesnis eksploatuojant, nei stovai į kuriuos statomas ratas

### TS 05 Vaikų žaidimo aikštelės įranga

Projektuojamoje vaikų žaidimų aikštelėje numatomi įrenginiai pagrindu iš natūralių medžiagų (medienos). Žaidimų aikštelės spalviniams akcentams naudojama vieninga spalva.

#### 1. Balansinės sūpynės



#### 2. Virvinė laipynė



#### 3. Karuselė

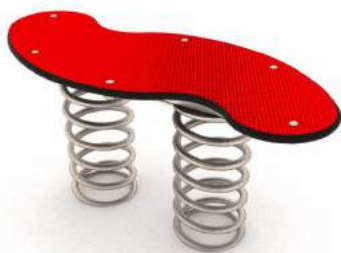


#### 4. Sūpynės



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	13	17	O

## 5. Spyruokliukas



### **TS 06 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms**

Neįgaliesiems pritaikytų judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, be duobių ir nelygumų, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, iš nebirų (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų.

Dangos iš plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės kaip 15 mm. Žmonėms su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių gročių, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Takų lygių skirtumai neturi būti didesni kaip 10 mm. Numatyti ne didesnio kaip 5% nuolydžio pandusai.

Projekte gatvių ir šaligatvių susikirtimo vietų nėra.

Pagrindiniuose patekimuose į teritoriją, numatoma įrengti išpėjamuosius paviršius skirtus žmonėms su negalia iš specialių betoninių trinkelėlių su kauburėliais. Trinkelės geltonos spalvos, trinkelėlių ruožas skersai šaligatvio 600mm pločio.

#### **Neregių vedimo sistemos trinkelės**



Matmenys 200x100x80mm

#### **Išpėjamojo paviršiaus trinkelės**



Matmenys 200x100x80mm

### **TS06 Betono ir gelžbetonio darbai**

#### **Reikalavimai polių įrengimo darbams.**

Vykdam darbus, būtina patikslinti konkrečių polių įgilinimą konkrečioje vietoje ir užtikrinti, kad polių laikomoji galia būtų ne mažesnė negu projektinė.

Gręžinys turi būti apsaugotas, kad į jį nepatektų paviršinio vandens.

Leistini nuokrypių dydžiai:

Polio skersmuo	+50, -30 mm
Polio viršaus altitudė	20 mm
Polio centro nuokrypis nuo išilginės ašies polio viršaus lygyje	150 mm
Polio centro nuokrypis nuo skersinės ašies polio viršaus lygyje	10 mm
Polio ašies nuokrypis nuo vertikalės	0,01 (10 mm/m)
Polio armatūros apsauginis betono sluoksnis	+ 5 mm

#### **Reikalavimai armavimo darbams.**

Atraminės sienos armuojamos armatūros tinklais. Darbo armatūros mažiausias apsauginio betono sluoksnio storis – 40 mm.

Atliekant armatūros suvirinimą būtina vadovautis LST EN ISO 17660 nurodymais.

Armatūros strypai turi būti lenkiami šaltai.

Rumbuotos armatūros lenkimo vidinis skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 4d, kai strypo skersmuo  $d \leq 16$  mm, ir 7d, kai strypo skersmuo  $d > 16$  mm. Didžiausias lenkimo kampas neturi viršyti 90°.

Jungiant tempiamą armatūrą užlaida C25/30 klasės betone, užlaidos ilgis turi būti ne mažesnis kaip 40Ø, kai armatūros klasė S500.

Leistini nuokrypių dydžiai:

Atstumas tarp atskirų darbo armatūros strypų	10 mm
Apsauginio betono sluoksnio storis (kai skerspjūvio matmenys nuo 200 iki 300 mm)	+10, -5 mm

Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	O



Apsauginio betono sluoksnio storis (kai skerspjūvio matmenys > 300 mm)	+15, -5 mm
--	------------

### Reikalavimai betonavimo darbams.

Kiekvienas polis betonuojamas be pertraukų.

Betonuojant polius žiemą, pagrindas turi būti neperšalęs, o suklotas betonas turi būti saugomas nuo užšaldymo kol nepasieks 40 % projektinio stiprio. Betono mišinio temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 35°C.

Polių betonavimui naudojamas betonas C20/25-XC2-S2-LST EN 206-1.

Atraminė sienų betonavimui naudojamas betonas C30/37-XF3-LST EN 206-1.

Gb konstrukcijų armavimui naudojama armatūra turi atitikti LST EN 10080 reikalavimus, darbo armatūros klasė turi būti ne žemesnė kaip S500.

Atraminės sienos matomame paviršiuje neleistini plyšiai, nesutankinto betono zonos, riebalinės ir rūdžių dėmės.

Atraminės sienos matomų paviršių kokybės reikalavimai:

Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas	4 mm
Įskilimo aukštis arba įdubos gylis	2 mm
Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus	5 mm
Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje	50 mm

Leistini nuokrypių dydžiai:

Atraminės sienos paviršiaus nuokrypis nuo horizontalės	20 mm
Atraminės sienos nuokrypis nuo vertikalės	20 mm
Atraminės sienos aukštis	20 mm
Vietiniai betono paviršiaus nelygumai pridėtos 2 m ilgio liniuotės ruože	5 mm
Atraminės sienos storis	-3, +6 mm

### TS07 Lauko tualetas



Lauko viešasis tualetas yra kilnojamas daiktas, sukonstruojamas gamykloje. „Sauso“ tipo tualetui su kabina nereikia vandens ar elektros įvadų, chemijos produktų ar kitų priedų. Tačiau, esant pageidavimui, kabinoje įrengiamas vienas praustuvas. Naudojant saulės šilumą ir vėjo energiją STK sistema sukuria pastovų oro srautą įrenginyje. Oro srautas sumažina vandens kiekį atliekose išgarindamas ir dehidratuodamas jas. Tokiu būdu žymiai sumažinamos atliekų apimtys, o tuo pačiu ir aptarnavimo kaštai (iki vieno valymo kas 10 000 apsilankymų arba vidutiniškai 1-2 kartus per metus) Tualetu kabinos vidaus išplanavimas ir įranga atitinka pritaikymo riboto judumo žmonėms techninių reglamentų reikalavimus.

### Tualetu KL3 komplektą sudaro:

1. STK komplektas
2. Karštai cinkuota plieninė korpuso konstrukcija, užtikrinanti ilgalaikį naudojimą ir atsparumą korozijai. Visos tvirtinimo detalės tik iš nerūdijančio plieno.
3. Priekinė ir galinė sienos iš drėgmei atsparios didelio tankio Šiaurės Europos beržo faneros, laminuotos fenolio plėvele. Ši konstrukcija užtikrina ilgaamžiškumą ir aukštą UV stabilumą išorės naudojimui. Faneros kraštai užlieti akrilu apsaugai nuo drėgmės patekimo.
4. Stogo / šoninių sienų konstrukciją galima pasirinkti dviejų tipų:
  - 4.1. Stogas iš termiškai apdorotų, pušies dailylenčių. Mediena turi FSC sertifikatą, apdorota be cheminių medžiagų patentuotu būdu, kuris garantuoja ilgaamžiškumą, patvarumą ir puikią estetinę išvaizdą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	15	17	O

- 4.2. Stogas iš aliuminio kompozito lakštų. Daugiasluoksniai aliuminio-kompozito lakštai pasižymi puikiu atsparumu atmosferos ir UV poveikiui. Suteikia galimybę pasirinkti iš daugybės spalvų, garantuoja ilgaamžiškumą, patvarumą ir puikią estetinę išvaizdą.
5. Stogo kraigas iš šlifuto, anoduoto aliuminio, kuris užtikrina ilgalaikę apsaugą nuo susidėvėjimo ir korozijos.
6. Rankenos ir turėklai iš nerūdijančio plieno, ilgalaikis sprendimas ir apsauga nuo korozijos.
7. Vidaus higienos įranga: Tualetinio popieriaus dozatorius ir dezinfekcinio skysčio dozatorius.

## **TS08 Fontano įrengimas**

### **1. Grunto tankinimas**

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

Sutankinimas atliekamas iki tol, kol bus pasiektas projekte nurodytas sutankinimo rodiklis.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250 iki 600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto ir tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700 m<sup>2</sup> sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius.

Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

### **2. Hidroizoliavimas**

#### *2.1. Bendrieji reikalavimai*

Reikalavimai taikomi kai izoliavimo darbai atliekami statybvietėje. Jie netaikomi statybos gaminiams, izoliuojamiems gamyklose.

Iki bet kurio tipo izoliacijos darbų pradžios turi būti atlikti darbai, apsaugantys statybines konstrukcijas nuo paviršinio, gruntinio bei kritulių vandens tiesioginio poveikio.

Hidroizoliacijos medžiagos, sluoksnių storiai, sluoksnių skaičius bei kiti dangų parametrai turi būti nurodyti darbo projekto brėžiniuose.

Statybinių konstrukcijų, vamzdynų bei įrenginių izoliacijos darbai atliekami tik užbaigus tuos statybos montavimo darbus, kuriais atliekant galėjo būti pažeidžiamos izoliacijos dangos.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose.

#### *2.2. Medžiagos*

Naudojamos hidroizoliavimo medžiagos turi atitikti projektinius sprendinius.

Suderinus su Užsakovu ir Projektuotoju, izoliacijai leidžiama naudoti naujas pažangesnes medžiagas bei technologijas, jei jų techninės charakteristikos (apsaugos efektyvumas, ilgaamžiškumas, technologiškumas) nėra blogesni už numatytas projekte.

#### *2.3. Hidroizoliavimo darbų technologija*

##### *2.3.1. Paviršiaus paruošimas*

Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalytos dulės ir paviršius nugaruntuotas.

Kai hidroizoliacijai naudojamos bituminės medžiagos, gruntuojama bitumo emulsija arba bitumo skiediniu. Izoliacijai taikant cemento pagrindu paruoštas glaistomąsias dangas, gruntuojama vandens pagrindu paruoštais gruntais.

Izoliuojant betonines statybines konstrukcijas jų drėgnis prieš gruntavimą turi būti ne didesnis kaip 4 %. Kai gruntuojama vandeniui skiedžiamais gruntais -gruntuojamo paviršiaus drėgnis nereguliuojamas tik ant gruntuojamo paviršiaus negali būti lašelių pavidalo drėgmės.

Pagrindo paruošiamųjų darbų kokybės techniniai reikalavimai:

<b>Reikalavimai</b>	<b>Leistini nuokrypiai</b>	<b>Kontrolė</b>
Paviršiaus nuokrypiai nuo plokštumos, kai izoliuojama ritininėmis medžiagomis bei mastikomis: - išilgai nuolydžio ir horizontaliame paviršiuje – skersai nuolydžio ir vertikaliame paviršiuje	±5 mm ±10 mm	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m <sup>2</sup>
Elemento paviršiaus nuolydžio nuokrypis nuo projekcinio (pagal visą plokštumą)	0,2%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m <sup>2</sup>
Lėkštų iki 150 mm dydžio nelygumų kiekis 4 m <sup>2</sup>	<2	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m <sup>2</sup>
Grunto sluoksnio storis - 0,3 mm	5%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m <sup>2</sup>

##### *2.3.2. Hidroizoliacija, naudojant tepamąsias ir glaistomąsias medžiagas*

Tepamosios hidroizoliacijos iš bituminių medžiagų gali būti padaromos šaltu arba karštu būdais. Kai hidroizoliacija yra kelių sluoksnių, prieš rengiant antrą bei kitus izoliacijos sluoksnius, prieš tai įrengtas sluoksnis turi būti išdžiūvęs.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	16	17	O

Tepamosios hidroizoliacijos šaltuoju būdu padaromos teptukų, voleliu, užpurškiamos, o glaistomosios - mentele. Rengiant hidroizoliacija karštuoju būdu, naudojamos bituminės medžiagos pašildomos tiek, kad jų klampis leistų patogiai tepti ar glaistyti. Tepant bei glaistant karštuoju būdu naudojami tie patys įrankiai kaip ir tepant bei glaistant šaltuoju būdu. Kiekvienas hidroizoliacijos sluoksniu turi būti vientisas ir vienodo storio.

### 2.3.3. Hidroizoliacija, naudojant ritinines bitumines medžiagas

Ritininės medžiagos prieš klijavimą sukarpomos ir išdėstomos užtikrinant reikiamą persidengimą.

Dangos, kurių klijuojamasis sluoksniu užteptas gamykloje, klijuojamos ant gruntuoto pagrindo, išlydžius arba praskiedus klijuojamąjį ritinines medžiagos sluoksniu (nenaudojant papildomų klijuojamųjų medžiagų). Klijuojamasis sluoksniu išlydomas 140-160° C temperatūroje. Medžiaga klijuojama tuoj pat išsilydžius klijuojamajam sluoksniui.


Dangos iš bituminių ritminių medžiagų, neturinčių gamyklinio klijuojamojo sluoksniu, klijuojamos bitumo mastika. Ji vientisu sluoksniu užtepama ant visiškai išdžiūvusio pagrindo (arba jau užklijuoto hidroizoliacijos sluoksniu, jei danga kelių sluoksniu). Karštosios klijuojamosios mastikos užtepamos prieš pat ritininių medžiagų klijavimą o šaltosios - iš anksto (su pertrauka, užtikrinančia geriausią prisiklijavimą).

Ritininės medžiagos klijuojamos pradėdant nuo žemesnių vietų. Klijuojant ritinines medžiagas pagal plotį turi būti perdengiamos 100 mm.

Deformacinės siūlės prieš klijuojant pagrindines izoliacijos juostas perdengiamos 15 cm pločio ritinines medžiagos juostelėmis, priklijuojamomis tik iš vienos siūlės pusės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.TS	17	17	O

<b>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis</b>					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>1. Sklypo paruošimo darbai</b>		<b>TS01</b>			
1.	Augalinio grunto nukasimas ir saugojimas sklype		m <sup>3</sup>	662,5	
2.	Grunto užvežimas, planiravimas ir tankinimas		m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	6625,0 4969,0	
<b>2. Plūktos parko tipo dangos takų įrengimas</b>		<b>TS01; TS02</b>			
1.	Esamo grunto tankinimas 45MPa		m <sup>2</sup>	805	
2.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis fr. 0/32 30cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	805	
3.	Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	805	
4.	Stabilizuotos granito dulkės fr. 2/5mm 5cm ir jų tankinimas		m <sup>2</sup>	805	
5.	Plastikinis bortas 45 mm aukščio tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	514	
<b>3. Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas</b>		<b>TS01; TS02</b>			
1.	Esamo grunto tankinimas 45MPa		m <sup>2</sup>	790	
2.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis fr. 0/32 26cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	790	
3.	Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	790	
4.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	790	
5.	Betoninės trinkelės 20x10x6 cm		m <sup>2</sup>	790	
6.	Plastikinis bortas 45 mm aukščio tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	201	
<b>3. Vaikų žaidimo aikštelių įrengimas</b>		<b>TS01; TS02; TS05</b>			
1.	Esamo grunto tankinimas 45MPa		m <sup>2</sup>	349	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės, Trakų r. sav., statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Aikštė	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
				Laida	O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.SŽ		Lapas 1
				Lapų	3

2.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis fr. 0/32 28cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	349	
3.	Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	349	
4.	Skaldos atsijos fr. 0/5, 3 cm		m <sup>2</sup>	349	
5.	SBR juodos gumos granulės fr. 1-3,5 mm, 3 cm		m <sup>2</sup>	349	
6.	EDMP gumos granulės fr 1-3,5 mm, 1 cm		m <sup>2</sup>	349	
7.	Plastikinis bortas 45 mm aukščio tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	80	
8.	Balansinės sūpynės	700 €	vnt	1,0	
9.	Virvinė laipynė	2900€	vnt	1,0	
10.	Karuselė	820€	vnt	1,0	
11.	Sūpynės	950 €	vnt	1,0	
12.	Spyruokliukas	500€	vnt	1,0	
13.	Betonas C20/25 įrengimų pastatymui		m <sup>3</sup>	2,0	
<b>4. Želdynai</b>		<b>TS03</b>			
1.	Paskleidžiamas esamas nukastas augalinis gruntas ~14 cm storiu		m <sup>3</sup>	662,5	
2.	Pagrindo paruošimas, vejos sėjimas		m <sup>2</sup>	4618,0	
3.	Plastikinis vejos korys		m <sup>2</sup>	216	
4.	Medžių/krūmų sodinimas		vnt	145	
5.	Sodinukai Alyva „Flowerfest white“, sodinukai h ne mažiau 80cm., šakų ne mažiau 3vnt. pasodinti konteineriuose		vnt	10	
6.	Sodinukai Alyva „Pink perfume“, sodinukai h ne mažiau 80cm., šakų ne mažiau 3vnt. pasodinti konteineriuose		vnt	6	
7.	Sodinukai Niponinė lanksva „Snowmound“, sodinukai h ne mažiau 80cm., šakų ne mažiau 3vnt. pasodinti konteineriuose		vnt	23	
8.	Sodinukai Beržalapė lanksva „Thorri“, sodinukai h ne mažiau 80cm., šakų ne mažiau 3vnt. pasodinti konteineriuose		vnt	13	
9.	Sodinukai Paprastasis ligustras, sodinukai h ne mažiau 80cm., šakų ne mažiau 3vnt. pasodinti konteineriuose		vnt	60	
10.	Trakinis klevas, sodinukų kamieno diametras 1m. aukštyje ne mažiau 8cm, šaknų sistema SG		vnt	15	
11.	Ginalinis klevas, sodinukų kamieno diametras 1m. aukštyje ne mažiau 8cm, šaknų sistema SG		vnt	4	
12.	Paprastasis bukas, sodinukų kamieno diametras 1m. aukštyje ne mažiau 8cm, šaknų sistema SG		vnt	14	
13.	Žiogė „Mai Tai“ sodinukai	3,5€/vnt	vnt	30	
14.	Karpažolė „Bonfire“ sodinukai	4€/vnt	vnt	40	
15.	Augalinis gruntas gėlynams		m <sup>3</sup>	10	
<b>5. Mažosios architektūros elementai</b>		<b>TS 04</b>			
1.	Suoliukas su kietmedžio sėdimąja dalimi 1. Tipo (0,4 m.)	€647 + PVM	vnt	10	

Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	O


2.	Suoliukas su kietmedžio sėdimąja dalimi 2. Tipo (0,4 m.) 1,82 m.	€1329 + PVM	vnt	5	
3.	Suoliukas su kietmedžio sėdimąja dalimi 3. Tipo (0,4 m.) 3,02 m.	€2095 + PVM	vnt	8	
4.	Betoninės šiukšliadėžės	€400 + PVM	vnt	9	
5.	Gėlinė	670+PVM	vnt	8	
6.	Betonas C20/25 suoliukų pastatymui		m <sup>3</sup>	4,15	
7.	Sauso tipo lauko tualetas	14200€ su PVM			
<b>6. Fontano įrengimas</b>		<b>TS08</b>			
1.	Betonas C25/30, armuotas 90 kg/m <sup>3</sup> , monolitinės plokštės betonavimui h=40cm.		m <sup>3</sup>	30	
2.	Cemento smėlio sluoksnis, armuotas 60kg/m <sup>3</sup> nuolydžio formavimui		m <sup>3</sup>	8	
3.	Bituminė hidroizoliacija		m <sup>2</sup>	73	
4.	Betonas C25/30, armuotas 95 kg/m <sup>3</sup> , monolitinės sienos betonavimui h=20cm.		m <sup>3</sup>	12	
5.	Ekstrudinis putų polistirolas		m <sup>3</sup>	2	
6.	Bituminė hidroizoliacija		m <sup>2</sup>	70	
7.	Įleidžiami į žemę šviestuvai. 12x1W šviesos diodai. Šviestuvo apsaugos laipsnis IP68. Apsauga nuo elektros traumų maitinant labai žema ypač saugia įtampa (3 apsaugos klasė). Korpusas aliuminis, viršutinis žiedas nerūdijančio plieno. Šviesos sklaidos kampas 5°, balta šviesa.		vnt	12	
<b>8. Monolitinės g/b atraminės sienos įrengimas</b>					
1.	Betonas C30/37-XF3, sienų AS-1; AS-2 ir AS-3 įrengimui	m <sup>3</sup>	14,0		
2.	Armatūrinis plienas S500 klasės	kg	1886		
3.	Teptinė arba ritininė hidroizoliacija	m <sup>2</sup>	45,7		
4.	Nerūdijančio plieno turėklai iš apvalaus skerspjūvio vamzdžio	kg	194,3		
5.	Lakštinis nerūdijantis plienas	kg	14,6		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-01-TP-BD/SS.SŽ	3	3	O

Projekto derinimai su suinteresuotomis institucijomis\*:

Eil. Nr.	Derinimo institucija	Derinimą atlikęs asmuo	Data
1.	AB "Telia Lietuva"	Ramūnas Tidikis	2018-03-15
2.	Trakų rajono savivaldybė	Administracijos direktorius Darius Kvedaravičius	2018-03-09
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			

\* Dalis derinimų bus atliekama per IS „Infostatyba“;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas				
		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės, Trakų r. sav., statybos projektas				
		Statinio numeris ir pavadinimas				
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	01 - Aikštė		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas				
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas				
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas	Laida	
				Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	O	
LT	Statytojas	Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS17023-01-TP-BD/SS.APS	1	1

Besiribojančių sklypų, trečiųjų šalių suderinimai:

Eil. Nr.	Savininkas, poveikio objektas	Derinimą atlikęs asmuo	Data
1.	Konstantin Mečkovskij (skl. Kad. Nr. 7964/0001:175)	Konstantin Mečkovskij;  Tadeušas Pavlovskis	2017-12-06

Dokumentų nuorašai ir/ar pridedamos kopijos atitinka originalus.

SS17023-01-TP-BD/SS.APS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

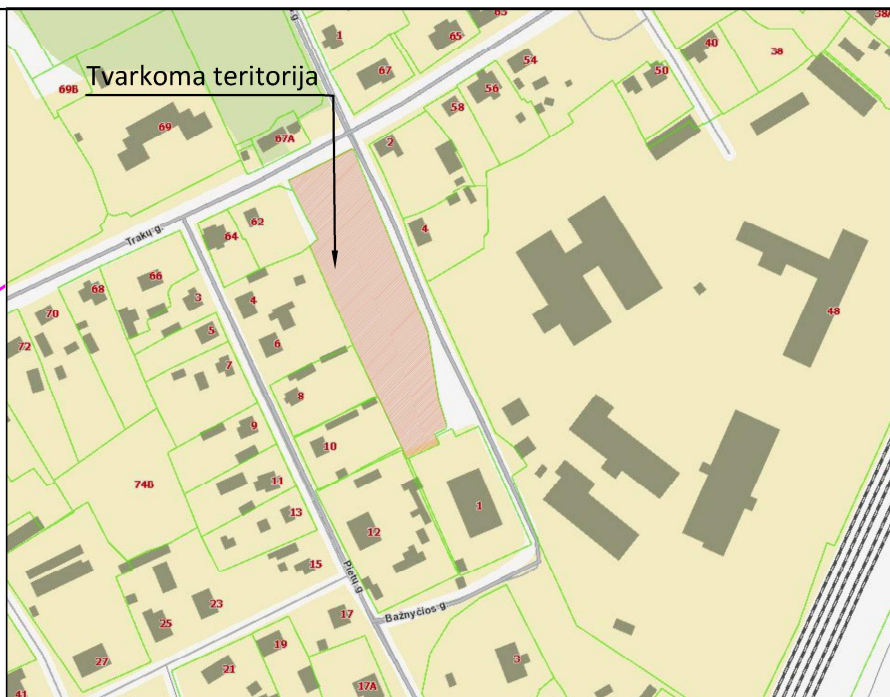
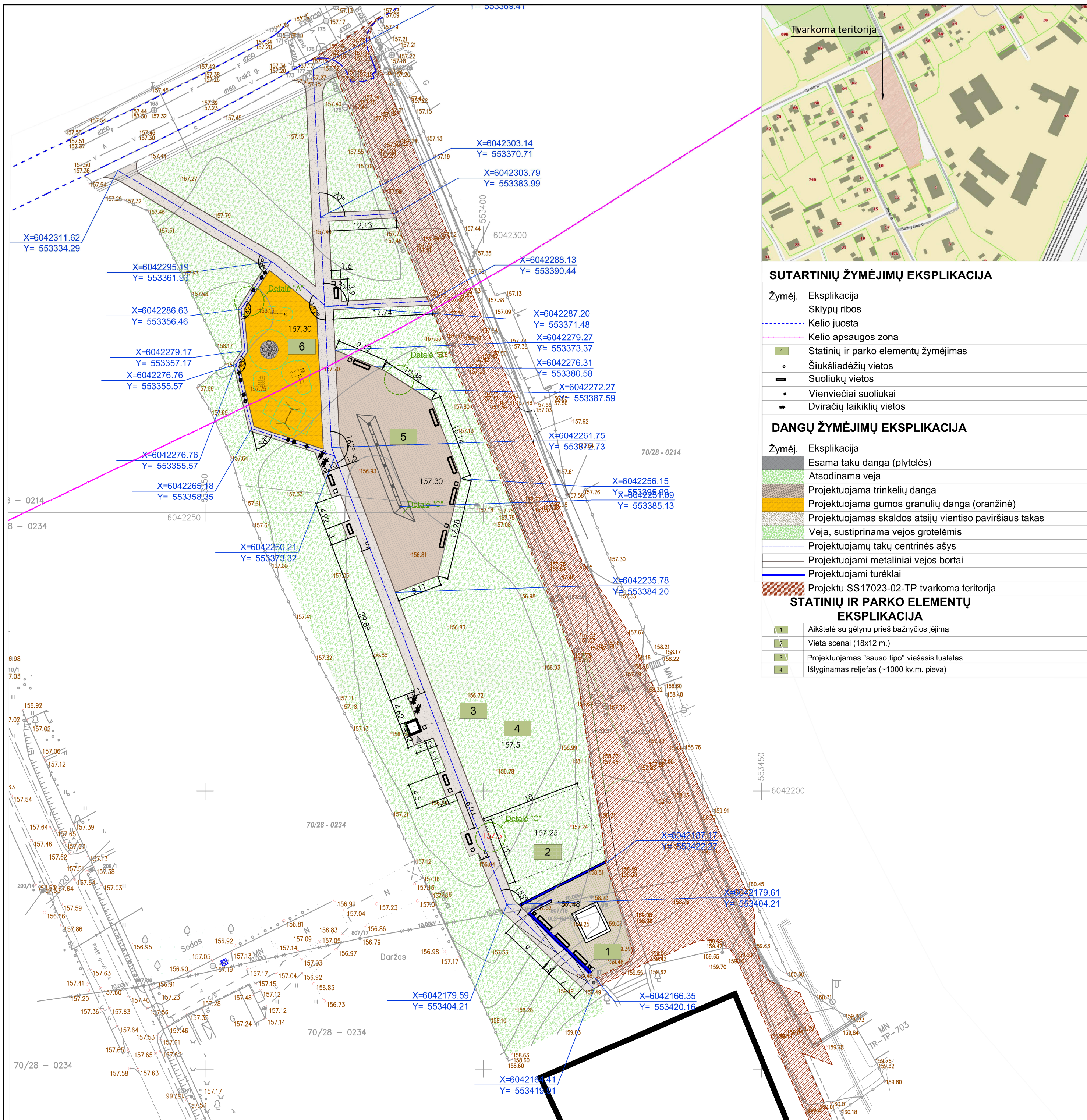


Projekto dalių vadovų tarpusavio projektinių sprendinių suderinimas:

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas, projekto dalies vadovas, kvalifikacijos atestato numeris	Parašas
1.	Bendroji / Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis PV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749 SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617 SPDV Eimantas Patkočiūnas, At. Nr. 37165 Architektas Rūta Jakštaitė Magistro diplomas Nr. MK004199	
2.	Elektrotechnikos dalis SPDV Ivan Kirsanov, At.Nr.24293	
3.	Vandentiekio ir nuotekų dalis SPDV Alvire Kiburienė, At. Nr. 35951	
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	

SS17023-01-TP-BD/SS.APS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0





**SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA**

Žymėj.	Eksplicacija
—	Sklypų ribos
- - - -	Kelio juosta
—	Kelio apsaugos zona
1	Statinių ir parko elementų žymėjimas
•	Šiukšliadėžių vietos
■	Suoliukų vietos
•	Vienviečiai suoliukai
•	Dviračių laikiklių vietos

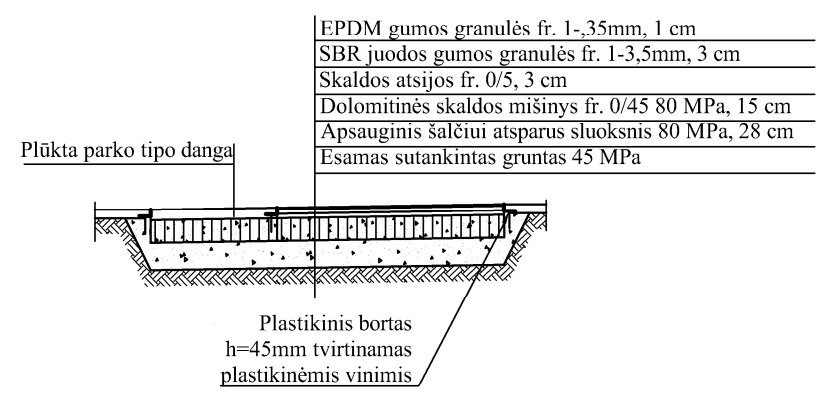
**DANGŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA**

Žymėj.	Eksplicacija
■	Esama takų danga (plytelės)
■	Atsodinama veja
■	Projektuojama trinkelė danga
■	Projektuojama gumos granuliu danga (oranžinė)
■	Projektuojamas skaldos atsijų vientiso paviršiaus takas
■	Veja, sustiprinama vejos grotelėmis
■	Projektuojamų takų centrinės ašys
■	Projektuojami metaliniai vejos bortai
■	Projektuojami turėklai
■	Projektu SS17023-02-TP tvarkoma teritorija

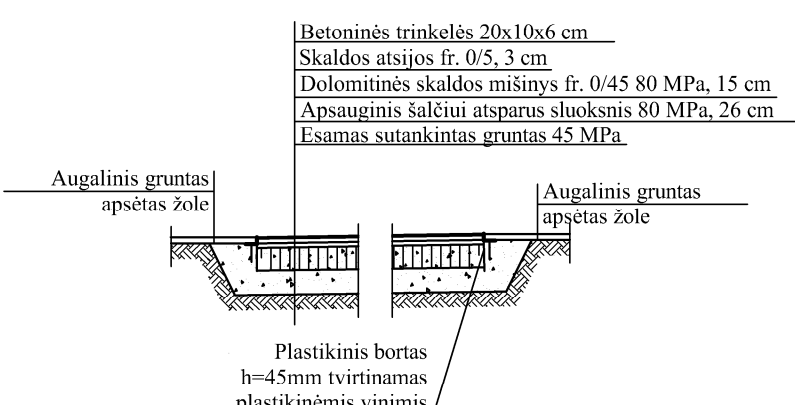
**STATINIŲ IR PARKO ELEMENTŲ EKSPLIKACIJA**

Žymėj.	Eksplicacija
1	Aikštelė su gelynu prieš bažnyčios įėjimą
2	Vieta scenai (18x12 m.)
3	Projektuojamas "sausio tipo" viešasis tualetas
4	Išlyginamas reljefas (~1000 kv.m. pieva)

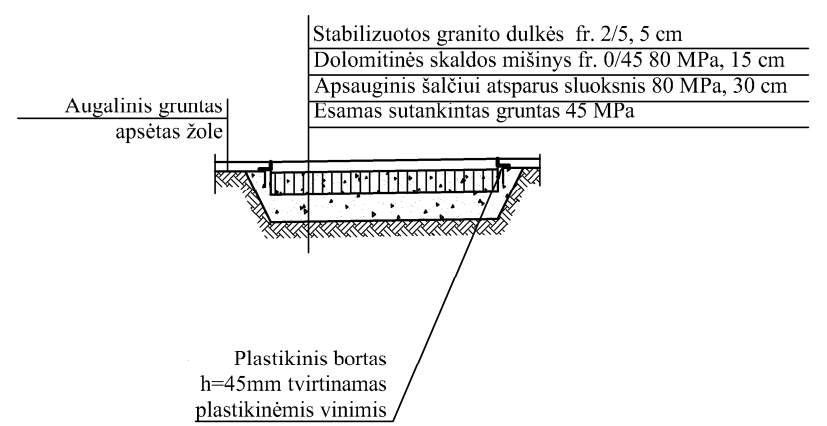
**DETALĖ A**  
Gumos danga vaikų žaidimo įrenginių zonoje



**DETALĖ B**  
Trinkelė dangų įrengimas

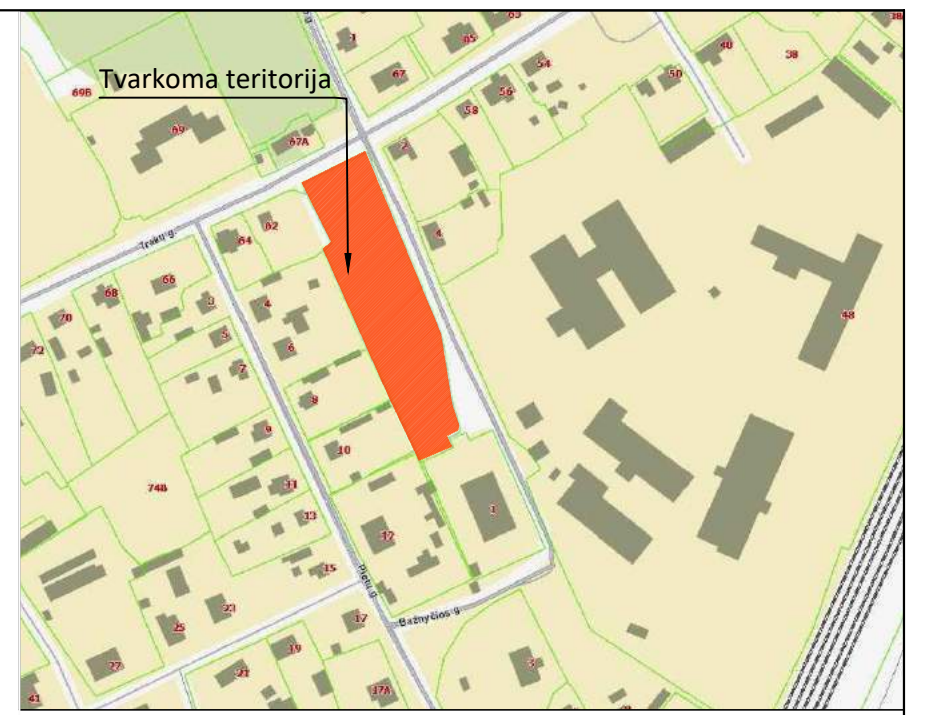
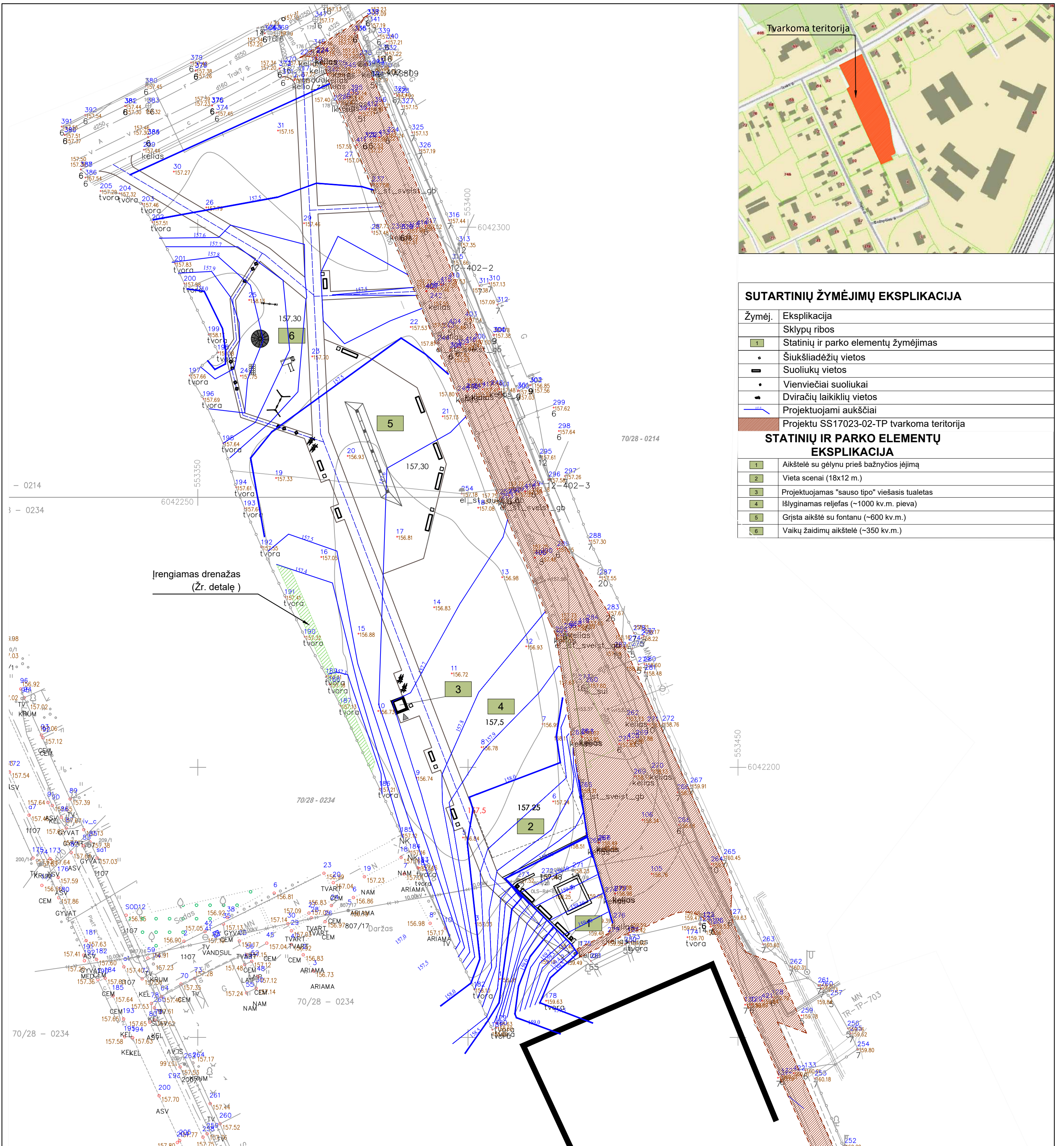


**DETALĖ C**  
Plūkta-parko tipo danga



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Parv. Dok. Nr.	<b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės. Trakų r.sav., statybos projektas
Pareigos		Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Aikštė
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas
Arch.	Rūta Jakštaitė	Dokumento pavadinimas Dangų planas su nužymėjimu
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS-SP1
		Mastelis 1:500
		Laida O
		Lapas 1
		Lapų 1





**SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA**

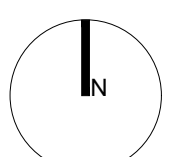
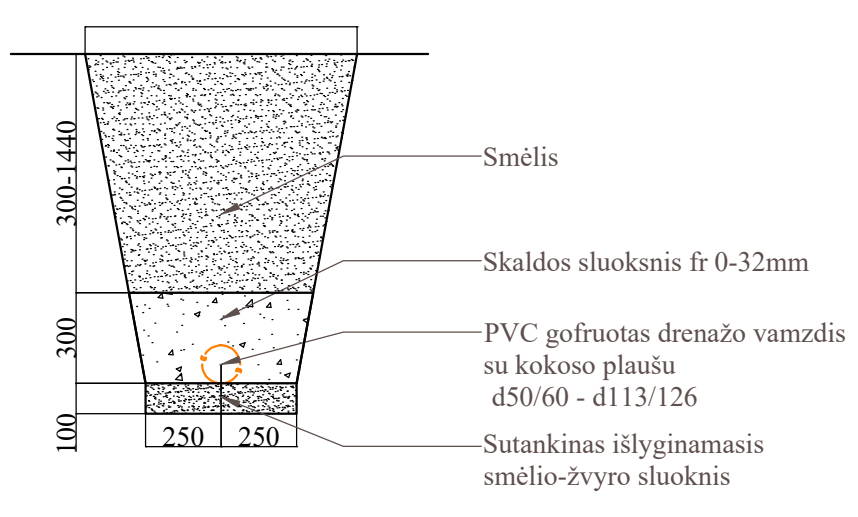
Žymėj.	Ekspliciacija
	Sklypų ribos
1	Statinių ir parko elementų žymėjimas
•	Šukšliadėžių vietos
■	Suoliukų vietos
•	Vienviečiai suoliukai
•	Dviračių laikiklių vietos
—	Projektuojami aukščiai
■	Projektu SS17023-02-TP tvarkoma teritorija

**STATINIŲ IR PARKO ELEMENTŲ EKSPLIKACIJA**

1	Aikštelė su gėlynu prieš bažnyčios įėjimą
2	Vieta scenai (18x12 m.)
3	Projektuojamas "sausio tipo" viešasis tualetas
4	Išlyginamas reljefas (~1000 kv.m. pieva)
5	Grįsta aikštė su fontanu (~600 kv.m.)
6	Vaikų žaidimų aikštelė (~350 kv.m.)

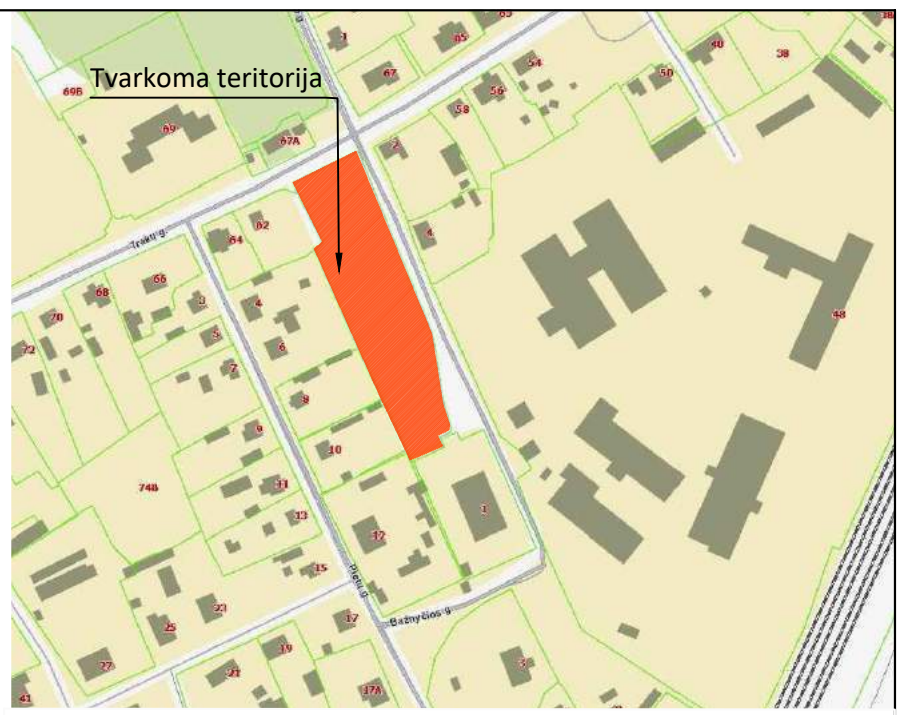
Įrengiamas drenažas  
(Žr. detalę)

Drenažo klojimo detalė



Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse. Trakų r.sav., statybos projektas	
Pareigos	Vardas Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPGV	Tomas Kazlauskas	01 - Aikštė	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
	Arch.	Rūta Jakštaitė	Dokumento pavadinimas	
			Sklypo aukščių planas	
	Statytojas	Dokumento žymuo		Mastelis
LT	Trakų rajono savivaldybės administracija	SS17023-01-TP-BD/SS-SP2		Laida
			Lapas	Lapų
			1	1





**SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA**

Žymėj.	Eksplikacija
	Sklypų ribos
1	Statinių ir parko elementų žymėjimas
•	Šiukšliadėžių vietos
—	Suoliukų vietos
•	Vienviečiai suoliukai
•	Dviračių laikiklių vietos
	Projektu SS17023-02-TP tvarkoma teritorija

**SPORTO IR ŽAIDIMŲ ĮRANGOS EKSPLIKACIJA**

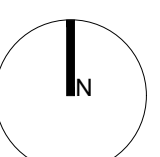
Nr.	Eksplikacija
1	Balansinės supynės
2	Trosinė struktūra - karstyklė vyresniems vaikams
3	Karuselė
4	Sūpynės
5	Spyruokliukas

**STATINIŲ IR PARKO ELEMENTŲ EKSPLIKACIJA**

Nr.	Eksplikacija
1	Aikštelė su gėlynu prieš bažnyčios įėjimą
2	Vieta scenai (18x12 m.)
3	Projektuojamas "sauso tipo" viešasis tualetas
4	Išlyginamas reljefas (~1000 kv.m. pieva)
5	Grįsta aikštė su fontanu (~300 kv.m.)
6	Vaikų žaidimų aikštelė (~650 kv.m.)

**PLANUOJAMŲ AUGALŲ SĄRAŠAS**

Indeksas	Augalo pavadinimas ir veislė	Sodinimo atstumai m	Iš viso sodinamų augalų skaičius vnt.
	<i>Syringa (White)</i>	Krūmai ir lianos	
	Alyva "Flowerfest white"	3	10
	<i>Syringa (Pink)</i>		
	Alyva "Pink perfume"	3	6
	<i>Spiraea nipponica</i>		
	Niponinė lanksva "Snowmound"	0,7	23
	<i>Spirea betulifolia</i>		
	Beržalapė lanksva "Thor"	0,7	13
	<i>Ligustrum vulgare</i>		
	Paprastasis ligustras	1	60
	<i>Acer campestre</i>		
	Trakinis klevas	7	15
	<i>Acer ginnala</i>		
	Ginalinis klevas	7	4
	<i>Fagus sylvatica</i>		
	Paprastasis bukas	9	14
	Gėlynas		
	Atstatoma veja		

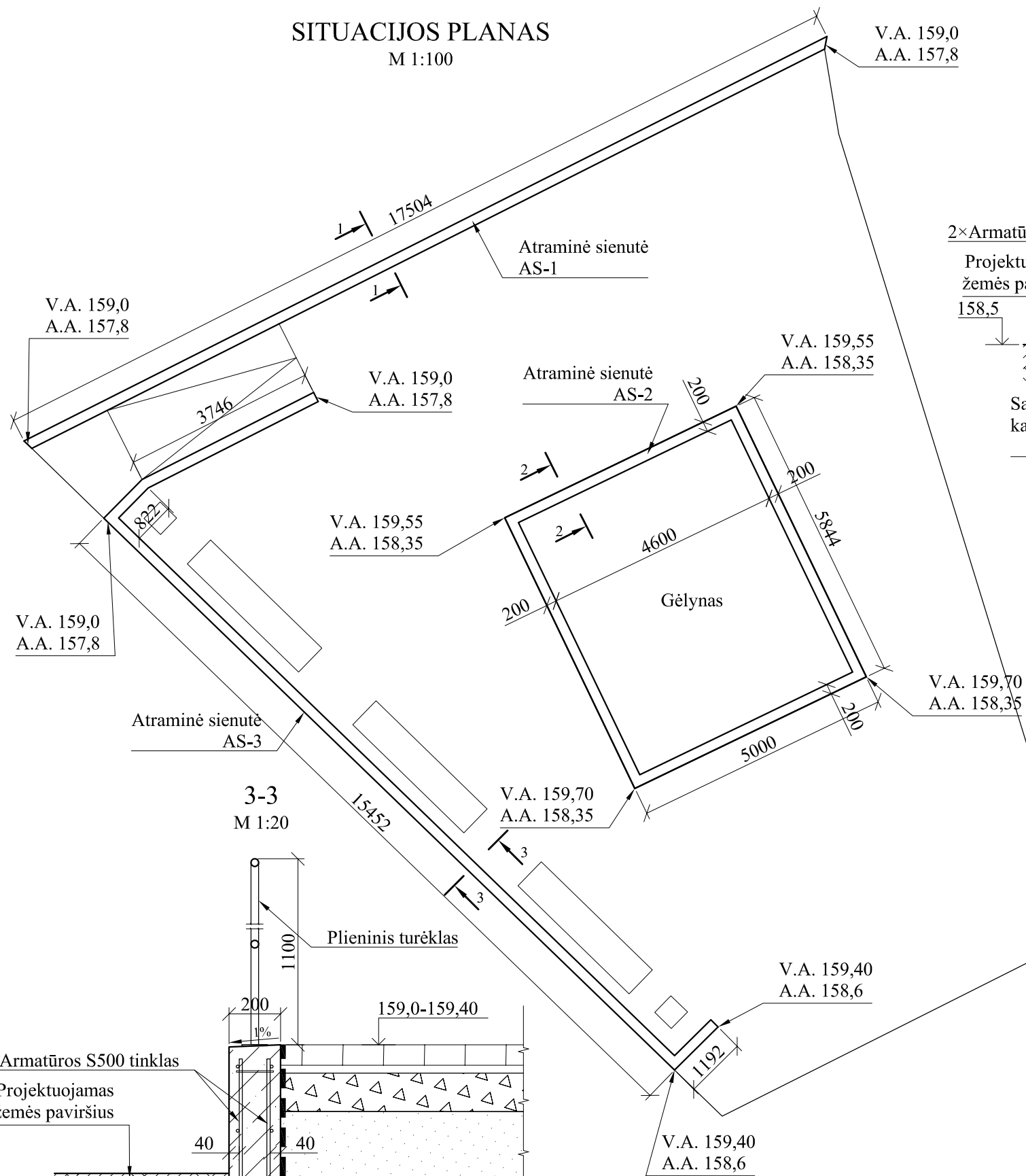


Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėiškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse. Trakų r.sav., statybos projektas
25749	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
	Arch.	Rūta Jakštaitė	
LT	Statytojas	Trakų rajono savivaldybės administracija	
		Dokumento pavadinimas	Mastelis
		Apželdinimo ir mažosios architektūros išdėstymo planas	1:500
		Dokumento žymuo	Lapas
		SS17023-01-TP-BD/SS-SP3	1
			Lapų
			1

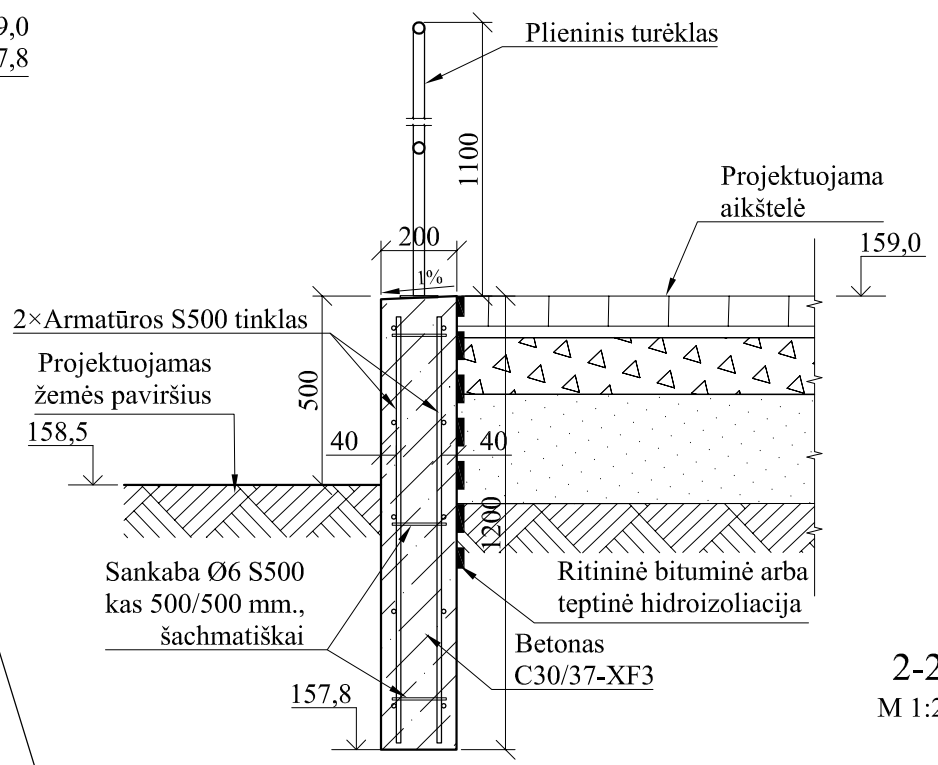


# SITUACIJOS PLANAS

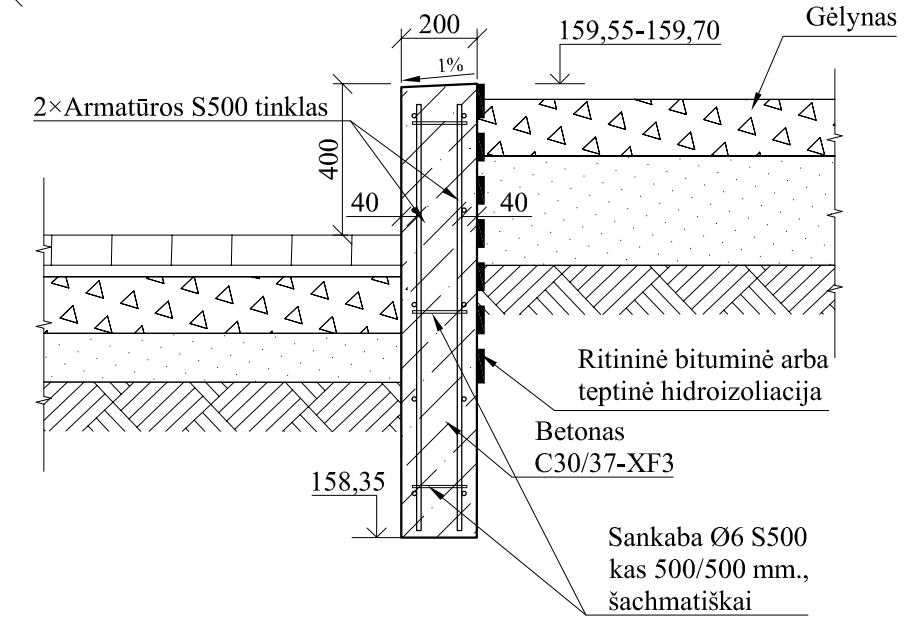
M 1:100



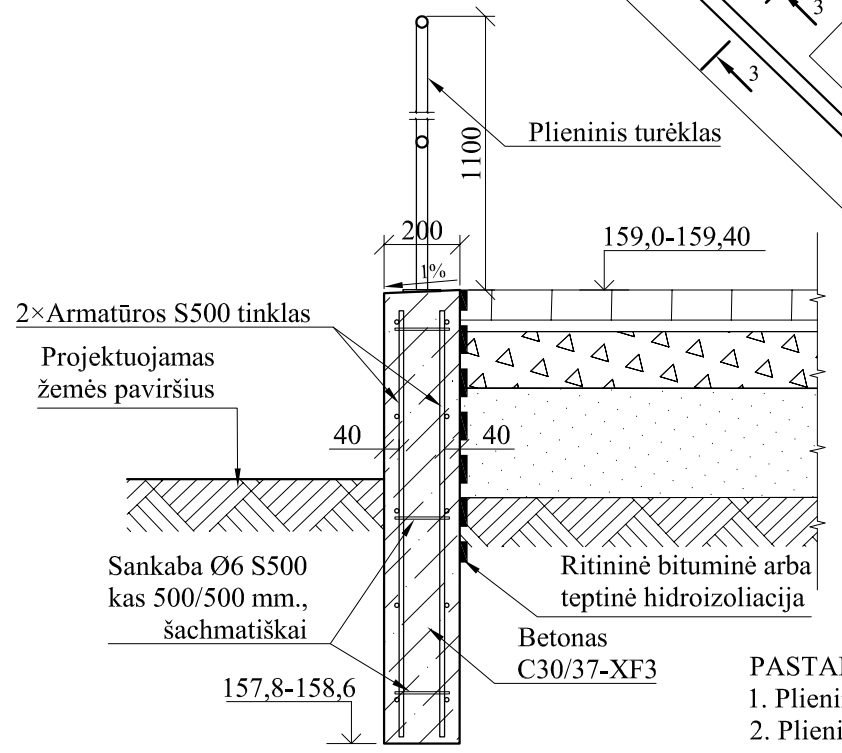
1-1  
M 1:20



2-2  
M 1:20



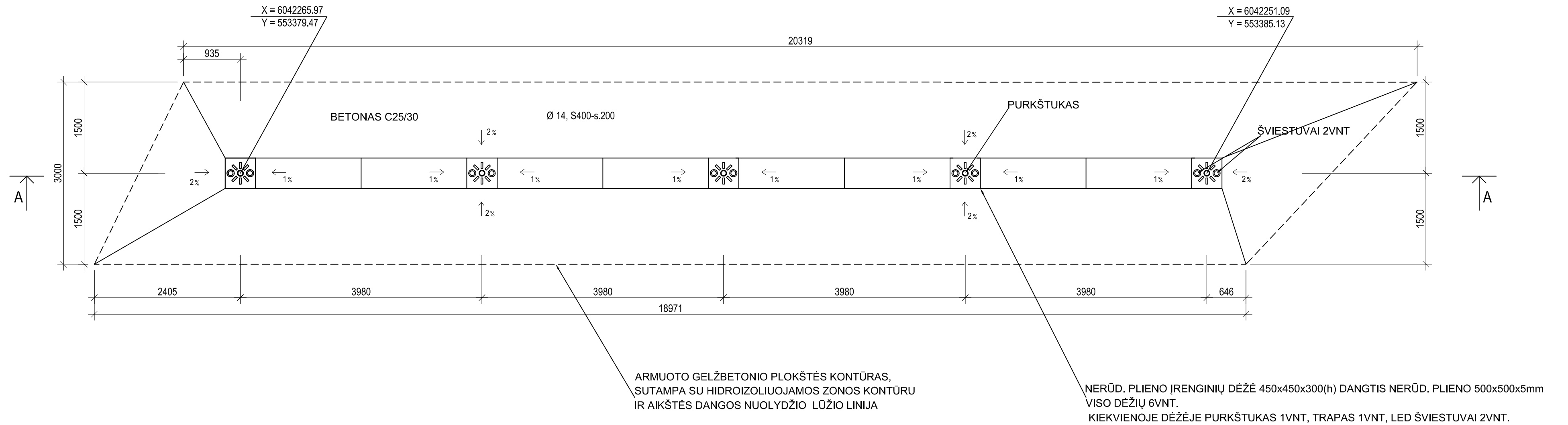
3-3  
M 1:20



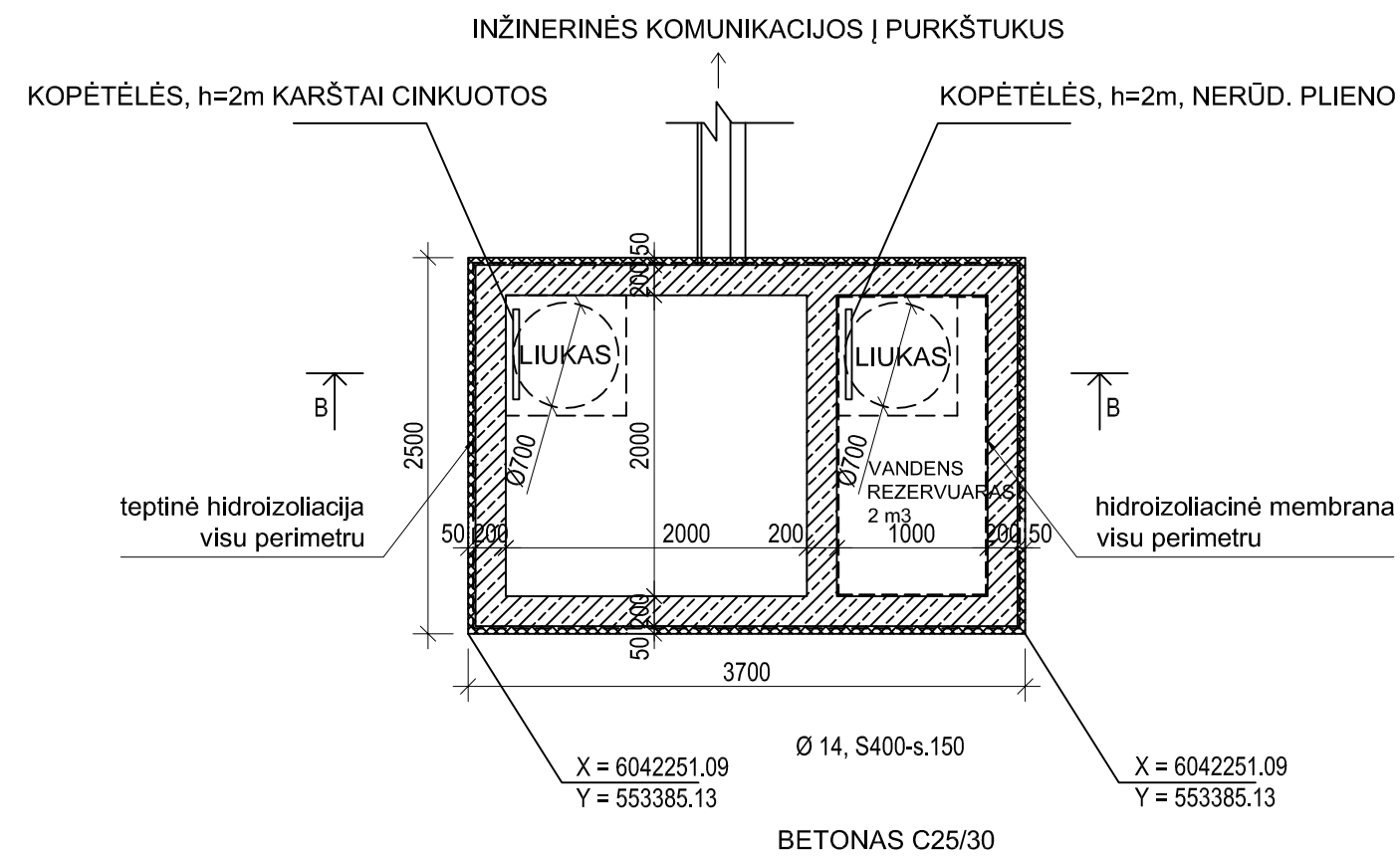
- PASTABOS:**  
 1. Plieniniai turėklai tvirtinami prie atraminės sienutės betonsraigčiais.  
 2. Plieniniai turėklai gaminami iš nerūdijančio plieno.

Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse. Trakų r.sav., statybos projektas	
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas		Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 - Aikštė	
27617	SPDV SS	Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	
37165	SPDV K	Eimantas Patkočiūnas		Gelžbetoninės atraminės sienutės	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Trakų rajono savivaldybės administracija			SS17023-01-TP-BD/SS-B.04	
				Mastelis	Laida
				1:100	O
				Lapas	Lapų
				1	1

GENPLANO FRAGMENTAS M1:50



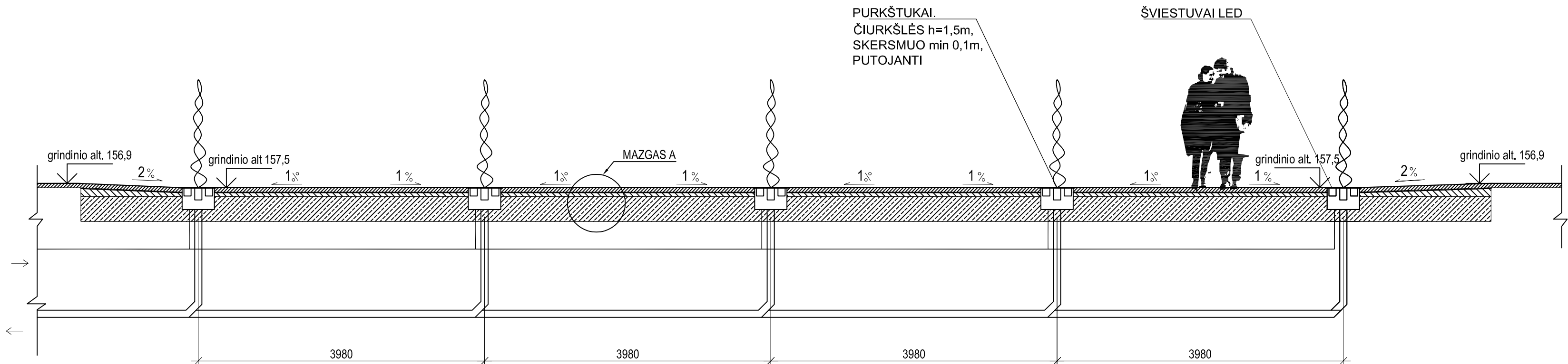
AIKŠTĖS PURKŠTUKŲ TECHNINĖS PATALPOS PLANAS M1:50



PASTABOS:

1. PURKŠTUKŲ IR TECHN. PATALPOS IŠDĖSTYMĄ ŽR. SKLYPO PLANE
2. TECHNINĖ PATALPA TURI BŪTI SAUSA, VENTILIUOJAMA IR ŠILDOMA min +5°C. VENT KAMINELIAI max 20m NUO TECHN. PATALPOS (VIETA DERINTI SU ARCHITEKTU) TURI BŪTI IRENGTAS BENDRAS PATALPOS APŠVIETIMAS
3. TECHNINĖ PATALPA IŠ IŠORĖS HIDROIZOLIUOJAMA, VANDENS REZERVUARAS IŠ VIDAUS PADENGIAMAS HIDROIZOLIACINE MEMBRANA.
4. TECHNINĖS PATALPOS GEOMETRIJA TIKSLINAMA IR ANGOS INŽINERINĖMS KOMUNIKACIJOMS TIKSLINAMOS PARINKUS ĮRANGOS GAMINTOJĄ
5. PURKŠTUKŲ ĮRENGIMO VIETOSE SUSILPNINTĄ BETONĄ PAPILDOMAI ARMUOTI AMATŪROS TINKLU "5" 5/50/50/S400/S400 (BŪTINA DERINTI SU FONTANO PURKŠTUKŲ GAMINTOJAIS).
6. FONTANO G/B KONSTRUKCIJĄ BETONUOTI ANT PARUŠTO PAGAL DT-10 DANGOS TIPO.

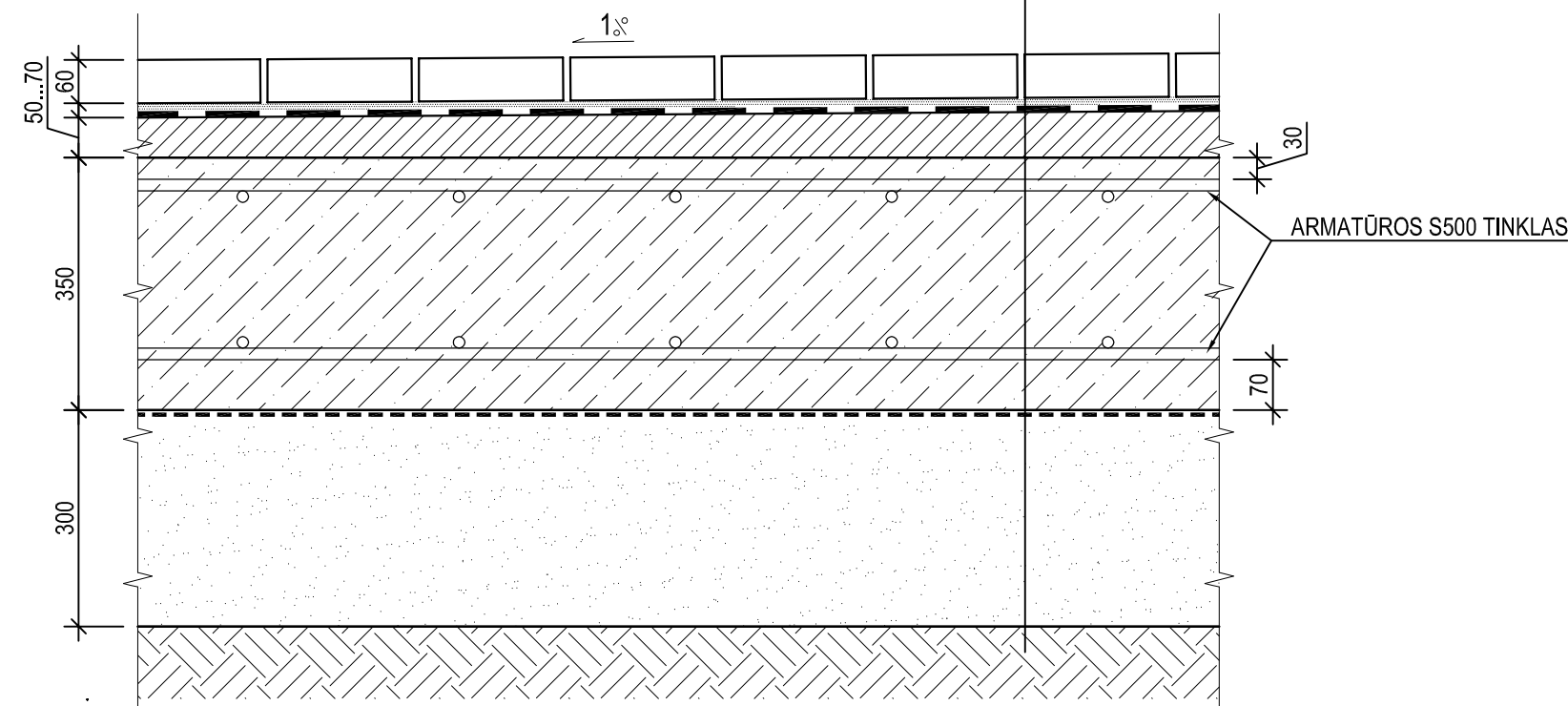
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas
Parcigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Aikštė
25749	SPV Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas Fontano detalizacija
27617	SPDV Tomas Kazlauskas		
37165	Arch. Rūta Jakštaitė		Dokumento žymuo SS17023-01-TP-BD/SS-B.05
	PDV Eimantas Patkočiūnas		
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Mastelis 1:500
			Laidos O
			Lapas 1
			Lapų 1



INŽINERINĖS KOMUNIKACIJOS | TECH. PATALPA

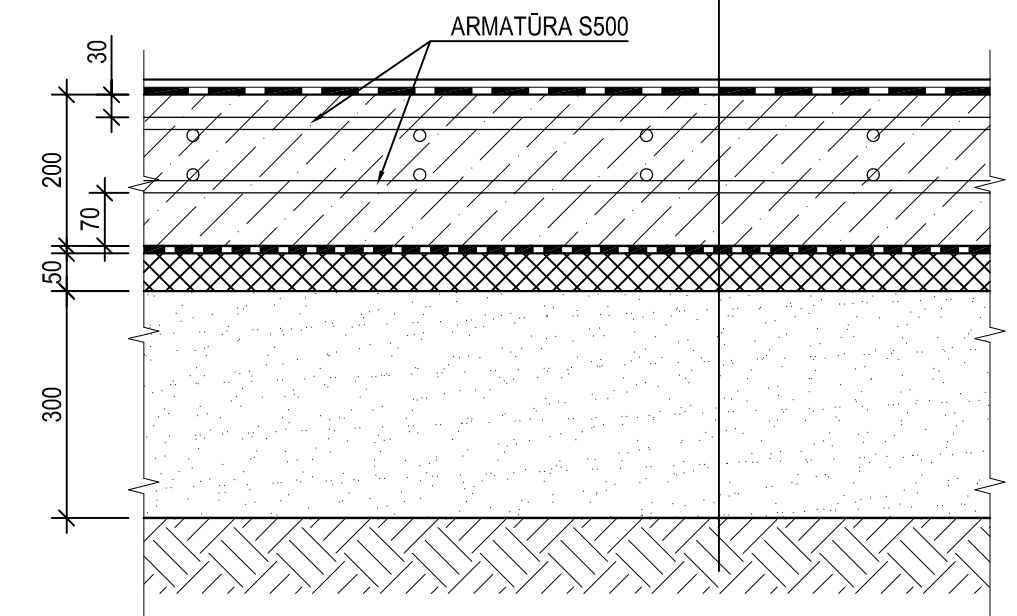
MAZGAS A M1:10

BETONINĖS TRINKELĖS - 200x100x60
ATSPARŪS ŠALČIUI IR DRĖGMEI KLIJAI, T=10 MM
RITININĖ BITUMINĖ HIDROIZOLIACIJA
SMULKIAGRŪDIS BETONAS C35/45-XD2-XF3-XC4 NUOLYDŽIO FORMAVIMUI, T= 50 - 70 MM
BETONAS C35/45-XD2-XF3-XC4-W8, T=350 mm
POLITILENINĖ PLĖVELĖ ARBA BETONAVIMO POPIERIUS
ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS, 300 MM; $E_v \geq 80$
ESAMAS GRUNTAS $E_v \geq 45$

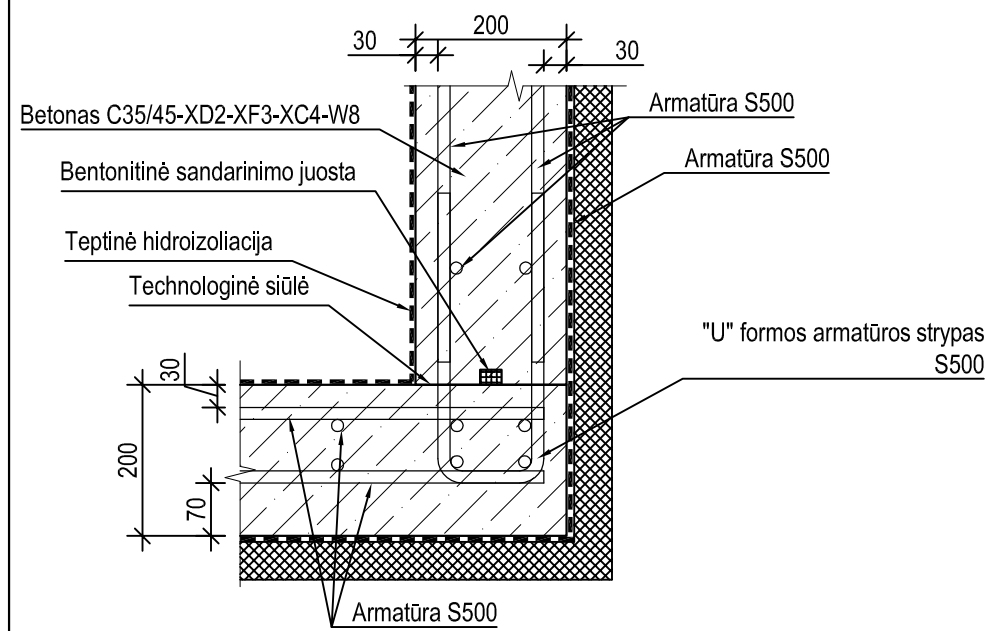


MAZGAS B M1:10

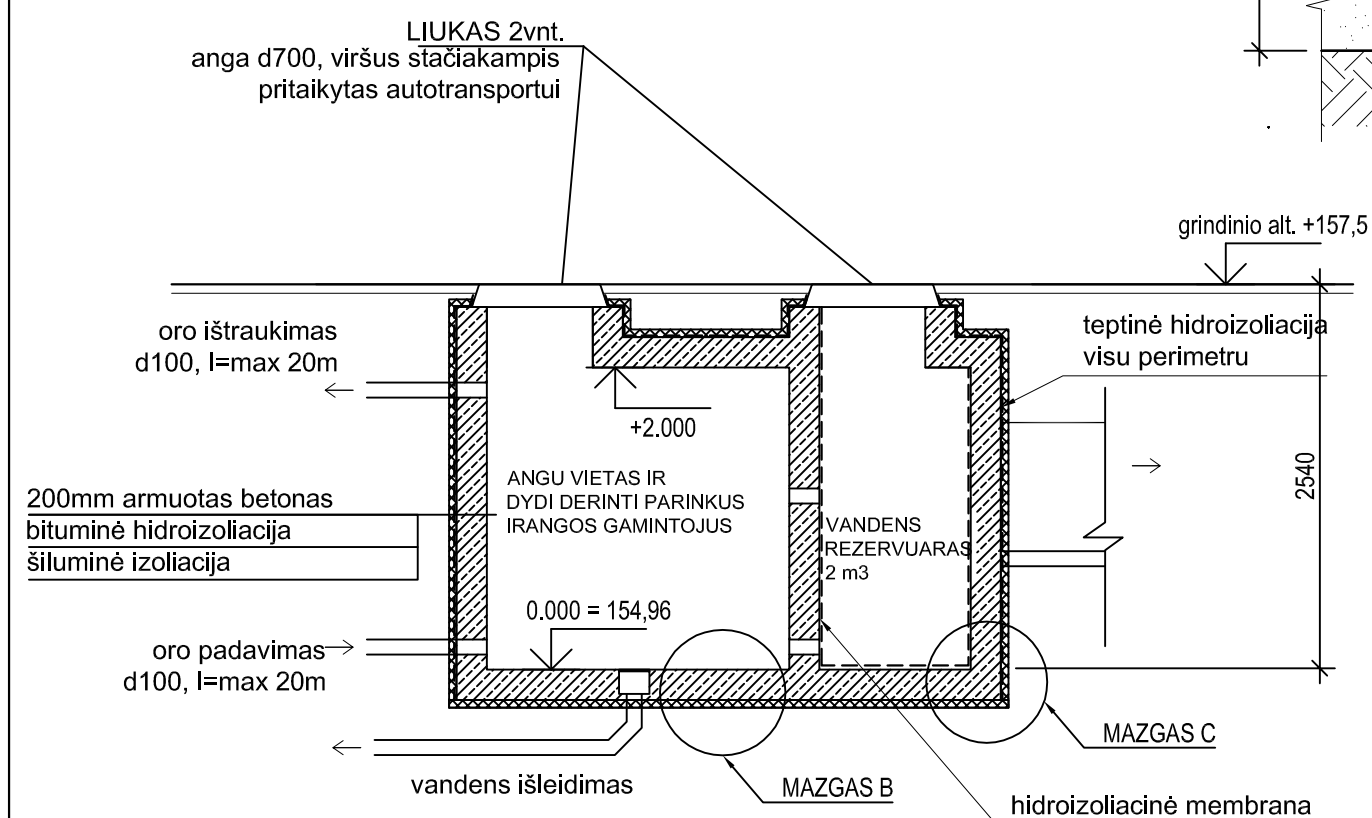
KERAMINĖS PLYTELĖS
KLIJAI
TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA
BETONAS C35/45-XD2-XF3-XC4-W8, T=200 mm
POLITILENINĖ PLĖVELĖ ARBA BETONAVIMO POPIERIUS
EKSTRŪZINIS POLISTIRENINIS PUTPLASTIS, T=50 MM
ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS, 300 MM; $E_v \geq 80$
ESAMAS GRUNTAS $E_v \geq 45$



MAZGAS C M1:10



FONTANO TECHNINĖS PATALPOS PJŪVIS B-B M1:50



PASTABOS:

- PURKŠTUKŲ IR TECHN. PATALPOS IŠDĖSTYMĄ ŽR. SKLYPO PLANE
- TECHNINĖ PATALPA TURI BŪTI SAUSA, VENTILIUOJAMA IR ŠILDOMA min +5°C. VENT KAMINELIAI max 20m NUO TECHN. PATALPOS (VIETA DERINTI SU ARCHITEKTU) TURI BŪTI ĮRENGTAS BENDRAS PATALPOS APŠVIETIMAS
- TECHNINĖ PATALPA IŠ IŠORĖS HIDROIZOLIUOJAMA, VANDENS REZERVUARAS IŠ VIDAUS PADENGIAMAS HIDROIZOLIACINE MEMBRANA.
- MAKSIMALUS TECHN. PATALPOS ATSTUMAS IKI FONTANO 30m
- TECHNINĖS PATALPOS GEOMETRIJA TIKSLINAMA IR ANGOS INŽINERINĖMS KOMUNIKACIJOMS TIKSLINAMOS PARINKUS ĮRANGOS GAMINTOJĄ
- TECHNINĖ PATALPĄ VEIKIANČIOS APKROVOS TIKSLINAMOS DARBO PROJEKTE.
- TECHNINĖJE PATALPOJE ESANČIŲ ANGŲ IR VAMZDYNŲ PADĖTĮ IR ĮRENGIMO BŪDĄ TIKSLINTI DARBO PROJEKTE.
- PURKŠTUKŲ ĮRENGIMO VIETOSE SUSILPNINTĄ BETONĄ PAPILDOMAI ARMUOTI AMATŪROS TINKLU "5" 5/50/50/S400/S400. (BŪTINA DERINTI SU FONTANO PURKŠTUKŲ GAMINTOJAIŠ).
- FONTANO G/B KONSTRUKCIJĄ BETONUOTI ANT PARUOŠTO PAGAL DT-10 DANGOS TIPO.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas		
		Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
Parcigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01 - Aikštė	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
	Arch.	Rūta Jakštaitė	Dokumento pavadinimas	
37165	PDV	Eimantas Patkočiūnas	Fontano detalizacija	
	Statytojas		Dokumento žymuo	
LT	Trakų rajono savivaldybės administracija		SS17023-01-TP-BD/SS-B.06	
			Mastelis	Laida
			1:500	O
			Lapas	Lapų
			1	1





### SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA

Žymėj.	Ekspliciacija
1	Statinių ir parko elementų žymėjimas
•	Šiukšliadėžių vietos
■	Suoliukų vietos
+	Vienviečiai suoliukai
•	Dviraičių laikiklių vietos
	Projektu SS17023-02-TP tvarkoma teritorija (1 etapas)

### Esami tinklai

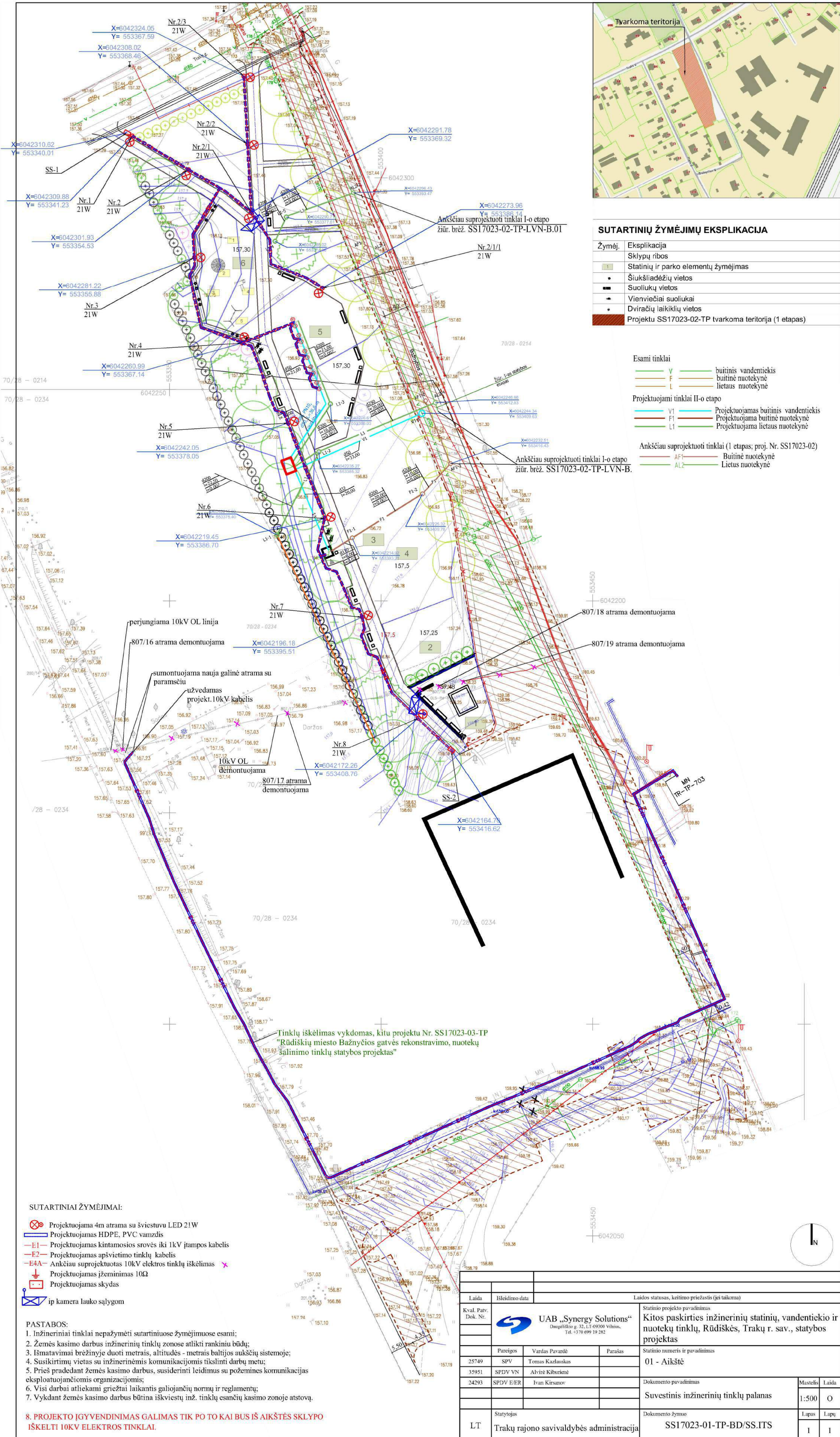
V	buitinis vandentiekis
F	buitinė nuotekynė
L	lietaus nuotekynė

### Projektuojami tinklai II-o etapo

V1	Projektuojamas buitinis vandentiekis
F1	Projektuojama buitinė nuotekynė
L1	Projektuojama lietaus nuotekynė

### Ankščiau suprojektuoti tinklai (1 etapas; proj. Nr. SS17023-02)

AF1	Buitinė nuotekynė
AL2	Lietaus nuotekynė



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojama 4m atrama su šviestuvu LED 21W
- Projektuojamas HDPE, PVC vamzdis
- Projektuojamas kintamosios srovės iki 1kV įtampos kabelis
- Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis
- Ankščiau suprojektuotas 10kV elektros tinklų iškėlimas
- Projektuojamas įžemintimas 10Ω
- Projektuojamas skydas
- ip kamera lauko sąlygom

### PASTABOS:

1. Inžineriniai tinklai nepažymėti sutartiniuose žymėjimuose esami;
2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu;
3. Išmatavimai brėžinyje duoti metrais, altitudės - metrais baltijos aukščių sistemoje;
4. Susikirtimų vietas su inžineriniais komunikacijomis tikslinti darbų metu;
5. Prieš pradėdami žemės kasimo darbus, susiderinti leidimus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis;
6. Visi darbai atliekami griežtai laikantis galiojančių normų ir reglamentų;
7. Vykstant žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą.

**8. PROJEKTO ĮGYVENDINIMAS GALIMAS TIK PO TO KAI BŪS IŠ AIKŠTĖS SKLYPO IŠKELTI 10KV ELEKTROS TINKLAI.**

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas <b>Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškės, Trakų r. sav., statybos projektas</b>
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
35951	SPDV VN	Alvirė Kiburienė
24293	SPDV E/ER	Ivan Kirsanov
Statytojas	LT	Trakų rajono savivaldybės administracija
Dokumentu pavadinimas	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
Dokumentu žymuo	SS17023-01-TP-BD/SS.ITS	
Mastelis	Laida	Lapų
1:500	O	1 1



## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

<b>1. STATYTOJAS</b>	<b>Trakų rajono savivaldybės administracija</b> Įstaigos kodas: 181626536 Adresas: Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai Tel. (8-528) 58300 Faksas (8-528) 55524 Sąskaitos Nr. 814010042700080060 Bankas: AB DNB bankas Banko kodas 40100 el.p.: direktorius@trakai.lt
<b>2. PROJEKTUOTOJAS</b>	
<b>3. PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	Žemės sklypo (kadastro Nr. 7964/0001:479, Rūdiškių m. k.v.) sutvarkymo projektas
<b>4. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS</b>	Techninis projektas
<b>5. LĖŠŲ POBŪDIS</b>	ES parama, valstybės biudžeto lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos
<b>6. STATYBOS DARBŲ IR ĮRENGINIŲ PIRKIMO BŪDAS</b>	
<b>7. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS</b>	1. Projektiniai pasiūlymai 2. Techninis projektas
<b>8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</b>	1. Išrašas iš registrų centro apie registruotą žemės ir/ar statinių nuosavybę; 2. Žemės sklypo planas.
<b>9. TECHNINĖS UŽDUOTIES PRIEDAI</b>	A priedas (2 psl.)

**STATYTOJAS:**

Trakų rajono savivaldybės administracija  
 Direktorius  
 Darius Kvedaravičius



**PROJEKTUOTOJAS:**

**Projekto pavadinimas:**

Žemės sklypo (kadastro Nr. 7964/0001:479, Rūdiškių m. k.v.) sutvarkymo projektas

Trakų rajono savivaldybės administracijos  
 Architektūros skyriaus vedėjo pavaduotojas

Saulius Leinartas  
 2017 m. ... mėn. ... d.

### Statytojo reikalavimai

1.	<b>Norminiai statybos techniniai dokumentai pagal kuriuos turi būti projektuojama</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybos techniniai reglamentai</li> <li>• Statybos bei statinių naudojimo ir priežiūros taisyklės</li> <li>• Standartai</li> <li>• Techniniai įvertinimai</li> <li>• Metodiniai nurodymai</li> </ul>
2.	<b>Sklypo sutvarkymas</b>	<p>Planuojamas Rūdiškių miesto centrinės aikštės patrauklumo ir pritaikomumo bendruomenės reikmėms padidinimas ir jos prieigų (Bažnyčios g.) sutvarkymas.</p> <p>Siekiant aikštę pritaikyti bendruomenės laisvalaikui, poilsiui ir šventėms, suprojektuoti šiuos elementus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teritorijos apželdinimą (įskaitant reljefo lyginimą, apželdinimą veja, krūmais, medžiais, gyvatvore nuo gyvenamųjų namų ir kt.), gėlynų įrengimą;</li> <li>• Trinkelių grindinio, pėsčiųjų takų ( 5000 m<sup>2</sup>) įrengimą dalyje aikštės (tikslinamas projekto rengimo metu);</li> <li>• Poilsio zonos su fontanu įrengimą;</li> <li>• Lietų poliuretano grindų dangos vaikų žaidimo aikštelės su natūralių medžiagų įranga (sūpynės, laipynės ir pan.) įrengimą;</li> <li>• Apsauginės tvorelės nuo Trakų g. (43 m ilgio) įrengimą (tikslinamas projekto rengimo metu);</li> <li>• Mažosios architektūros elementų (suoliukų (25 - 30 vnt.), šiukšliadežių (10-15 vnt.), dviračių stovų (2-4 vnt.) ir kt.) įrengimą (tikslinamas projekto rengimo metu);</li> <li>• Gelžbetoninių stulpų demontavimą,</li> <li>• Elektros įvado įrengimą (garso ir vaizdo įrangai ir pan. švenčių metu);</li> <li>• Vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą.</li> </ul> <p>Įvertinti gaisrinės saugos reikalavimus planuojamai teritorijai.</p>
3.	<b>Susisiekimas</b>	
4.	<b>Architektūros reikalavimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tualetų pastatas su pagalbine patalpa.</li> </ul>
3.	<b>Vandentiekis ir nuotekos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parengti lauko vandentiekio ir buitinių nuotekų, lietaus nuotekų tinklų projektų dalį.</li> </ul>
4.	<b>Elektrotechnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parengti lauko elektros tinklų projekto dalį. Suprojektuoti teritorijos apšvietimą. Numatyti elektros įvado įrengimą (garso ir vaizdo įrangai ir pan. švenčių metu).</li> </ul>
5.	<b>Apsauginė signalizacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį su vaizdo stebėjimo sistema.</li> </ul>
6.	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo projekto kainą.</li> </ul>
7.	<b>Projekto derinimo su Statytoju ar kitais subjektais reikalavimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektinius pasiūlymus derinti su Statytoju bei, gavus įgaliojimus, viešinti ir pateikti į IS „Infostatyba“. Projektą derinti su reikalavimus ir prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis. Projektą privalo tvirtinti Statytojas. Projektą, gavus įgaliojimus, pateikti į IS „Infostatyba“. Taisyti projektinius sprendinius pagal</li> </ul>

		gautas derinančių institucijų pastabas.
8.	<b>Projekto įforminimo ir komplektavimo reikalavimai</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projektiniai pasiūlymai ir projektas įforminami ir komplektuojami vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“.</li></ul>
9.	<b>Statytojui pateikiamų Projekto kopijų skaičius</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projektinių pasiūlymų ir projekto 3 vnt. spausdintas egzempliorius + CD</li></ul>
10.	<b>Pastaba</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Statytojo reikalavimai gali būti papildyti arba keičiami. Papildyti arba pakeisti Statytojo reikalavimai turi būti suderinta ir pasirašyta abiejų šalių.</li></ul>

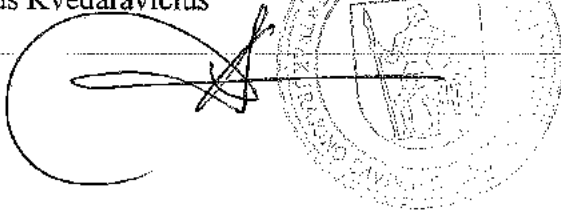
**STATYTOJAS:**

**PROJEKTUOTOJAS:**

**Trakų rajono savivaldybės administracija**

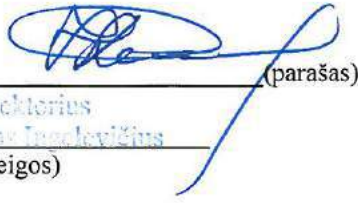
Direktorius

Darius Kvedaravičius



UAB "TRAKŲ VANDENYS"



  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
Direktorius  
Rozmarilias Inodkavičius  
(pavardė, pareigos)

2017 m. spalio mėn. 24d.

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 2017 – 50 R

**VANDENS TIEKIMUI IR KANALIZAVIMUI: Bažnyčios g., Rūdiškės (sklypo sutvarkymas)**

**GERIAMO VANDENS TIEKIMUI :** 1 m<sup>3</sup> esamas/ \_\_\_\_\_  
144 m<sup>3</sup>/metus m<sup>3</sup>/d. m<sup>3</sup>/h.  
Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje Mpa (m)

**Užsakovas privalo:**

1. Projektuoti vandentiekio liniją į projektuojamus lauko tualetą ir baseiną iš vandentiekio kameros esančios Bažnyčios gatvėje. Rekonstruoti vandentiekio kamerą.
2. Įvade įrengti vandens apskaitos mazgą su nežemesnės kaip "B" tikslumo klasės vandens apskaitos skaitikliu.
3. Apskaitos mazgą įrengti atskiroje, apšviestoje, apšiltintoje, ventiliuojamoje, patogiai prieinamoje patalpoje.
4. Parengtą projektą derinti su UAB „Trakų vandenys“, paliekant 1 egz.
5. Darbus vykdyti, turint leidimą žemės kasimo darbams bei prižiūrint atestuotam darbų vadovui.
6. Prisijungimui prie esančio tinklo gauti UAB „Trakų vandenys“ leidimą.
7. Tinklo prijungimą, dengiamus darbus, chloravimą bei hidraulinį bandymą vykdyti dalyvaujant UAB „Trakų vandenys“ atstovui, kurį kviesti tel. 55560 – Trakuose.
8. Baigus darbus pateikti išpildomąją nuotrauką, bendrovės atstovo pasirašytus dengtų darbų aktus, naudotų medžiagų sertifikatus, vandens kokybės įvade laboratorinių tyrimų analizių rezultatus.

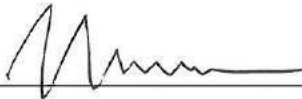
**NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ NULEIDIMUI :** 1 m<sup>3</sup> esamas/ \_\_\_\_\_  
144 m<sup>3</sup>/metus m<sup>3</sup>/d. m<sup>3</sup>/h.

**Užsakovas privalo:**

1. Nuotekų tinklus projektuoti į Trakų-Bažnyčios gatvių sankryžoje esantį nuotkų šulinį. Lietaus kanalizaciją projektuoti į Trakų g. esantį Trakų rajono savivaldybės nuosavybėje esantį lietaus kanalizacijos tinklą
2. Parengtą projektą derinti su UAB „Trakų vandenys“, paliekant 1 egz.
3. Darbus vykdyti, turint leidimą statybai ir žemės kasimo darbams bei prižiūrint atestuotam darbų vadovui.
4. Prisijungimui prie esančio tinklo gauti UAB „Trakų vandenys“ leidimą.
5. Tinklo prijungimą, dengiamus darbus bei televizinę apžiūrą vykdyti dalyvaujant UAB „Trakų vandenys“ atstovui, kurį kviesti tel. 57766 – Rūdiškėse arba 55560 – Trakuose.
6. Baigus darbus pateikti išpildomąją nuotrauką, bendrovės atstovo pasirašytus dengtų darbų aktus, darbus atlikusio darbų vadovo atestato kopiją, darbus atlikusios įmonės atestato kopiją, įsakymo apie darbų vadovo paskyrimą kopiją

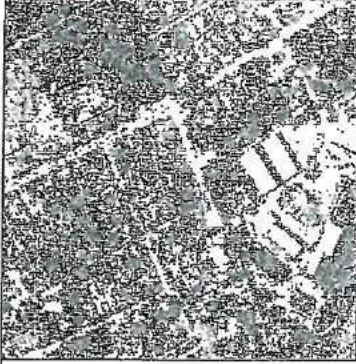
Sąlygas ruošė \_\_\_\_\_

Rūdiškių skyriaus viršininkas  
Virgilija Giedrys



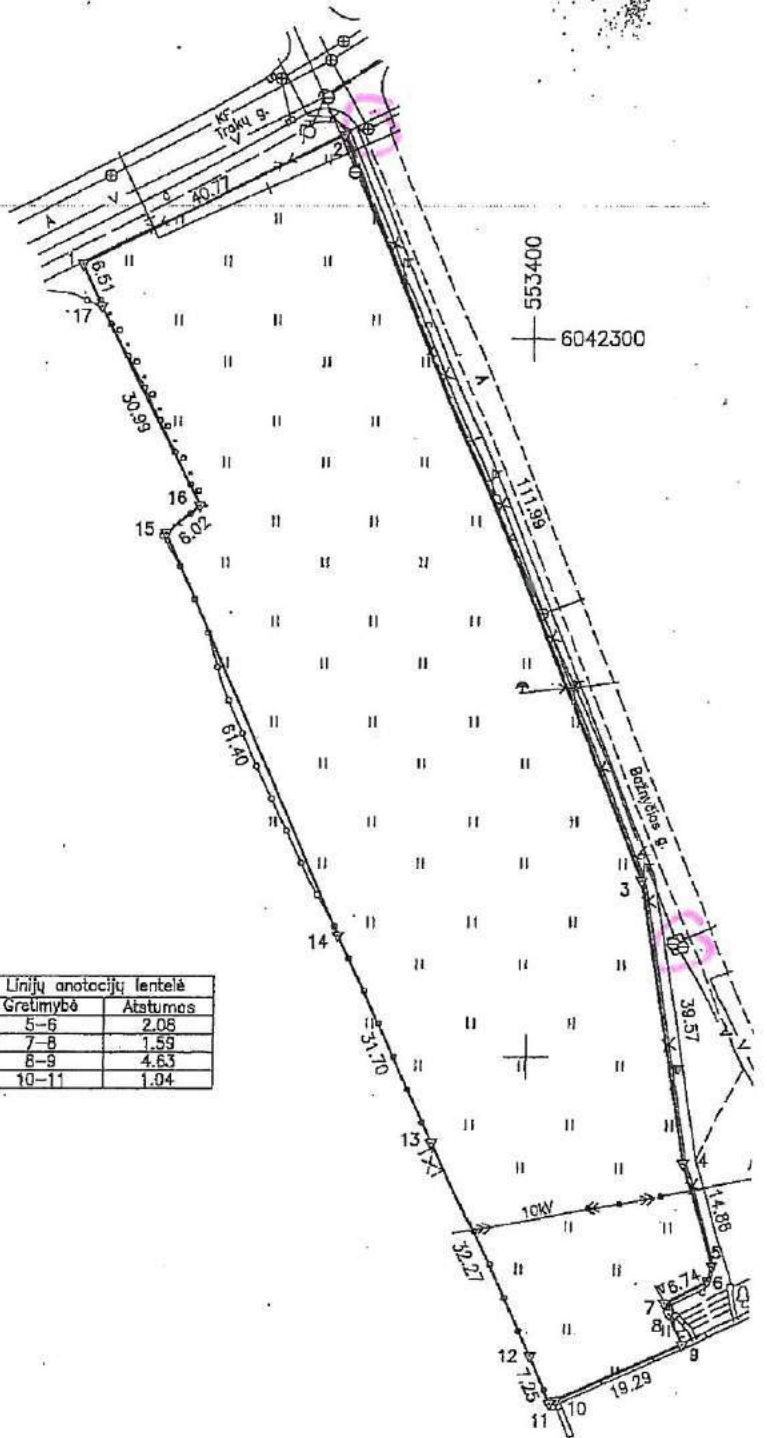
Užsakovui pateikiamas vienas (pirmas) techninių sąlygų egzempliorius

Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS

Sklypo plotas 66



Linių anotacijų lentelė

Gratimybė	Atstumas
5-6	2.08
7-8	1.59
8-9	4.63
10-11	1.04



## ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK17-36847

Parengta: 2017.09.06,  
Galioja iki: 2020-09-06

**Klientas:** TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vytauto g. 33, Trakai, Trakų r. sav., +37061344156,  
ivank@ss-exp.com

**Objekto pavadinimas:** El. įrenginių iškėlimas

**Objekto adresas:** kad.nr. 7964/0001:479, Rūdiškių k., Rūdiškių sen., Trakų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N1736847

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 17-36847 dėl AB ESO elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -**

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

- 3.1. Parengti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) projektą pagal šių Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei AB „Energijos skirstymo operatorius“ technologinės tinklo plėtros strategijos ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje [www.eso.lt](http://www.eso.lt). Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų AB „Energijos skirstymo operatorius“ asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1802, elektroniniu paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) arba į AB „Energijos skirstymo operatorius“ Klientų aptarnavimo centrą „Gilė“, kurį Jums patogiausia pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.
- 3.2. Parengtą projektą (atspausdintą 2 egzemplioriais, skaitmeninę jo kopiją įrašytą į kompaktinį diską ar USB laikmeną (brėžiniai ir schemos DWG bylose AUTOCAD-2007 versija, kiti dokumentai PDF bylose) pateikti į AB „Energijos skirstymo operatorius“ Klientų aptarnavimo centrą „Gilė“, kurį Jums patogiausia pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).
- 3.3. Pasirašyti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt) arba AB „Energijos skirstymo operatorius“ Klientų aptarnavimo centre „Gilė“ kurį Jums patogiausia pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).
- 3.4. Visus iškėlimo darbus finansuoja užsakovas 100 procentų.

**4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai**

4.1. 10 kV OL pakeisti į kabelinę liniją (KL) ir iškelti už sklypo ribų.

**5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt), skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

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 sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1802**.

Centrinė būstinė

Rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24  
03212 Vilnius, Lietuva  
[www.eso.lt](http://www.eso.lt)

Informacija klientams Tel. 1802  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Įmonės kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

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

patvirtino      Vadovas VAICIEKAUSKAS SIGITAS 

parengė      Inžinierius GUOGIENĖ RIMA 

Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24  
03212 Vilnius, Lietuva  
[www.eso.lt](http://www.eso.lt)

Rekvizitai

Informacija klientams Tel. 1802  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Įmonės kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS17-40035**

Parengta: 2017.09.27,  
Galioja iki: 2020-09-27

**Klientas:** TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vytauto g. 33, Trakai, Trakų r. sav., +37061344156,  
ivank@ss-exp.com

**Objekto pavadinimas:** Scena ir viešasis tualetas

**Objekto adresas:** Trakų g. 71, Rūdiškių m., Rūdiškių sen., Trakų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N1740035

Kliento paraiškos Nr. 17-40035 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	10	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>10</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Trakų g. 71, Rūdiškių m., Rūdiškių sen., Trakų 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** KAS ant kabelio prijungimo prie elektros skaitiklio gnybtų į vartotojo pusę

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

3.1. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt) arba Bendrovės Klientų aptarnavimo centre „Gilė“ kurį Jums patogiausia pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) <<http://www.eso.lt>> Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).

3.2. Įrengti kabelinę elektros liniją (toliau - įvadą), nuo Objekto vidaus elektros paskirstymo skydo iki komercinės apskaitos skydo (toliau - KAS). Kabelinę elektros liniją užvesti į KAS ir paruošti kabelį (nuimti izoliaciją) prijungimui prie elektros energijos apskaitos prietaiso. Įvado laidininkų skerspjūvis jo prijungimo vietoje prie apskaitos prietaiso negali būti didesnis kaip 25mm<sup>2</sup>. Darbai turi būti atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais. Įvado įrengimui kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.3. Atlikti Objekto elektros tinklo ir įvado, iki nuosavybės ribos su Bendrove, techninės būklės įvertinimą. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos inspekcijai (toliau - VEI). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VEI inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. Daugiau informacijos galite rasti [www.vei.lt](http://www.vei.lt) <<http://www.vei.lt>>.

3.4. Elektros įrenginiams, kuriems dėl sudėtingų gamybinių procesų yra būtinas ypatingai stabilus elektros energijos tiekimas ar persiuntimas, t. y. didesnis elektros energijos tiekimo ar persiuntimo (įtampos) stabilumas, nei numatytas LST EN 50160 „Viešųjų skirstomųjų tinklų tiekiamos elektros įtampinės charakteristikos“ standarto nuostatose, rekomenduojama įsirengti vietines technines

Centrinė būstinė

Rekvizitai



priemonės (įtampos stabilizatorius, autonominius elektros energijos šaltinius ir kt.), mažinančias įtampos svyravimus, trumpuosius ir ilgusius pertrūkius. Techninių priemonių įdiegimas numatomas Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. Įsakymu Nr. 86 punkto nuostatomis, „Vartotojas (išskyrus buitinį vartotoją) privalo įdiegti technines priemones, reikalingas technologiniams procesams saugiai sustabdyti ir galimiems nuostoliams išvengti ar maksimaliai juos sumažinti“. Plačiau [www.eso.lt](http://www.eso.lt) <<http://www.eso.lt>>.

3.5. Užtikrinti laisvą priėjimą prie elektros įrenginių.

3.6. Paaiškėjus aplinkybėms, kai projektuojant ar statant (įrengiant) vartotojo sklype statinius ar įvažiavimus nėra užtikriniami Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimai, atvejais kai reikalinga atlikti esamų Operatoriaus elektros linijų ar įrenginių pertvarkymą ar iškėlimą, vartotojas privalo nustatyta tvarka gauti iš Operatoriaus elektros linijų ar įrenginių pertvarkymo (iškėlimo) sąlygas. Šiuo atveju Operatoriaus elektros linijų ar įrenginių pertvarkymas ar iškėlimas vykdomas pagal naujai parengtas sąlygas. Visus iškėlimo (pertvarkymo) darbus finansuoja Klientas 100 procentu.

#### **4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai**

4.1. Kliento objekto elektros galios prijungimui ant atramos Nr.1507/7 (iš transformatorinės TR Rd-702) sumontuoti trifazę komercinės elektros energijos apskaitos spintą (KAS-3-1) su trifaziu 20A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu. Įrengti įžeminimo kontūrą ir KAS įžeminti.

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt), skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

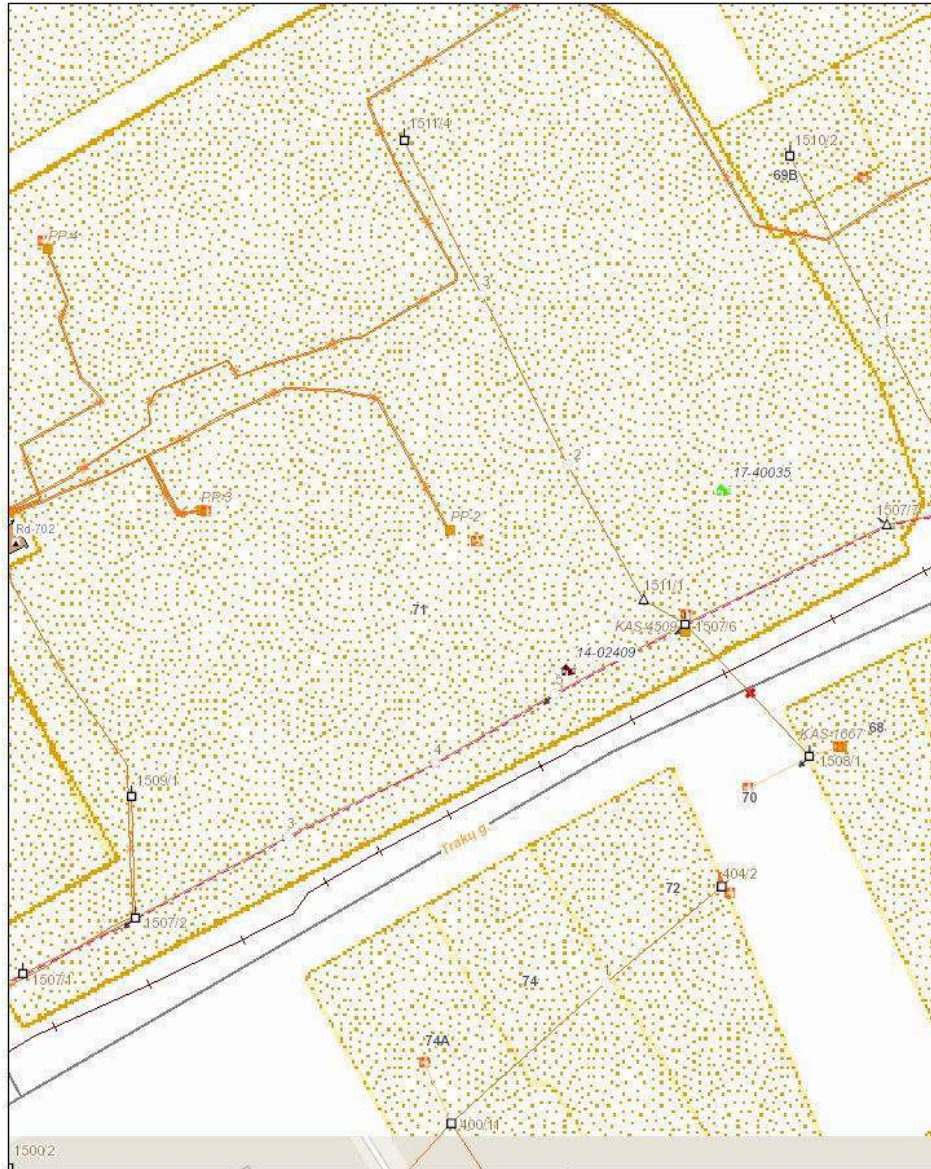
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1802**.

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

parengė

Inžinierius ŽUK OLGA





M 1:1,000

9/27/2017



Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 26  
03212 Vilnius, Lietuva  
www.eso.lt

Rekvizitai

Informacija klientams Tel. 1802  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 302577612  
PVM kodas: 100005809812  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-04-03 11:08:32

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2116693**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2017-02-27**  
**Trakų r. sav., Rūdiškės**  
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Trakų r. sav., Rūdiškės**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-4520-6864**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro  
 vietovės pavadinimas: **7964/0001:479 Rūdiškių m. k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių  
 bendro naudojimo) teritorijos**  
 Žemės sklypo plotas: **0.6625 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.6625 ha**  
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.6625 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **10677 Eur**  
 Žemės sklypo vertė: **6673 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **11100 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-10-27**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-10-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
 vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
 Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k.  
 188704927**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
 vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-01**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**  
 Panaudos gavėjas: **TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104791**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-04-03 Panaudos sutartis Nr. 46SUN-3-(14.46.56.)**  
 Plotas: **0.6625 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-04-03**  
 Terminas: **Nuo 2017-04-03 iki 2116-04-03**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)  
Plotas: 0.0224 ha  
[rašas galioja: Nuo 2017-02-27
- 9.2. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)  
Plotas: 0.0727 ha  
[rašas galioja: Nuo 2017-02-27
- 9.3. I. Ryšių linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)  
Plotas: 0.0103 ha  
[rašas galioja: Nuo 2017-02-27

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

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
MINDAUGAS DRUSKIS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-126  
2016-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2017-02-27
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4520-6864, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2017-02-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-155-(14.46.110.)  
[rašas galioja: Nuo 2017-02-27

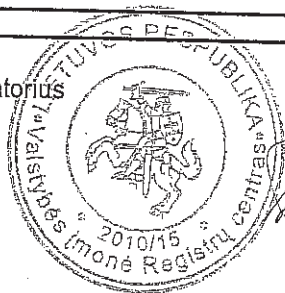
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-04-03 11:08:32

Dokumentą atspausdino Registratorių  
ekspertas



ALGIS  
TARAILA

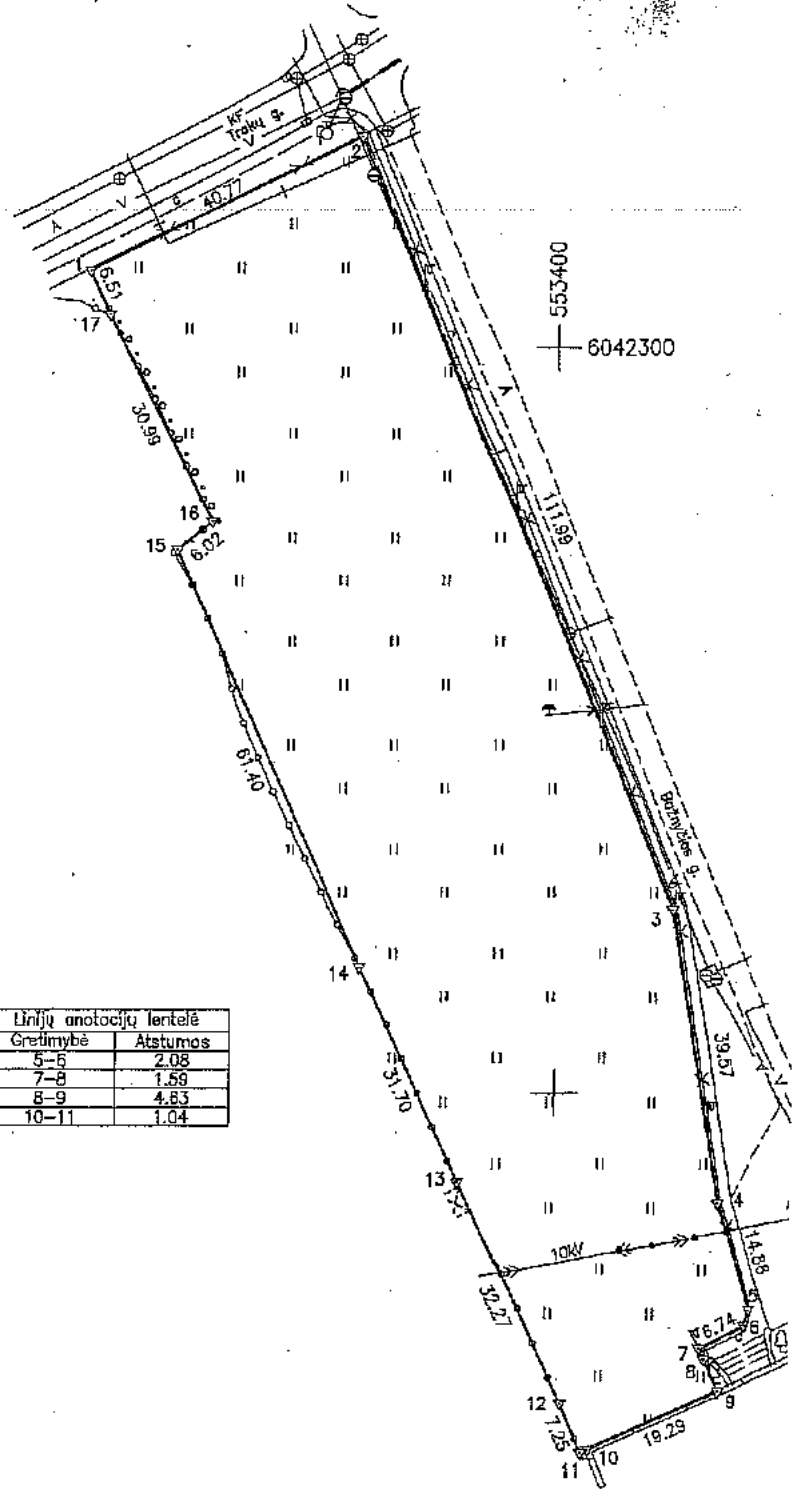


Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS

Sklypo plotas 66



Linijų anotacijų lentelė

Gretimybė	Atstumas
5-6	2.08
7-8	1.59
8-9	4.83
10-11	1.04

44/2116533

1:1000  
5 m<sup>2</sup>

Kadastras:	vieta	Rūdiškių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastras Nr.		7 9 6 4 0 0 0 1		4 7 9

Gatvė, namo Nr.	Bažnyčios g.
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Rūdiškių
Miestas (rajonas)	Rūdiškių
Apskritis	Vilniaus

Gretimybė	Gretimai žemės sklypo kadastras Nr.	Pastabos
1-2		Trakų g. (20m)
2-8		Bažnyčios g. (8m)
8-10	7964/0001:455	
10-11		valstybinė žemė
11-12	7964/0001:15	
12-13	7964/0001:175	
13-14	7964/0001:362	
14-15		valstybinė žemė
15-17	7964/0001:89	
17-1		valstybinė žemė

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS  
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE  
VI REGISTRŲ CENTRO VILNIAUS FILIALAS  
Vyresnioji kadastrinė specialistė  
2016-10-27  
Julija Vasilenko

Su paženkintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytais 2016 m. spalio mėn. 27 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:  
Žemės savininkas (naudotojas): Trakų rajono savivaldybės administracijos direktorius

LITUOVOS RESPUBLIKA  
(vardas, pavardė) ..... (parašas) ..... (data)  
Darius Kvedaravičius  
2016 m. 10.27

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos  
Trakų skyrius  
Patikrinęs: [parašas]  
SUDERINTA: [parašas]  
(Parašų pavadinimas) (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Data)  
A.V. (jeigu reikalaujamas turėti antspaudą nustatytas įstatymuose)



LICENCIJOS NR.G-675(666)

Parašas	Vardas, pavardė	Data
[parašas]	Ramūnas Kudžma	2016.10.27
[parašas]	Mindaugas Druskis	2016.10.27



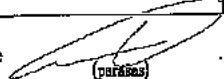
# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 6625 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 

7	9	6	4	0	0	0	1			
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

## KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema		LKS-94					
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6042310.42	553337.07				
2	R	6042328.21	553373.75				
3	R	6042224.53	553416.09				
4	R	6042185.48	553422.37				
5	R	6042171.28	553428.82				
6	R	6042189.33	553428.11				
7	R	6042166.31	553420.08				
8	R	6042164.86	553420.74				
9	R	6042160.65	553422.67				
10	R	6042152.75	553405.07				
11	R	6042152.33	553404.12				
12	R	6042158.97	553401.20				
13	R	6042188.15	553387.41				
14	R	6042218.75	553373.74				
15	R	6042272.95	553349.00				
16	R	6042276.79	553353.68				
17	R	6042304.47	553339.70				
<b>SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS</b>							
Koordinacijų sistema				Koordinatės X/Y			
Valstybinė LKS-1994				X=6042244 Y=553385			
Žiniaraštį sudarė 				Mindaugas Druskis (vardas ir pavardė)		2M-M-126 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	
						2016.10.27 (data)	

Įtrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniiasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	1	I Rysių linijų apsaugos zonos	103
2	6	VI Elektros linijų apsaugos zonos	727
3	49	XLIX Vandentiekio, lietaus ir ūkalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	224



# VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS / T9-3

2017 m. balandžio 30 d. 46511X-3-(14.46.56)

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Trakų skyriaus vedėjo 2017 m. kovo 27 d. įsakymu Nr. 46VI-138-(14.46.2.) „Dėl valstybinės žemės sklypo, kadastrinis Nr. 7964/0001:479, esančio Rūdiškių mieste, Trakų rajono savivaldybėje, perdavimo neatlygintinai naudotis Trakų rajono savivaldybei“, mes,

**LIETUVOS RESPUBLIKA**, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Trakų skyriaus (identifikavimo kodas 188704927, adresas: Vytauto g. 33, Trakai) vedėjo Algio Podrezo (asmens kodas 37011090230), veikiančio pagal 2015 m. kovo 30 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktorės Daivos Gineikaitės įgaliojimą „Dėl sprendimų disponuoti valstybine žeme priėmimo, bendraturčio teisių įgyvendinimo ir kitų funkcijų vykdymo“, Nr. 1Į-167-(1.9), toliau vadinama „panaudos davėju“ ir

**TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ** (kodas 111104791, adresas: Vytauto g. 33, Trakai), atstovaujama Trakų rajono savivaldybės merės Editos Rudelienės, veikiančios pagal 2015 m. birželio 25 d. Lietuvos Respublikos vyriausiosios rinkimų komisijos sprendimą „Dėl 2015 m. birželio 7 d. pakartotinių Trakų rajono savivaldybės tarybos rinkimų galutinių rezultatų patvirtinimo“ Nr. Sp-240, toliau vadinama „panaudos gavėju“, abi šalys kartu vadinamos „šalimis“ sudarome šią valstybinės žemės panaudos sutartį, toliau vadinamą „sutartimi“:

1. **Panaudos davėjas** perduoda neatlygintinai naudotis, o **panaudos gavėjas** priima 0,6625 ha ploto žemės sklypą (kadastro Nr. 7964/0001:479, unikalus Nr. 4400-4520-6864), esantį Rūdiškių mieste, Trakų rajono savivaldybėje.

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis 99 (devyniasdešimt devyniems) metams.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis, būdas: **kita/bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos**.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių, žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių, statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui: Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir įstatymų nustatytais atvejais.

Galimybė atlikti pastatų rekonstrukcijos ir sklypo tvarkymo darbus, statyti naujus statinius ar įrenginius kurie neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui. Minėtus darbus vykdyti tik pagal nustatyta tvarka parengtą ir suderintą projektinę dokumentaciją

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos: nėra.

6. Iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir išauginta produkcija disponavimo sąlygos: nėra.

7. Specialios žemės naudojimo sąlygos: **XLIX skyrius (vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 224 kv. m), VI skyrius (elektros linijų apsaugos zonos – 727 kv.m), I skyrius (ryšių linijų apsaugos zonos – 103 kv.m).**

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai: nėra.

9. Žemės sklypo nominali vertė – **6 673 Eur** (šeši tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt trys eurai), indeksuota žemės sklypo vertė su koef. - 1.6 – **10 677 Eur** (dešimt tūkstančių šeši šimtai septyniasdešimt septyni eurai), vidutinė rinkos vertė – **11 100 Eur** (vienuolika tūkstančių šimtų eurų).

10. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai: nėra.

11. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas: nėra.

12. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami panaudos gavėjo lėšomis.

13. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

14. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudoja žemės sklypą ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas ar pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatytą tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą šis žemės sklypas paimamas naudoti visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą arba reikalavimai nutraukti panaudos sutartį prieš terminą yra susiję su Lietuvos Respublikos žemės reformos įstatymo ir Lietuvos Respublikos piliečių nuosavybės teisių į išlikusį nekilnojamąjį turtą atkūrimo įstatymo nuostatomis, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos sutarties neįregistravo Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalina sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

15. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį arba sutarties sudarymo metu panaudos davėjas neišpėjo apie trečiųjų asmenų teises į žemės sklypą.

16. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai išpėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

17. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatyta tvarka pasirašyti abiejų šalių.

18. Prie šios sutarties pridedami perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1:500 kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

19. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

20. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka teisme.

21. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.

22. Sutartis sudarytas 3 (trimis) egzemplioriais, kurių vienas paliekamas valstybinės žemės panaudos sutartį parengusiam Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Trakų skyriuje, kitas perduodamas panaudos davėjui.

Panaudos davėjas

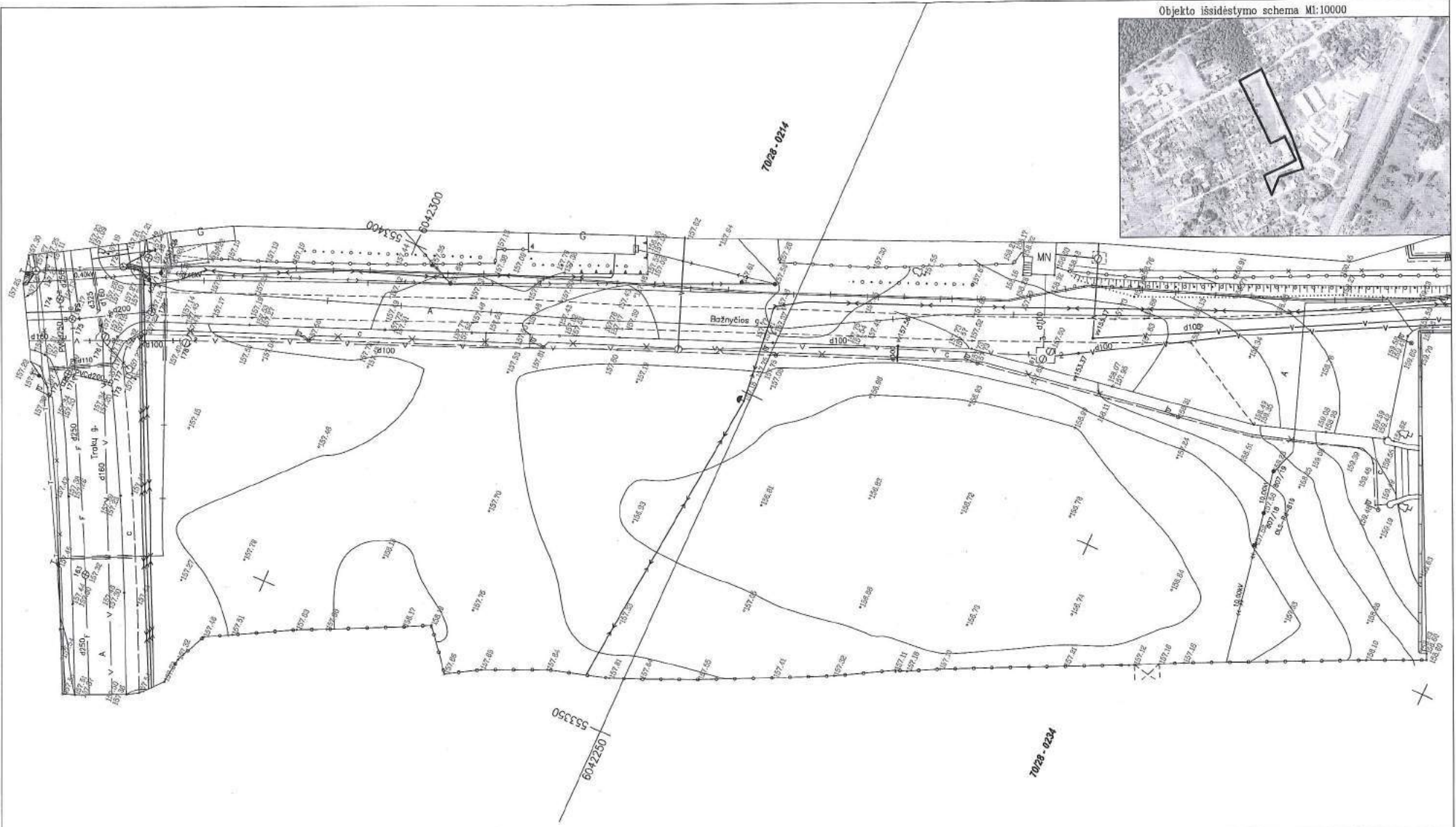
(parašas)

Algis Podrezas  
Trakų skyriaus vedėjas

Panaudos gavėjas

(parašas)

Edita Rudelienė  
Trakų rajono savivaldybės merė



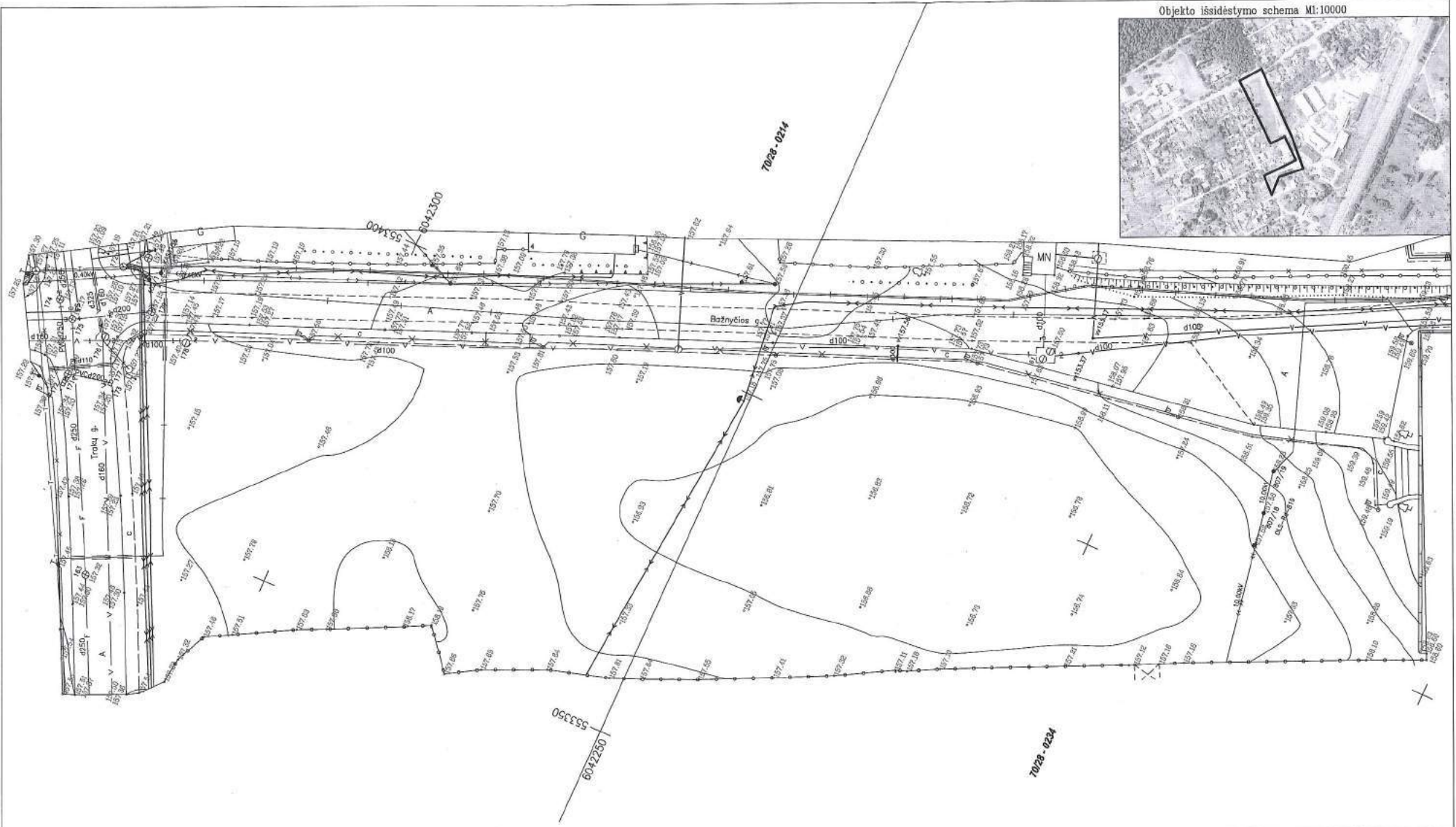
Topografinio plano derinimų (sutikslinimų) lentelė.

Eil. Nr.	Istaiga, skyrius, padalinys	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	AB "Energinijų skirstymo operatorius" 3696	<i>A. Šaulaitienė</i>	<i>[Signature]</i>	17.05.18	<i>1 lapas</i>
2	AB "Telia Lietuva"	UAB Trakų Šilumos tinklai	<i>[Signature]</i>	17.05.18	<i>19:17:526</i>
3	UAB "Trakų šilumos tinklai"	Inžinierius energetikas <b>Eugenijus Lapuchinas</b>	<i>[Signature]</i>	17.05.18	<i>2 lapai</i>
4	UAB "Trakų vandenys"	Rūdiškių skyriaus viršininkas <b>Virgilijus Giedras</b>	<i>[Signature]</i>	17.05.18	<i>2 lapai</i>
5	Trakų r. sav. administracijos Architektūros skyrius	<b>P. Džemontauskas</b>	<i>[Signature]</i>	19.06.09	<i>2 lapai</i>
6					

			
pareigos	v. pavardė	parašas	data
DIREKTORIAUS PAV.	R. KUDŽMA	<i>[Signature]</i>	2017 05 03
VYKDYTOJAS Kval. paž. Nr.	M. DRUSKIS 1GKV-180	<i>[Signature]</i>	2017 05 03
UŽSAKOVAS			
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500		
	Božnyčios g., Rūdiškių m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacinė sistema – LKS-94
2	1	Aukščių sistema – LAS07	





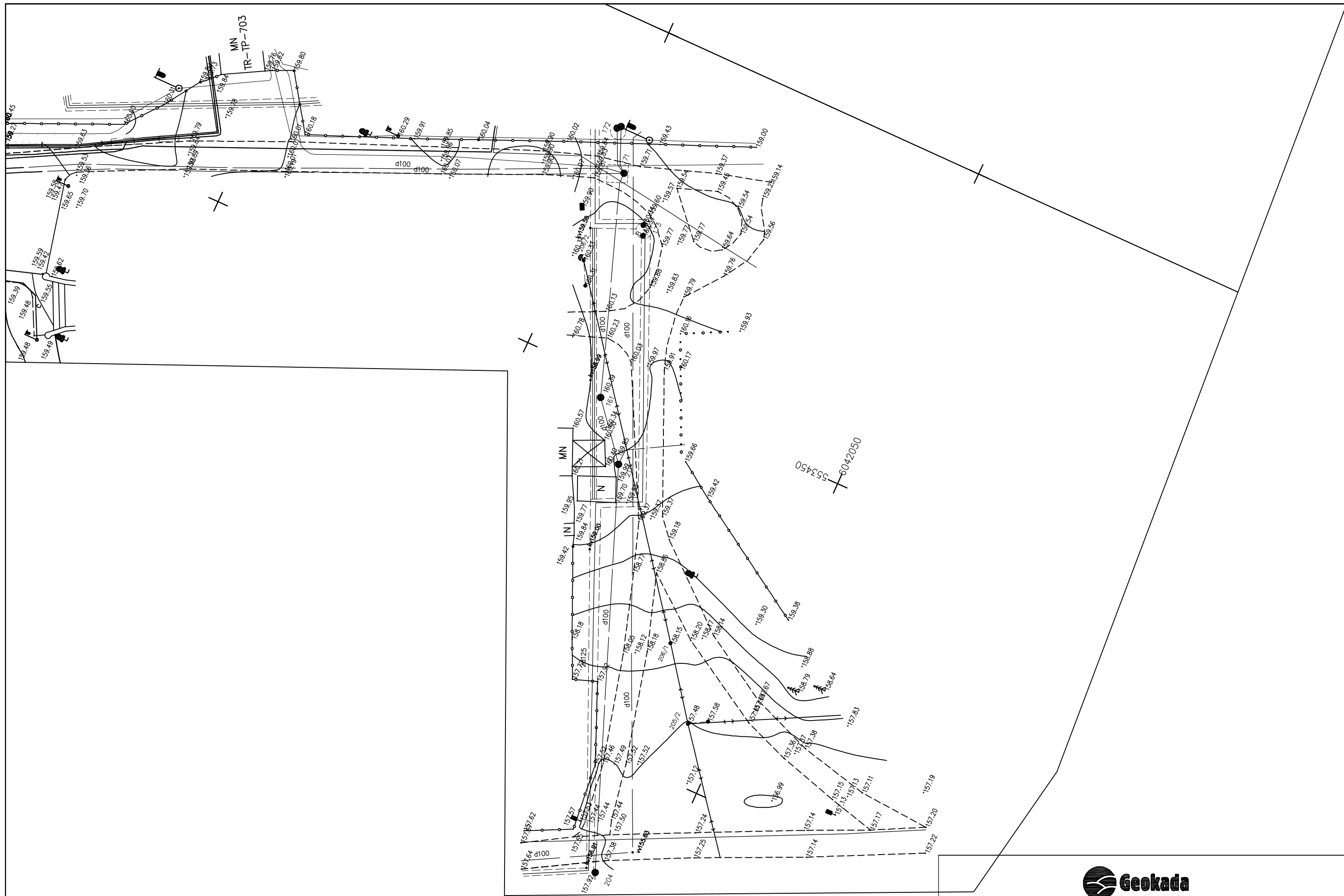


Topografinio plano derinimų (sutikslinimų) lentelė.

Eil. Nr.	Istaiga, skyrius, padalinys	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	AB "Energijos skirstymo operatorius" 3696	<i>A. Šaulaitienė</i>	<i>[Signature]</i>	14.05.11	
2	AB "Telia Lietuva"	UAB Trakų Šilumos tinklai		19.09.2016	
3	UAB "Trakų šilumos tinklai"	Inžinierius energetikas <i>Eugenijus Lapuchinas</i>	<i>[Signature]</i>	17.05.17	
4	UAB "Trakų vandenys"	Rūdiškių skyriaus viršininkas <i>Virgilijus Giedrys</i>	<i>[Signature]</i>	17.05.18	
5	Trakų r. sav. administracijos Architektūros skyrius	<i>P. Džemontauskas</i>	<i>[Signature]</i>	19.06.09	
6					

			
pareigos	v. pavardė	parašas	data
DIREKTORIAUS PAV.	R. KUDŽMA		2017 05 03
VYKDYTOJAS Kval. paž. Nr.	M. DRUSKIS 1GKV-180	<i>[Signature]</i>	2017 05 03
UŽSAKOVAS			
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500		
	Bežnyčios g., Rūdiškių m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacinė sistema – LKS-94
2	1	Aukščių sistema – LAS07	





OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500		
	Bažnyčios g., Rėdiškių m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS-94
	2	2	Aukščių sistema – LAS07





70/28 - 0234 70/28 - 0235

X=6042100.00  
Y=553500.00

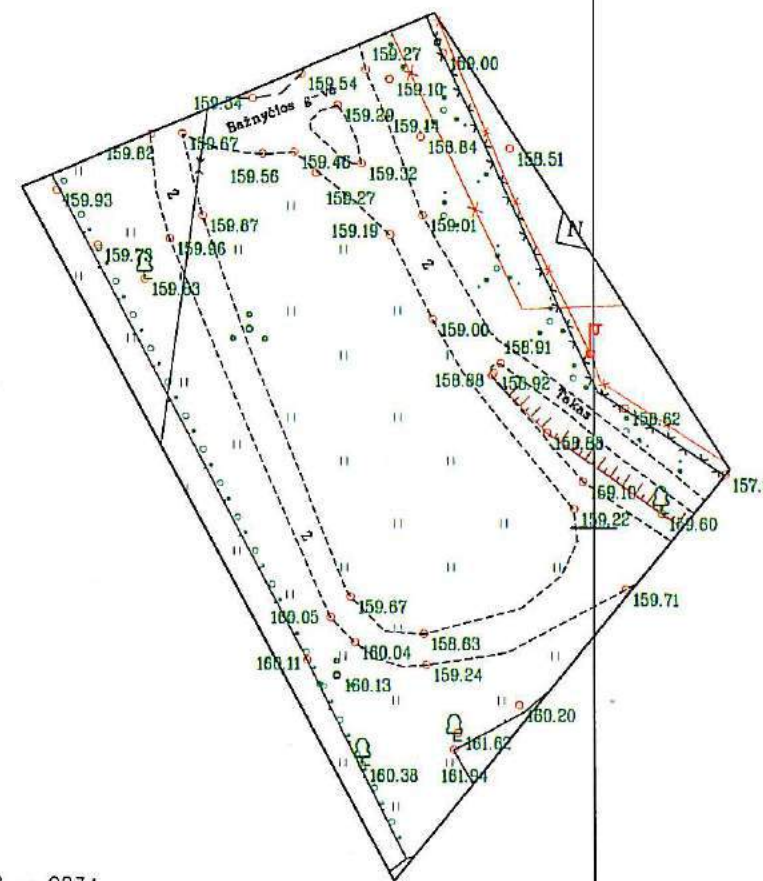
### TOPD derinimo lentelė

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. Deriniančios organizacijos: Trakų rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyrius Trakų šilumos tinklai, UAB Trakų vandenys, UAB Telia Lietuva, AB	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2017 12 01	79:17...12.67



Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Nr.	Įstaiga, skyrius, padalinys	V.Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	AB "Energijos skirstymo operatorius"	A. Daugirdas	[Signature]	14.11.19	9251



70/28 - 0234

Koordinacių sistema - LKS-94  
Aukščių sistema - LAS07



VILNIAUS  
GEODEZIJA

Objektas: Topografinė nuotrauka. Bažnyčios g., Rūdiškių m., Trakų r. sav.

Užsakovas: UAB "Synergy solutions"

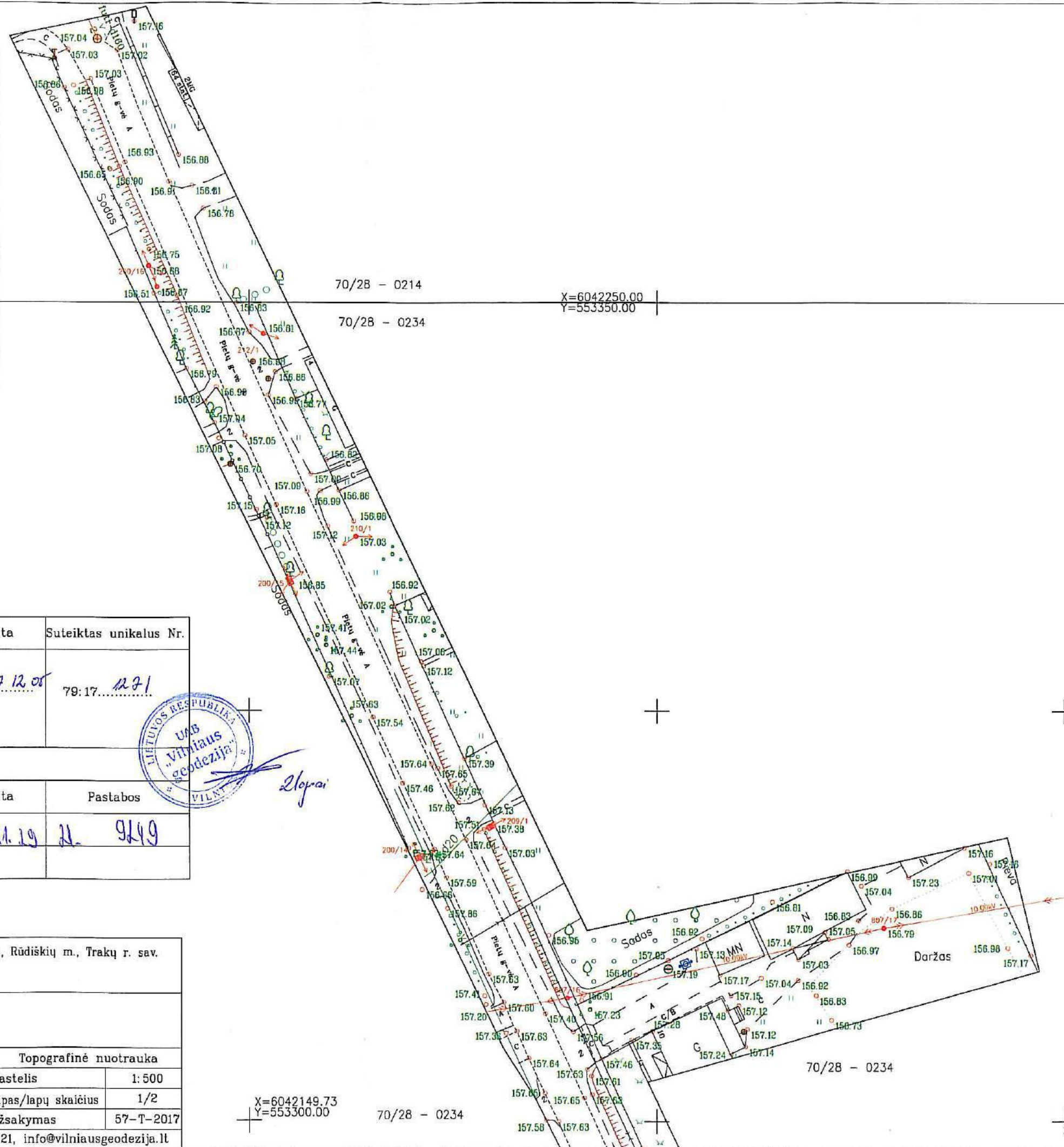
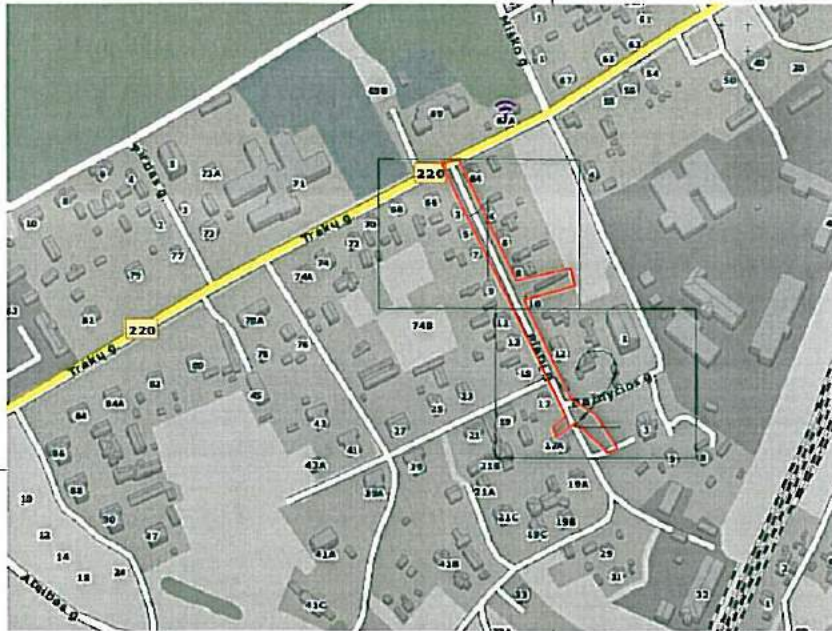
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinė nuotrauka	
Direktorius	Ž. Daugirdas	[Signature]	2017 10	Mastelis	1:500
Inžinierė	A. Liepinienė	[Signature]	2017 10	Lapas/lapų skaičius	1/1
				Užsakymas	57-T-2017

UAB "VILNIAUS GEODEZIJA", Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt



70/28 - 0213

70/28 - 0214



70/28 - 0233

70/28 - 0234

### TOPD derinimo lentelė

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. Deriniančios organizacijos: Trakų rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyrius Trakų šilumos tinklai, UAB Trakų vandenys, UAB Telia Lietuva, AB	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2017 12 05	79:17.....1271



Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Nr.	Istaiga, skyrius, padalinys	V.Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	AB "Energijos skirstymo operatorius"	A.Šaukaitienė	[Signature]	17.11.19	21 9249

Koordinacių sistema - LKS-94  
 Aukščių sistema - LAS07

Objektas: Topografinė nuotrauka. Pietų g., Bažnyčios g., Rūdiškių m., Trakų r. sav.



Užsakovas: UAB "Synergy solutions"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinė nuotrauka	
Direktorius	Z. Daugirdas	[Signature]	2017 10	Mastelis	1: 500
Inžinierė	A. Liepinienė	[Signature]	2017 10	Lapas/lapų skaičius	1/2
				Užsakymas	57-T-2017

UAB "VILNIAUS GEODEZIJA", Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt

X=6042149.73  
 Y=553300.00

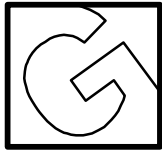
70/28 - 0234

70/28 - 0234









geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių  
tyrimų bendrovė*

Kitų inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Bažnyčios  
gatvės Rūdiškėse, Trakų r. sav., I geotechninės  
kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir  
geotechninių tyrimų ataskaita

VILNIUS 2018



geotestus

Lvovo g. 9, Vilnius  
Tel./Fax.: 85 273 44 97  
El-p.: [info@geotestus.lt](mailto:info@geotestus.lt)  
<http://www.geotestus.lt>  
Į.k.:125676496  
LGT leidimo Nr. 112

**OBJEKTAS**

Kitų inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Bažnyčios gatvės Rūdiškėse, Trakų r. sav., I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

**UŽSAKOVAS**

UAB "Synergy Solutions"

**DIREKTORIUS**

**S. Gadeikis**

**INŽ. GEOLOGAS**

**D. Urbaitis**

2018-01



## TURINYS

1. ĮVADAS _____	4
2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ _____	5
3. GEOLOGINĖ SANDARA _____	5
4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS _____	5
5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI _____	5
6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS _____	6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI _____	6
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS _____	6
LITERATŪROS SĄRAŠAS _____	7

### TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija _____	3 lapai
2. LGT leidimas tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4. Sklypo topografinis planas su tyrimų vietomis (M 1:1000) _____	2 lapai
5. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis _____	1 lapas
6. Grežinių aprašymai _____	1 lapas
7. Geologinis pjūvis _____	1 lapas
8. Gruntų granulimetrinės sudėties nustatymo protokolai _____	7 lapai
9. Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai _____	1 lapas

## 1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal UAB "Synergy Solutions" užsakymą atliko projektuojamų / rekonstruojamų pėsčiųjų takų ir kitų projektuojamų inžinerinių statinių sklypų gruntų projektinius inžinerinius tyrimus Rūdiškėse, Trakų r. sav. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (priedas Nr. 1). Pagal techninę užduotį tyrimai priskirti I geotechninei kategorijai.

Šių projektinių inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų tikslas nustatyti tiriamosios vietovės inžinerines geologines sąlygas ir nustatyti jautrį šalčiui. Tyrimo uždaviniai:

- išgręžti tyrimų gręžinius;
- paimti gruntų ėminius laboratoriniams tyrimams;
- susisteminti duomenis ir paruošti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;

Lauko darbams vadovavo inžinierius geologas R. Misiūnas. Tyrimų duomenų medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas D. Urbaitis. Gruntų laboratorinius tyrimus atliko inžinierius geologas D. Gribulis. Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas, statinio zondavimo bandymai, bandinių paėmimas. Gręžimo darbai vyko 2017 m. gruodžio mėnesį. Greta gręžinių atliktas statinio zondavimo bandymas (CPT). Pagal techninę užduotį buvo numatyta atlikti 5 gręžinius. Iš viso išgręžti 5 gręžiniai iki 3,0 m gylio.

Lauko darbų metu gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimti suardytos sandaros grunto ėminiai. Lentelėje Nr. 1 pateikiama atliktų laboratorinių tyrimų darbų rūšys ir kiekiai. Laboratorijoje atliktų gruntų granulometrijos bandymo protokolai pateikti 8 priede. Gruntų laidumo vandeniui rezultatai pateikti 9 priede.

1 lentelė. Laboratorinių tyrimų rūšys ir kiekiai

Tyrimų rūšis	Atliktų laboratorinių bandymų skaičius ir tyrimų standartas	
Granulimetrinė analizė	7	LST CEN ISO/TS 17892-4:2005

Sklypų padėties vietovėje schema yra pateikta priede Nr. 3. Gręžinių ir statinio zondavimo (CPT) vietos yra pažymėtos topografiniuose planuose M 1:1000 (priedas Nr. 4.1-4.2). Gręžinių, statinio zondavimo absoliutiniai aukščiai pateikti priede Nr. 5. Grunto aprašymas, hidrogeologiniai duomenys yra pateikti gręžinių aprašymuose (grafinis priedas Nr. 6.).

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 [4] ir LST EN ISO 14688-2 [5]. Papildomai gruntas klasifikuotas pagal LST 1331:2015 [10]. Matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gręžimo darbai (sraigtinis gręžimas) buvo atliekami 1,8 m ilgio ir 180 mm diametro gręžimo sraigtais. Kiekvienas įgręžtas šnekas yra iškeliamas į žemės paviršių ir aprašomas.

## **2. Bendrieji duomenys**

Tyrimų vieta Rūdiškėse, Trakų r. sav. Grėžinių absoliutiniai aukščiai kinta nuo ~156,7 iki ~159,4 m. Tyrimo sklypo padėties vietovėje schema pateikta priede Nr. 3. Sklypų centrų koordinatės –  $X = 6042306$ ,  $Y = 553161$  ir  $X = 6042217$ ,  $Y = 553408$ .

## **3. Geologinė sandara**

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir Baltijos posvitės fluvio-glacialinės (f III bl) nuogulos.

Dalis tyrimų sklypo padengta 0,2 m storio dirvožemio. Grėžiniuose Nr., 1, 2 ir 4 yra 0,2-0,25 m storio asfalto sluoksnis. Tyrimo taškuose technogeninis gruntas aptiktas iki 0,8-1,4 m gylio, kurį sudaro vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis. Po dirvožemiu ir piltiniu gruntu iki tyrimų metu pasiekto gylio (3,0 m) slūgso virš Baltijos posvitės fluvio-glacialinės (f III bl) nuogulos, kurias sudaro vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis.

## **4. Hidrogeologinės sąlygos**

Požeminis vanduo tyrimų metu iki 3,0 m gylio – neaptiktas.

## **5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai**

Tyrimų sklype, atlikus projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1–4). Sluoksniai išskirti pagal granulimetrinę sudėtį ir jautrį šalčiui.

Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS 1) priskirtas dirbtinis gruntas (technogeninis piltinis gruntas) (t IV), kuris pagal LST 1331 yra blogos sanklodos smėlis [SB], kuris yra najautrus šalčiui (F1). IGS - 2 tai piltinis dulkingas smėlis [SD], kuris yra vidutiniškai jautrus šalčiui (F2).

Baltijos posvitės fluvio-glacialinis gruntas pagal granulimetrinę sudėtį ir lauko aprašymą yra vidutinio rupumo smėlis ir žvyringas smėlis. Pagal LST 1331 – blogos sanklodos smėlis [SB]. Šie gruntai yra nejautrus šalčiui [F1]. Šie gruntai pagal granulimetrinę sudėtį suskirstyti į du atskirus inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS 3 ir 4).

Detalus gruntų aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti grėžinių aprašymuose (6. priedas).

## **6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės**

Gruntų aprašymas atliktas vadovaujantis LST EN ISO 14688-1 ir LST EN ISO 14688-2 [2, 3] standarto nurodymais. Laboratorijoje buvo nustatytas gruntų filtracijos koeficientas. Piltinio vidutinio rupumo smėlio (IGS 1) filtracijos koeficientas – 2,8 m/d. IGS 2 – filtracijos koeficientas 0,5 m/d. IGS 3 nustatytas k kinta nuo 7,5 iki 9,2 m/d.

## **7. Geologiniai procesai ir reiškiniai**

Tyrimų sklype vykstantys šiuolaikiniai procesai ir reiškiniai nepastebėti.

## **8. Išvados ir rekomendacijos**

1. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai atitinka techninėje užduotyje keliamus reikalavimus.
2. Technogeninis gruntas yra iki 0,8-1,4 m gylio (gręž. Nr. 1-3 ir 5-6). Pagal LST 1331 technogeninis gruntas yra mažai dulkingas smėlis [SD], kuris yra vidutiniškai jautrus šalčiui (F2) ir blogos sanklodos smėlis [F1], kuris yra nejautrus šalčiui (F1).
3. Natūralus gruntas, kurį sudaro fliuvioglacialiniai smėliai (IGS 3-4) yra nejautrus šalčiui (F1).
4. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 3,0 m gylio – neaptiktas.
5. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis gali būti arti esamo žemės paviršius.

## **Literatūros sąrašas**

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.
3. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 2007. LST EN 1997-2:2007.
4. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (LST EN ISO 14688-1:2002).
5. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (LST EN ISO 14688-2:2004).
6. LST CEN ISO/TS 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO/TS 17892-1:2014)“.
7. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO/TS 17892-2:2014)“.
8. LST CEN ISO/TS 17892-3:2016 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas. (ISO/TS 17892-3:2015)“.
9. LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO/TS 17892-4:2004)“.
10. Lietuvos standartas LST 1331:2015. Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015.

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

**Projektuojamo statinio pavadinimas:** Kitų inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Bažnyčios gatvės Rūdiškėse, Trakų r. sav. (skl. kad. Nr. 7964/0001:479) supaprastintas statybos/rekonstravimo projektas

**Projektuojamo statinio adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Bažnyčios g, Rūdiškės.....

**Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys** (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas) UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32-206, LT-09300 Vilnius, tel.: 861260550 .....

**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

**Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003):** susisiekimo komunikacijos, kiti inž. statiniai ...

**Statinio kategorija:** nesudėtingas.....

**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, antra, trečia.

**Statinio projektavimo specialiosios sąlygos** (jei nustatytos) .....

**Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:** D kategorijos Bažnyčios gatvė, WC

**Numatomi pamatų konstrukcijų variantai** .....

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas** .....

**Kiti parametrai** .....

**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):** X = 6042306, Y = 553161 .....

**Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės**

Numeris	X	Y
1	6042325	553144
2	6042330	553156
3	6042289	553176
4	6042284	553165

**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):** X = 6042217, Y = 553408 .....

**Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės**

Numeris	X	Y
1	6042311	553337
2	6042331	553381
3	6042095	553481
4	6042054	553399
5	6042067	553393
6	6042103	553473
7	6042171	553445
8	6042154	553410

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:**

1. nėra.....

**Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:**

1. STR 1.04.02:2011 .....



**Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:**

1. nežinoma.....

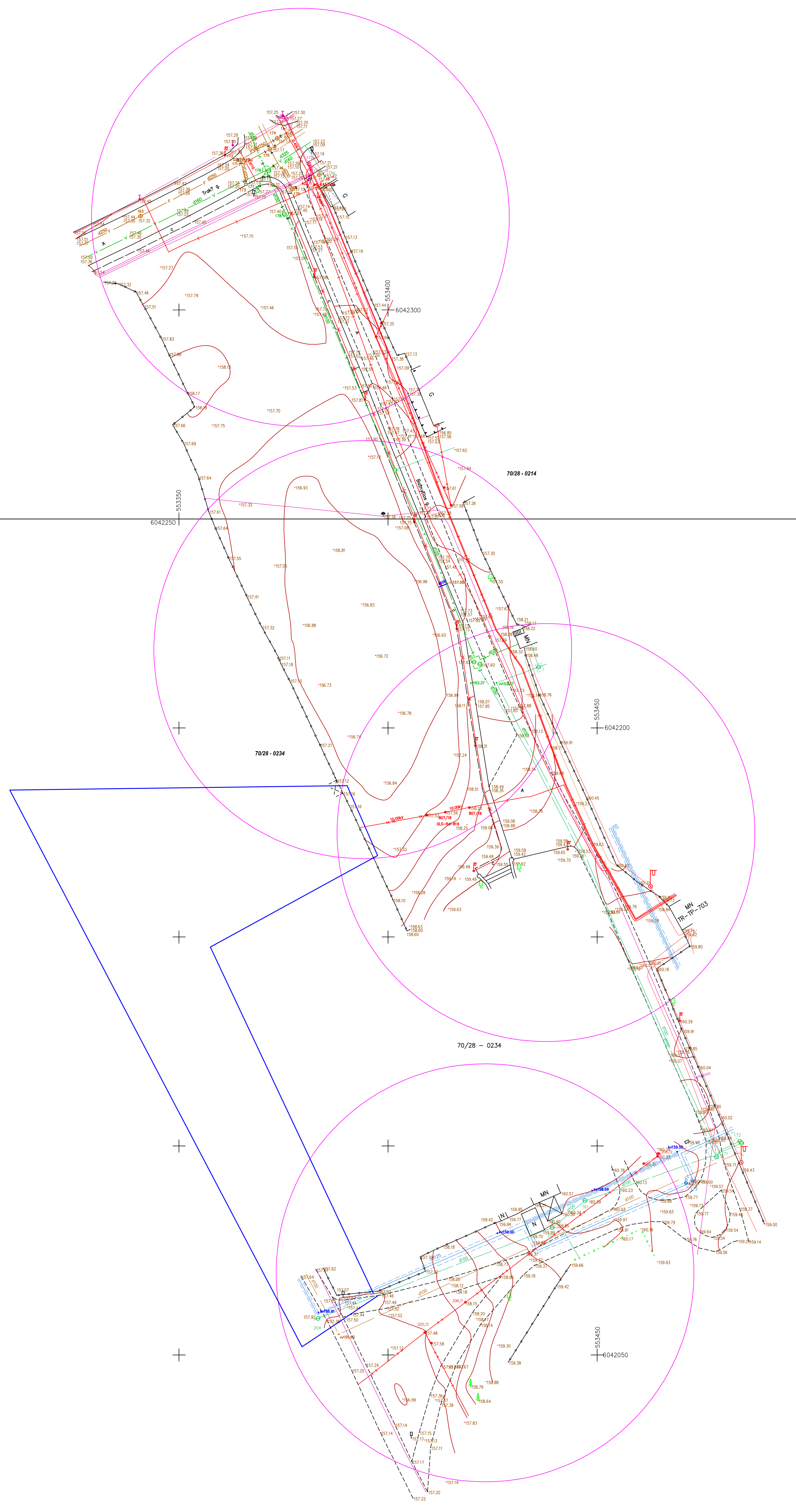
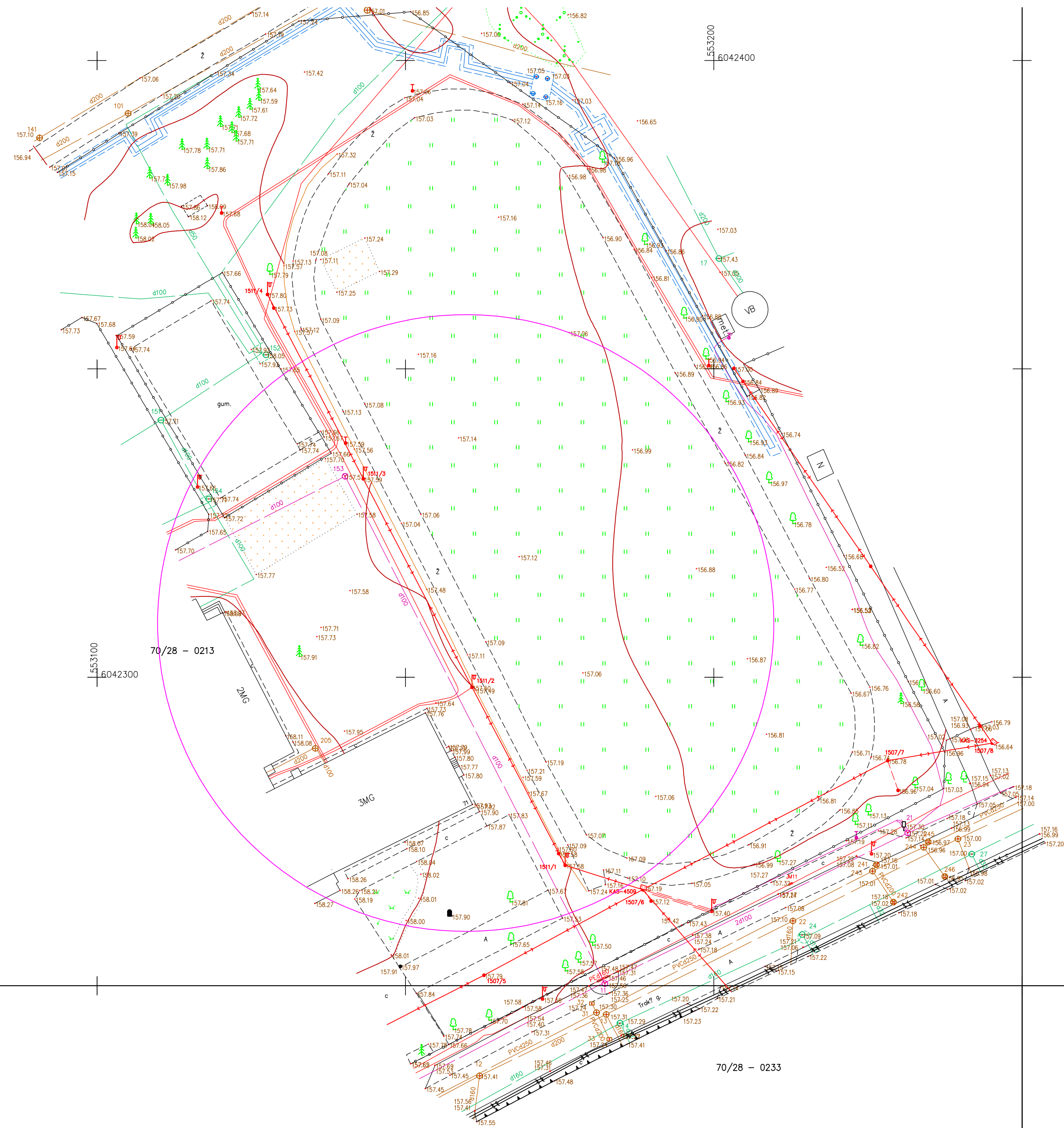
**Kiti papildomi reikalavimai:** tyrimų sklype, pagal nurodytas koordinates išgręžti 5 gręžinius iki 3,0 m gylio. Jei tyrimų vietose bus aptiktos durpės ar kiti silpni gruntai, tuomet tyrimų gylį padidinti iki bus pasiektas tvirtesnis gruntas.....

**Užsakovas** .....UAB „Synergy Solutions“ T. Kazlauskas.....2017-12-15  
V., pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** .....T. Kazlauskas.....2017-12-15  
V., pavardė, parašas, data

**Užduotį gavau** (tyrimų įmonės atstovas) .....  
V., pavardė, parašas, data

---





**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA**  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**  
**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2007-10-15 Nr. 112

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

**Uždarajai akcinei bendrovei "GEOTESTUS"**

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 1256 76496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT- 09303 Vilnius)

nuo 2007 m. spalio 23 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

požeminio vandens paieška ir žvalgyba;  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;  
ekogeologinį tyrimą;  
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos  
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius

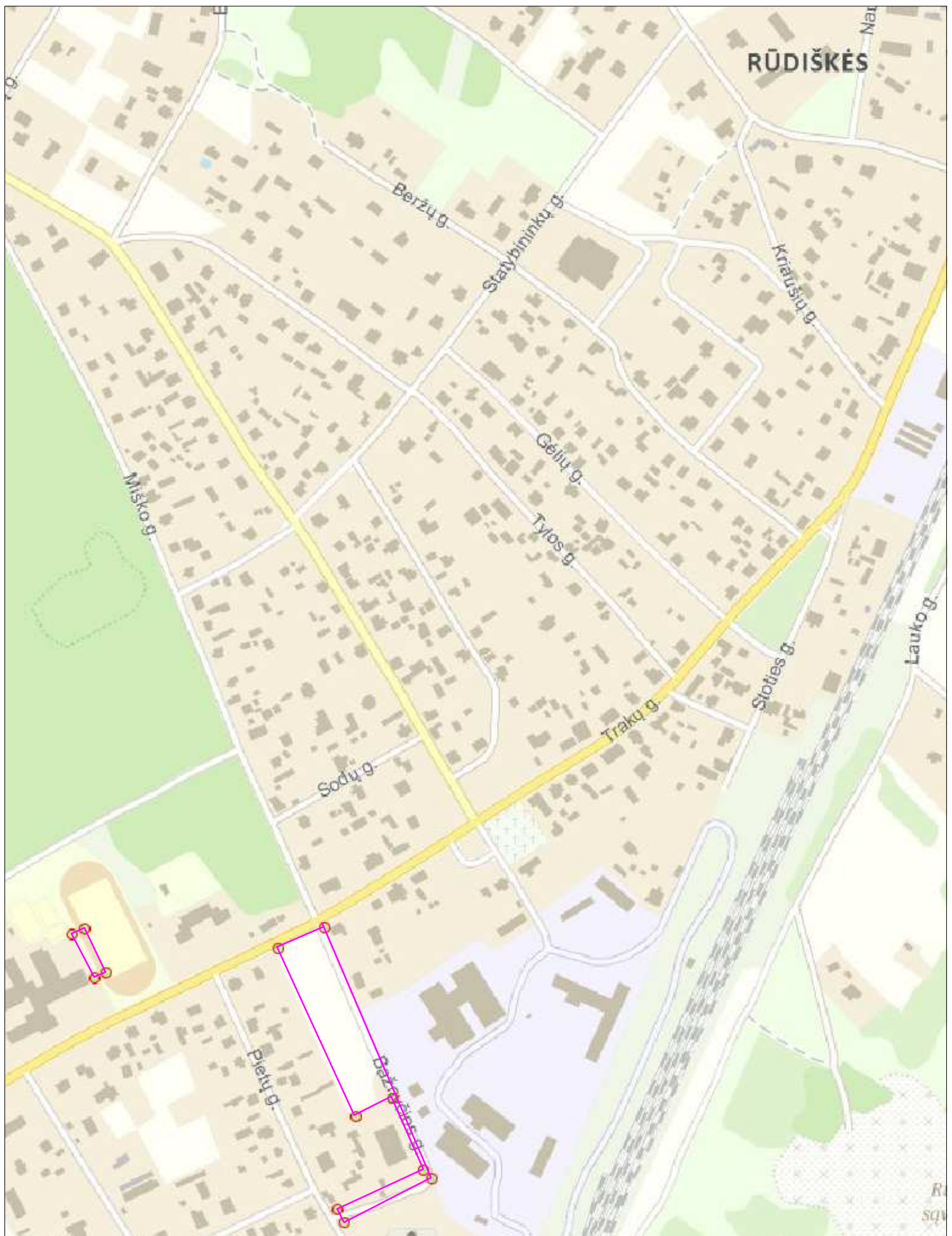


(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)





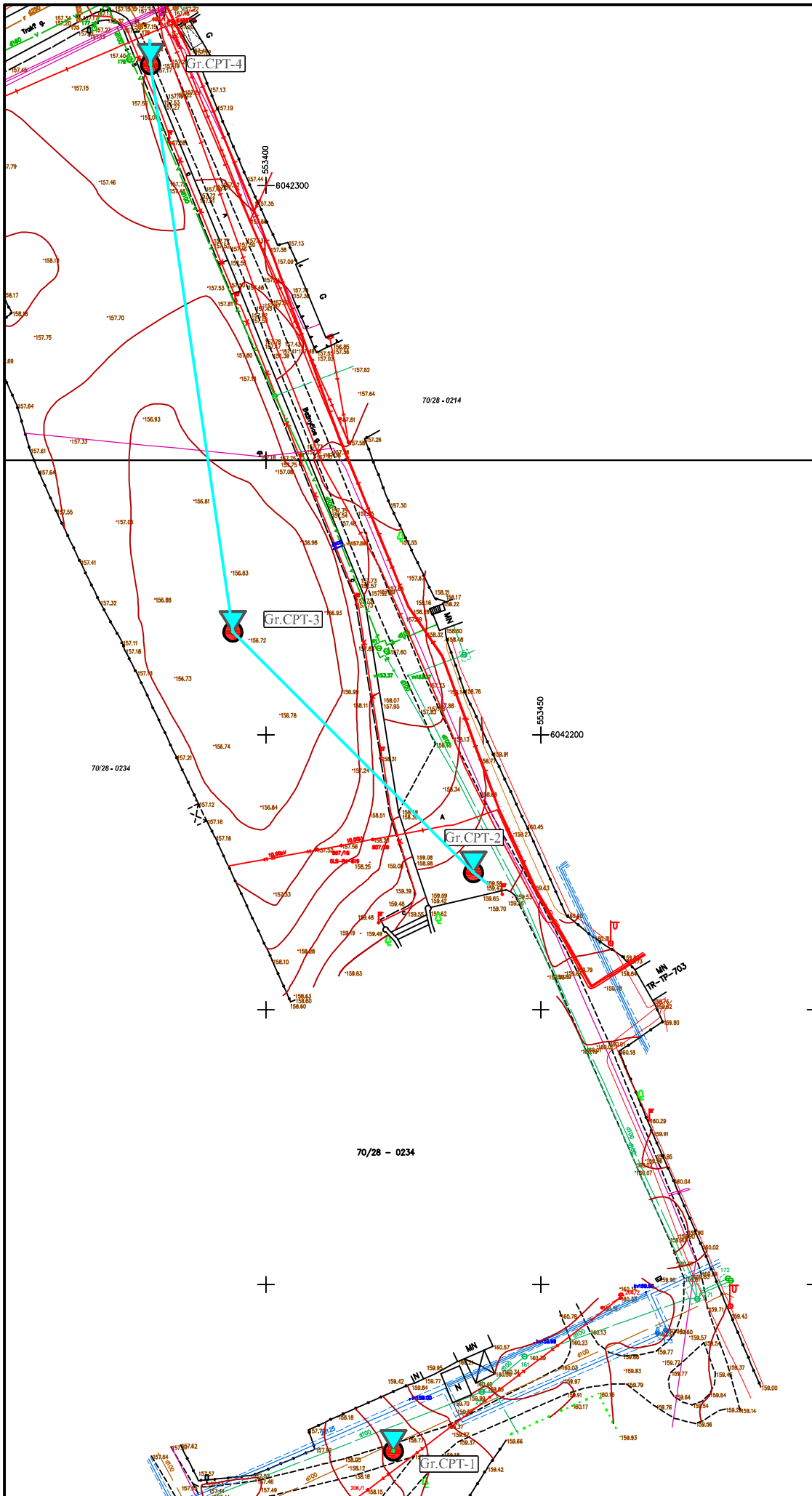
RŪDIŠKĖS



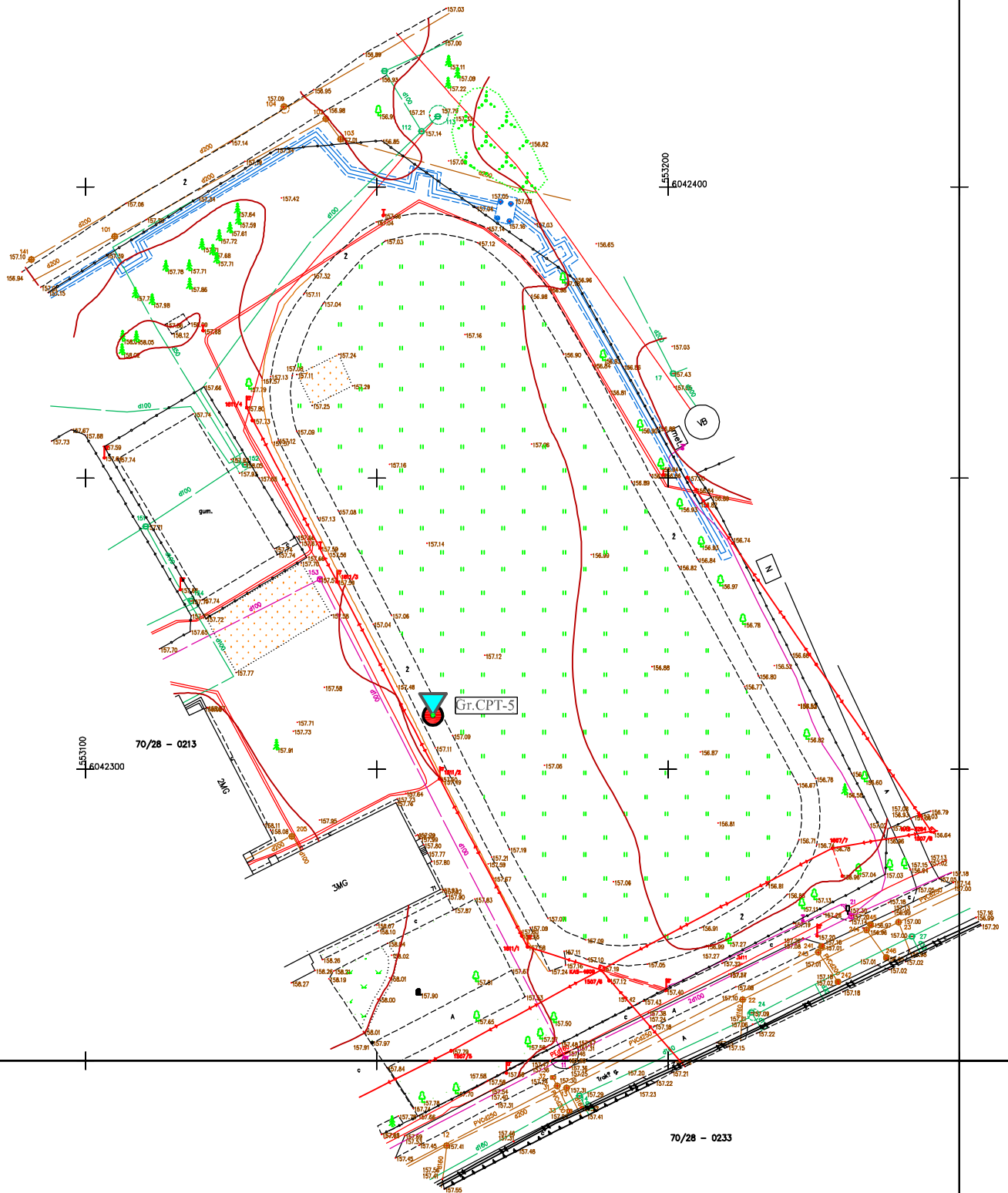
Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

Lvovo g. 9 Vilnius  
Tel. 2734497  
LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SKLYPŲ PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-01	
UŽSAKOVAS	UAB "Synergy Solutions"		
OBJEKTAS	Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškės, Trakų r. sav.		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	3.



Inženieru asociācija ir hidrogeoloģu izpētņu dienests		PAREIGOS VARDAS PAVARDĒ Donatas Urbaits		TOPOGRAFIŠIS PLĀNS SU TYRĪMO VIETOMIS	
Lveidojis: g. Vilnis Tel. 2734437		UZSAKOŠĀS UAB "Synergy Solutions"		DATA 2018-01	
LCT lieldarbs Nr. 112		OBJEKTS Ķīri inženierināta stacijas, pēcslūgti takai, Bāžņycēos g., Rūdišķēce, Trakē r. sav.		MĀSTABĒLS 1:1.000	
geotestus					4.1




Inžinerinių geologinių ir  
hidrogeologinių tyrimų  
bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius  
Tel. 2734497  
LGT Įteiktas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TOPOGRAFINIS PLANAS SU TYRIMO VIETOMIS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-01	
UŽSAKOVAS	UAB "Synergy Solutions"		
OBJEKTAS	Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškės, Trakų r. sav.		
MASTELIS	1:1000	GRAFINIS PRIEDAS	4.2

Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis

Taško Nr.	Koordinatės (LKS-94)		Altitudė, m
	X	Y	
1	6042070	553423	~158,6
2	6042175	553438	~159,4
3	6042219	553394	~156,7
4	6042322	553379	~157,2
5	6042309	553160	~157,1

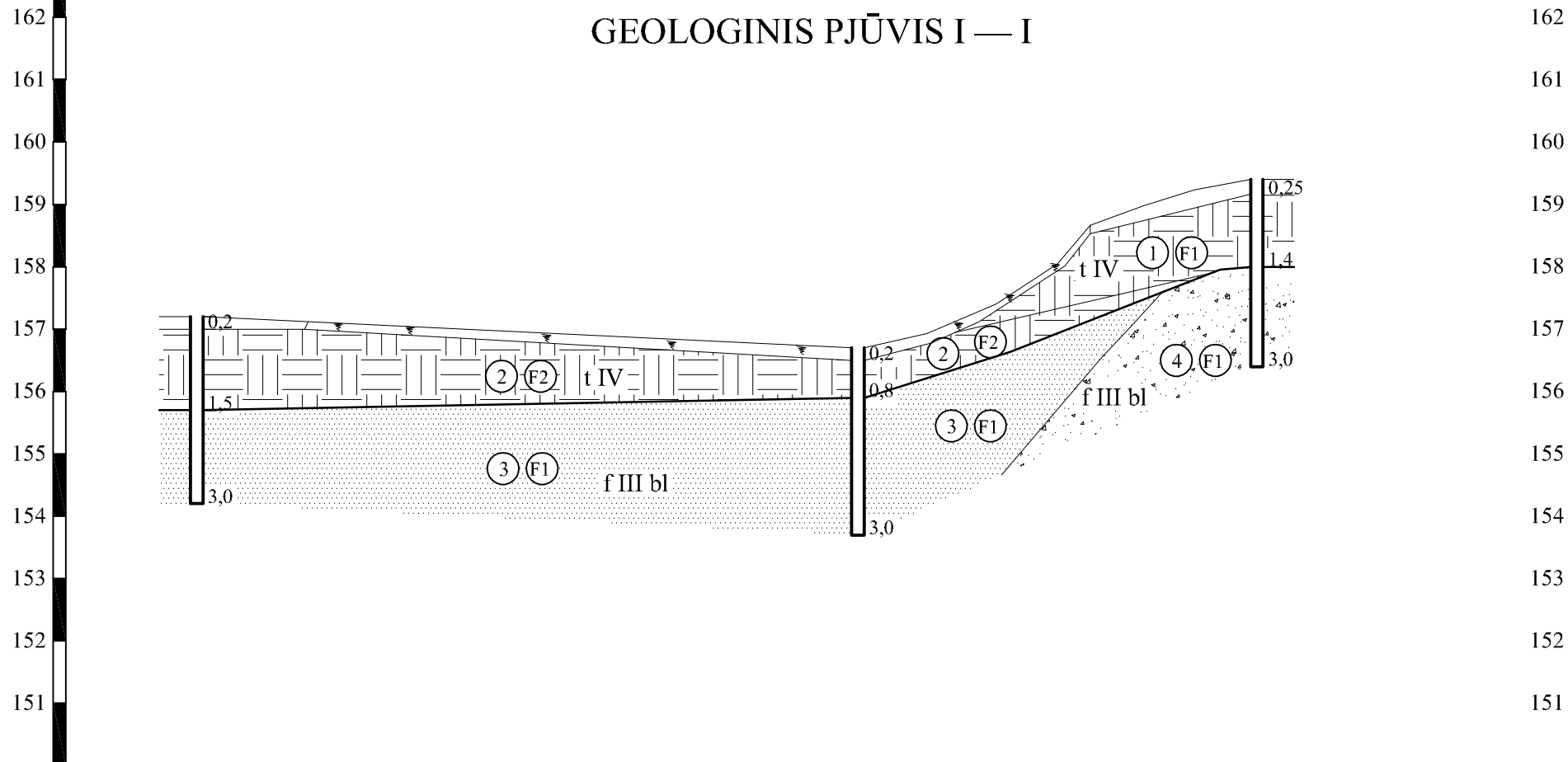
 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-01	
	UŽSAKOVAS	UAB "Synergy Solutions"		
	OBJEKTAS	Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rtdiškėsc, Trakų r. sav.		
	MASTELIS		TEKSTINIS PRIEDAS	5.



Objektas: Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

Sluoksnio Nr.	Jautrumo šalčiui klasė	Žymuo pagal LST 1331	Geologinis indeksas	Simbolis pagal ISO 14688-2	Gręžinys Nr.1 2017-12 Altitudė - 158,6 m	Sluoksnio gylis	Sluoksnio storis
1	F1	SB	t IV	Mg (MSa)	Technogeninis gruntas: vidutinio rupumo smėlis, su žvirgždu [pvz. 0,5-0,8 m]	0,80	0,80
3	F1	SB	f III bl	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas [pvz. 2,5-2,8 m]	3,00	2,20
					<b>Gręžinys Nr.2 2017-12 Altitudė - 159,4 m</b>		
					Asfaltas	0,25	0,25
1	F1	SB	t IV	Mg (MSa)	Technogeninis gruntas: vidutinio rupumo smėlis, su žvirgždu [pvz. 0,7-0,9 m]	1,40	1,15
4	F1	SB	f III bl	grSa	Žvyringas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	3,00	1,60
					<b>Gręžinys Nr.3 2017-12 Altitudė - 156,7 m</b>		
					Dirvožemis	0,20	0,20
2	F2	SD	t IV	Mg (grsa)	Technogeninis gruntas: žvyringas smėlis	0,80	0,60
3	F1	SB	f III bl	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, geltonas, mažai drėgnas [pvz. 2,6-2,9 m]	3,00	2,20
					<b>Gręžinys Nr.4 2017-12 Altitudė - 157,2 m</b>		
					Asfaltas	0,20	0,20
2	F2	SD	t IV	Mg (grsa)	Technogeninis gruntas: žvyringas smėlis [pvz. 0,4-0,7 m]	1,50	1,30
3	F1	SB	f III bl	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, geltonas, mažai drėgnas [pvz. 2,6-2,9 m]	3,00	1,50
					<b>Gręžinys Nr.5 2017-12 Altitudė - 157,1 m</b>		
2	F2	SD	t IV	Mg (grsa)	Technogeninis gruntas: žvyringas smėlis	0,70	0,70
3	F1	SB	f III bl	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, geltonas, mažai drėgnas [pvz. 0,8-1,1 m]	2,50	1,80
4	F1	SB	f III bl	grSa	Žvyringas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	3,00	0,50

# GEOLOGINIS PJŪVIS I — I



Taško Nr.	4	3	2
Atstumas, m	104	62	
Altitudė, m	157,2	156,7	159,4



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius  
Tel. 2734487  
LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GEOLOGINIS PJŪVIS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-01	
UŽSAKOVAS	UAB "Synergy Solutions"		
OBJEKTAS	Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.		
MASTELIS	v 1:100, h 1:1000	GRAFINIS PRIEDAS	7.1

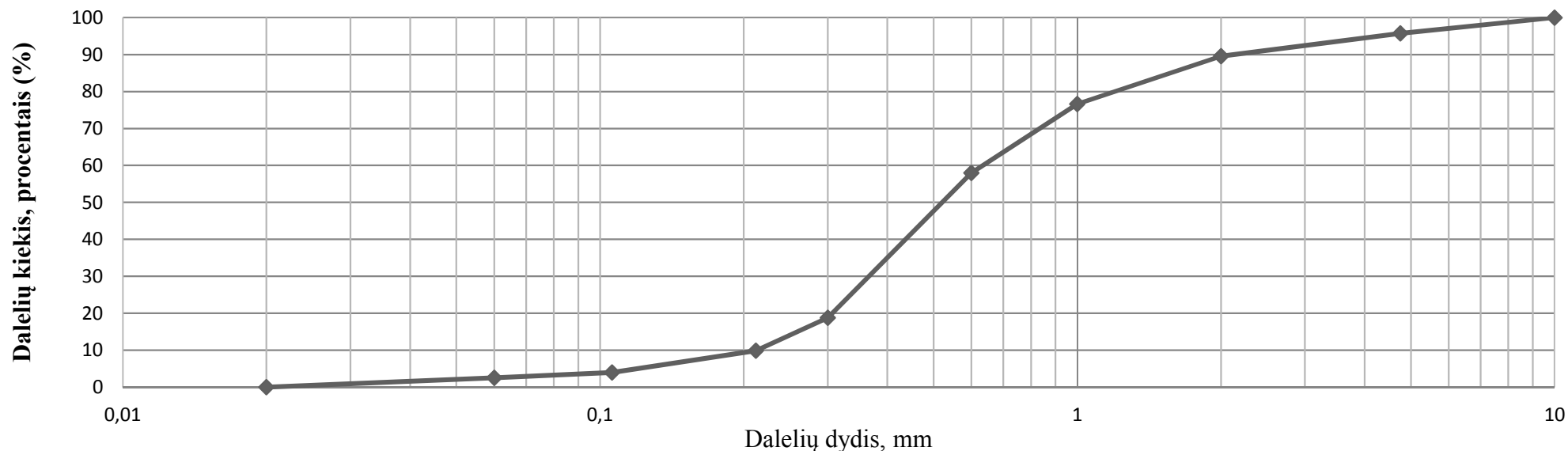
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	2,98	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	1,02	1	0,4 - 0,6	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>2,54</b>	<b>1,43</b>	<b>5,92</b>	<b>8,91</b>	<b>39,21</b>	<b>18,62</b>	<b>12,91</b>	<b>6,16</b>	<b>4,30</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Vidutinio rupumo smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

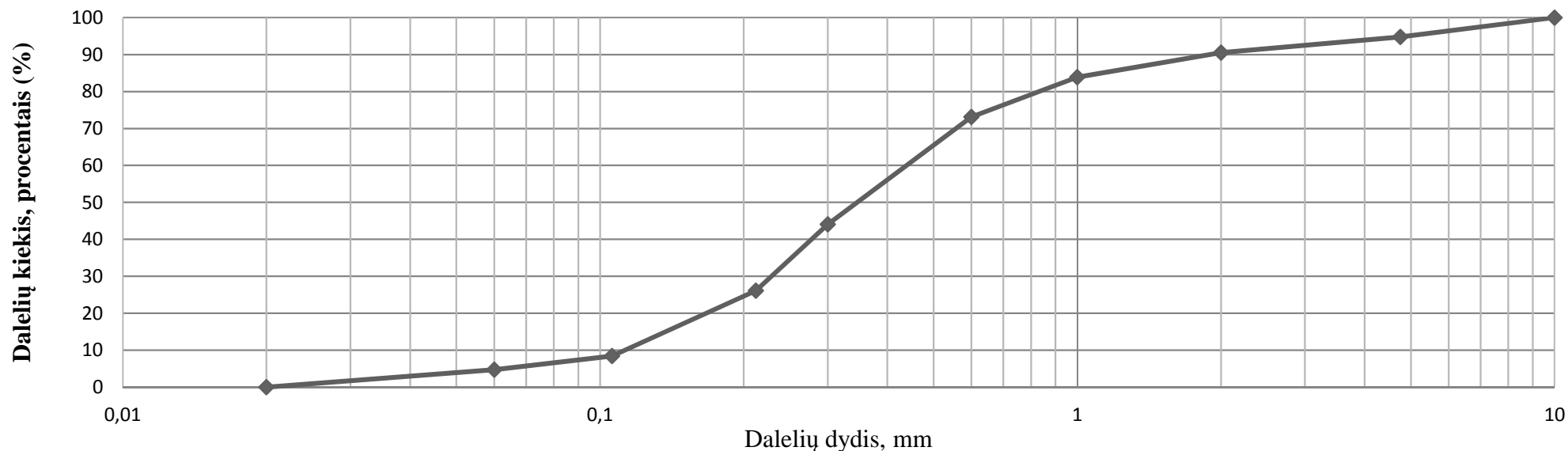
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	3,72	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	1,08	1	2,5 - 2,8	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>4,72</b>	<b>3,69</b>	<b>17,72</b>	<b>17,97</b>	<b>29,05</b>	<b>10,75</b>	<b>6,61</b>	<b>4,27</b>	<b>5,22</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Vidutinio rupumo smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

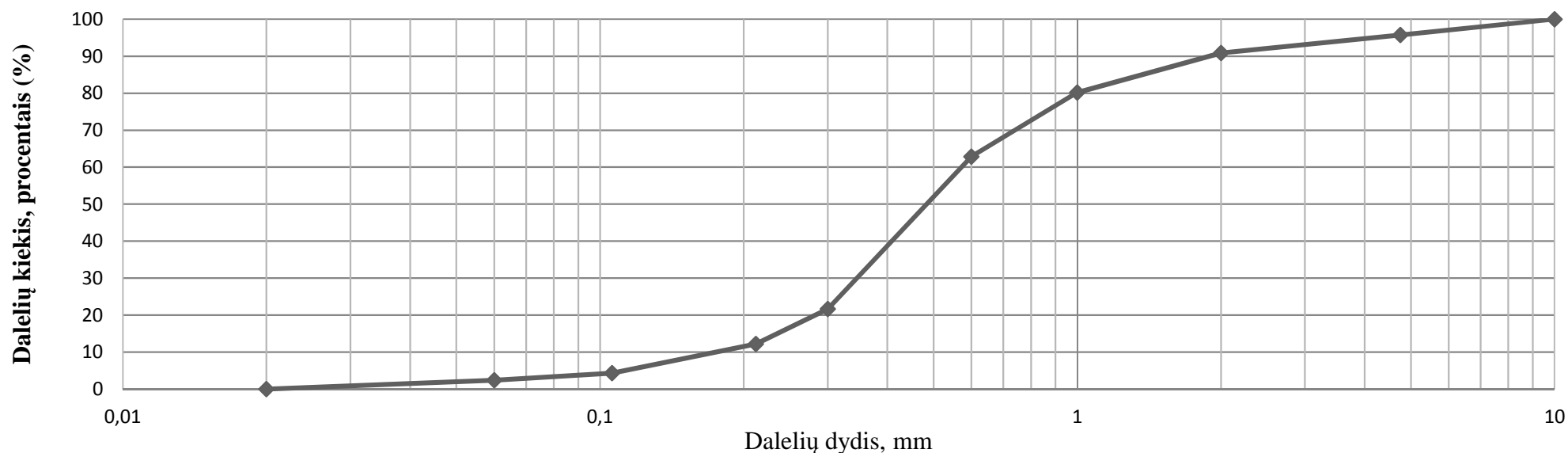
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	3,06	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	1,16	2	0,7 - 0,9	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>2,44</b>	<b>1,91</b>	<b>7,84</b>	<b>9,49</b>	<b>41,16</b>	<b>17,32</b>	<b>10,70</b>	<b>4,90</b>	<b>4,24</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Vidutinio rupumo smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

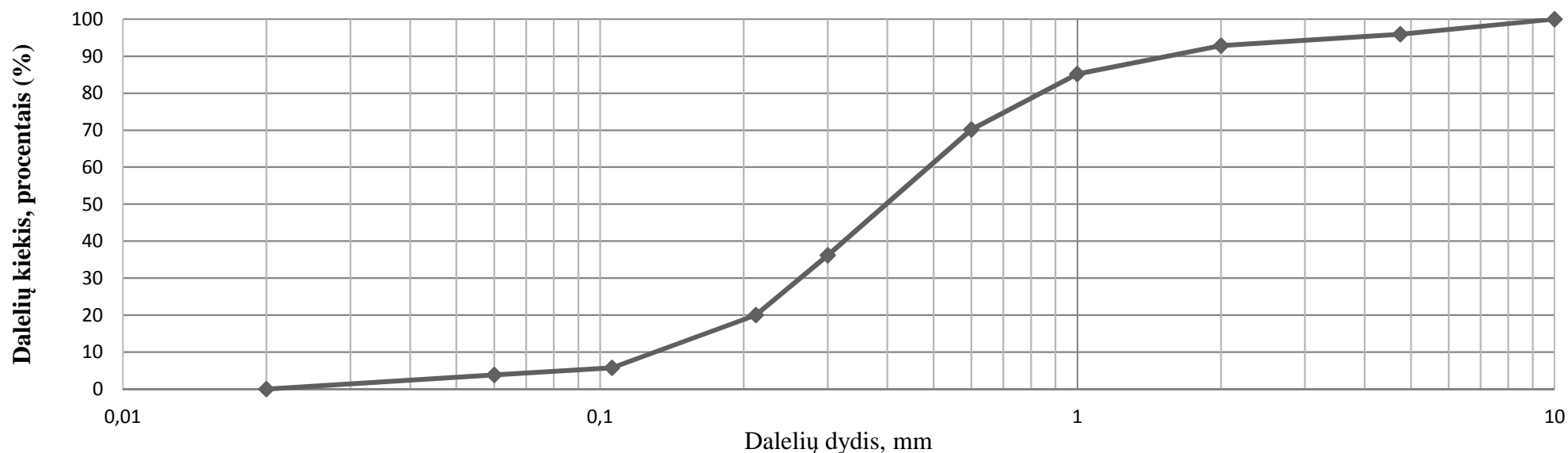
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	3,45	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	1,06	3	2,6 - 2,9	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>3,86</b>	<b>1,92</b>	<b>14,23</b>	<b>16,20</b>	<b>33,97</b>	<b>14,98</b>	<b>7,69</b>	<b>3,10</b>	<b>4,05</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Vidutinio rupumo smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

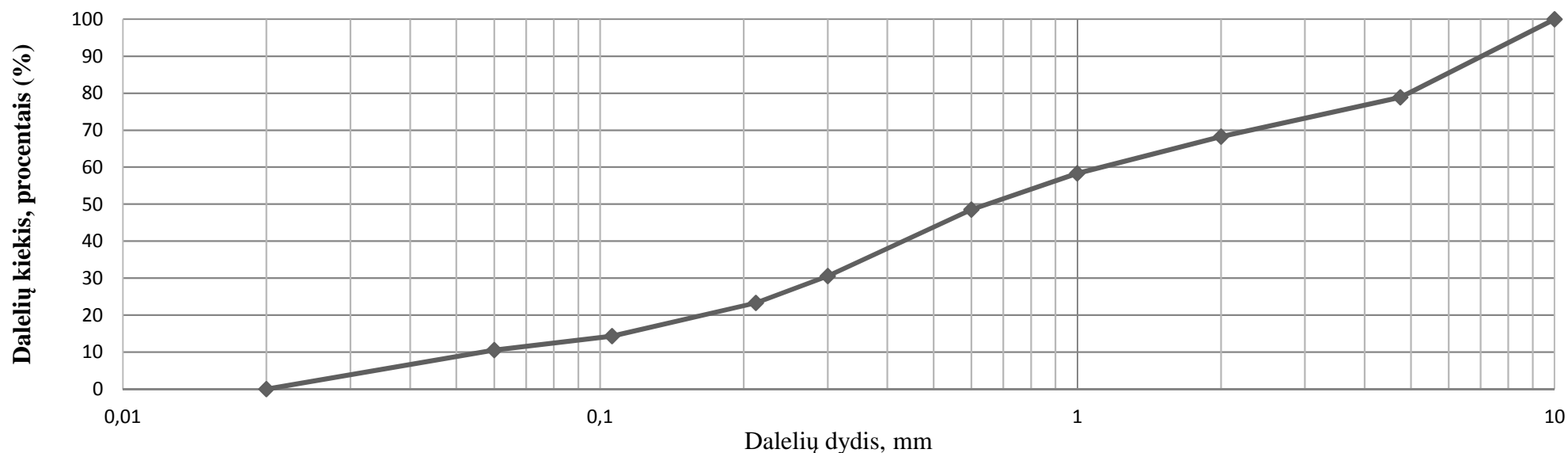
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	19,87	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	1,34	4	0,4 - 0,7	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>10,56</b>	<b>3,77</b>	<b>8,97</b>	<b>7,29</b>	<b>17,90</b>	<b>9,82</b>	<b>9,96</b>	<b>10,62</b>	<b>21,11</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Žvyringas smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

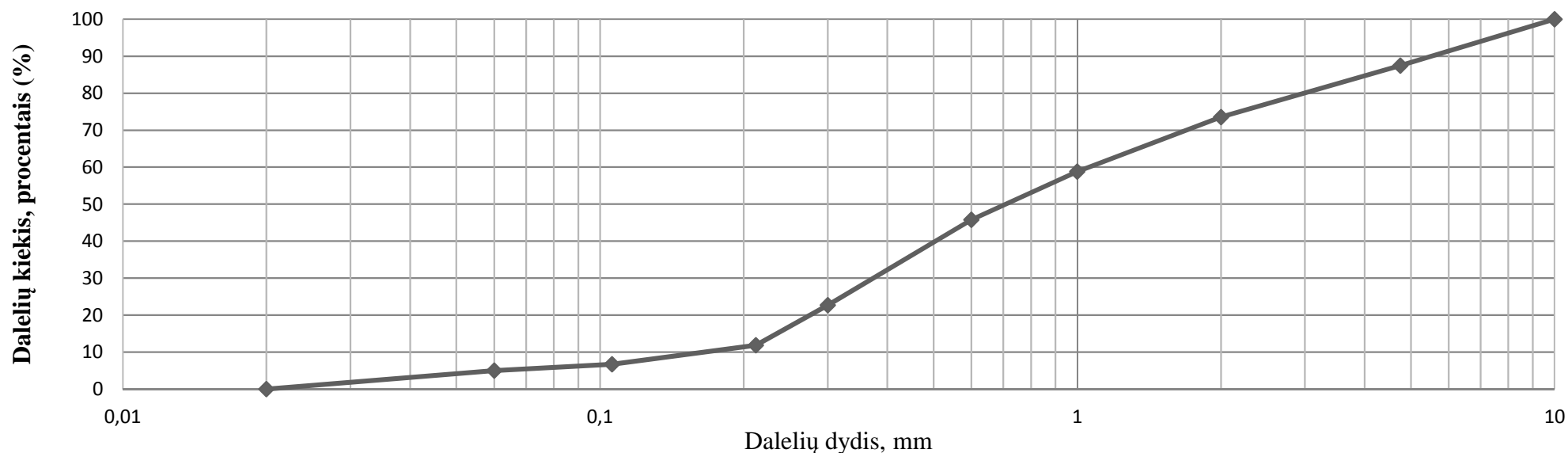
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

	Cu	5,58	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	0,70	4	2,5 - 2,9	

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



	<b>Smėlis</b>							
<b>Dulkis</b>	<b>Smulkus</b>		<b>Vidutininio rupumo</b>		<b>Rupus</b>		<b>Žvyras</b>	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>4,98</b>	<b>1,72</b>	<b>5,13</b>	<b>10,88</b>	<b>23,05</b>	<b>13,06</b>	<b>14,74</b>	<b>13,86</b>	<b>12,58</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Žvyringas smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis



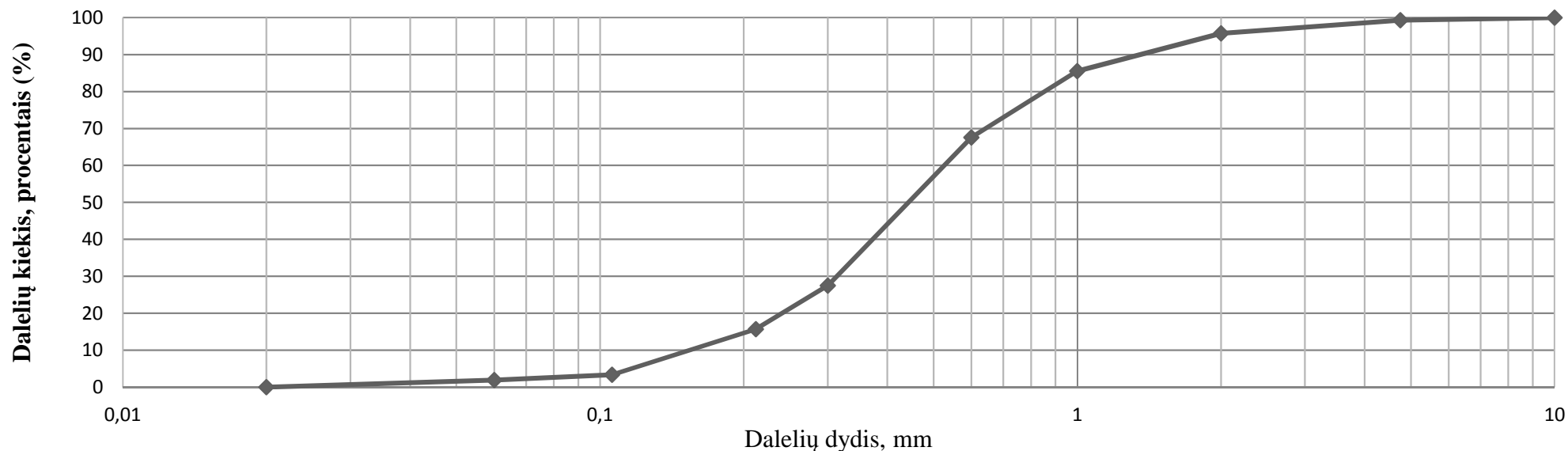
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.

Cu	3,25	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m
Cc	1,17	5	0,8 - 1,1

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
<b>1,91</b>	<b>1,48</b>	<b>12,32</b>	<b>11,78</b>	<b>40,06</b>	<b>17,95</b>	<b>10,21</b>	<b>3,57</b>	<b>0,72</b>

**Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2**

**Vidutinio rupumo smėlis**

Data	2018.01.11
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

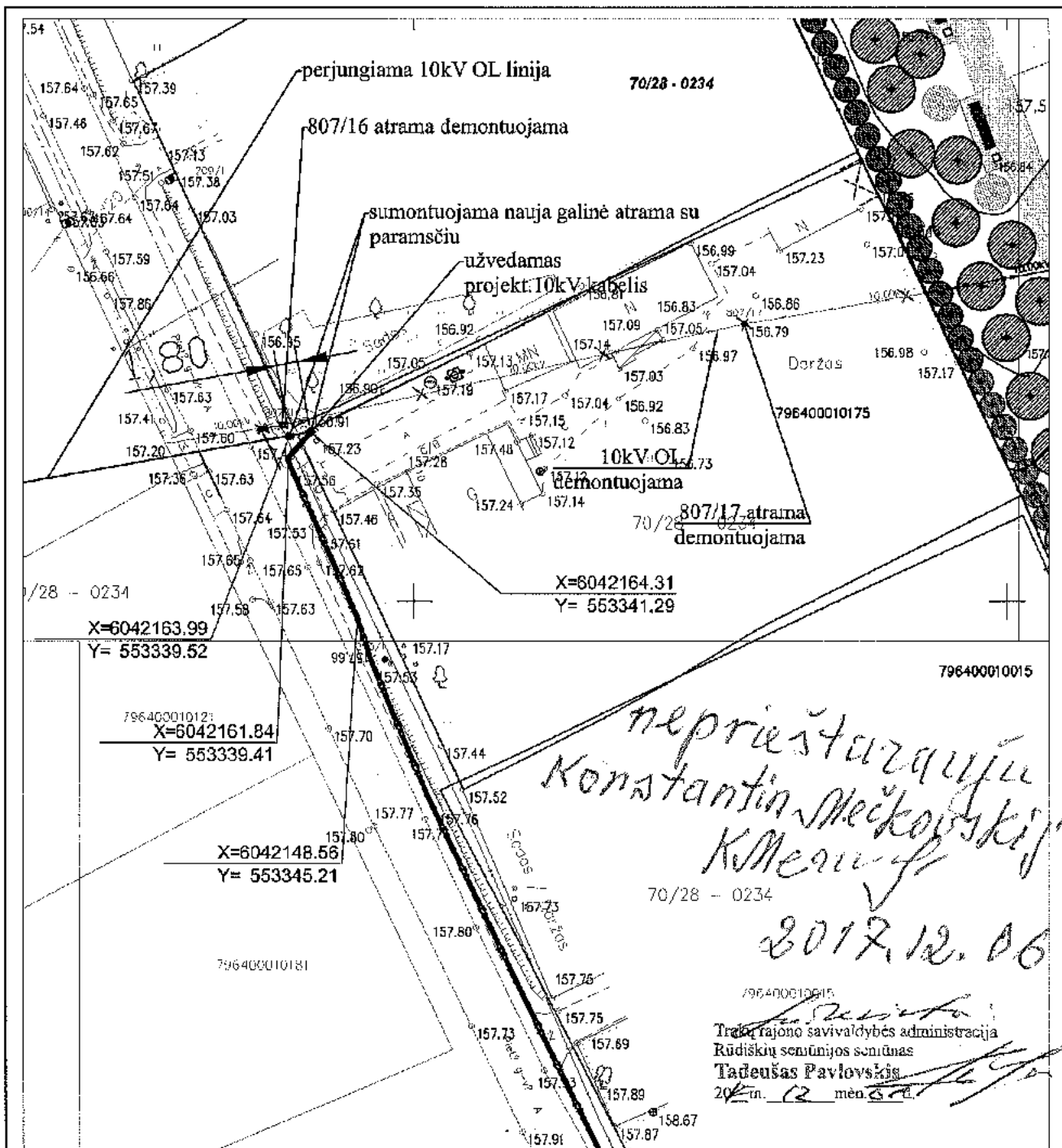
## Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai


<b>Užsakovas:</b>	UAB "Synergy Solutions"	<b>Atlikimo data:</b>	2017-12-29
<b>Objektas</b>	Kiti inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai, Bažnyčios g., Rūdiškėse, Trakų r. sav.		

Bandymo metodika: Smėlingų nuogulų filtracijos koeficientas nustatytas naudojant D. Znamenskio konstrukcijos KFZ markės filtrometru. Gauti rezultatai perskaičiuoti, esant 10°C temperatūrai.

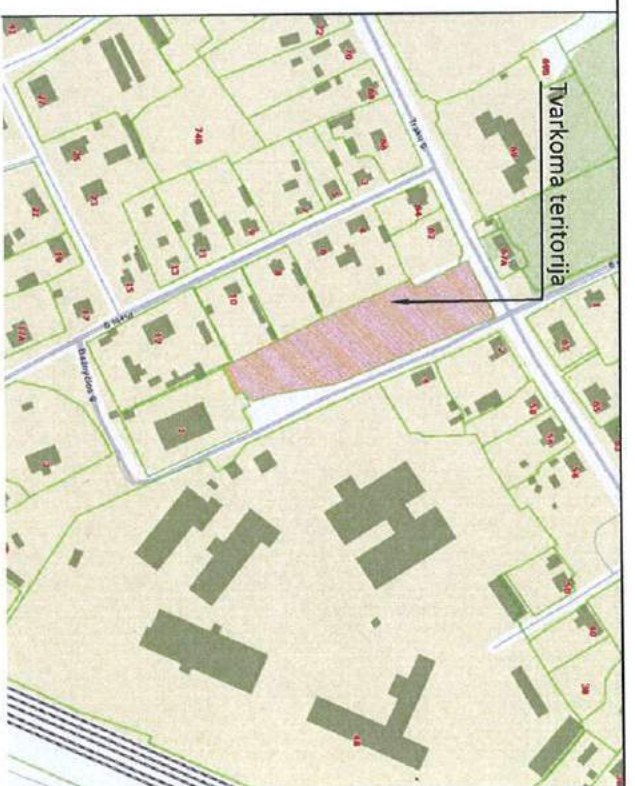
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Bandinio sandara	$k_{10}$ , cm/s	$k_{10}$ , m/d
1	-	0,5 - 0,8	Suardyta	0,0032	2,8
3	-	2,6 - 2,9	Suardyta	0,0106	9,2
4	-	0,4 - 0,7	Suardyta	0,0006	0,5
5	-	0,8 - 1,1	Suardyta	0,0086	7,5

laborantas Modestas Bujanauskas



Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016	Statinio projekto pavadinimas					
		Kitų inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Rūdiškėse, Trakų r. sav. (skl. kad. Nr. 7964/0001:479) supaprastintas statybos projektas					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas		
	25749	SPV	T. Kazlauskas	2017.09	01 - Aikštė		
	24293	SPDV	I. Kirsanov	2017.09			
					Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
					Sklypo planas su 10kV tinklais	1:500	0
Stadija/Etapas	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
TP	Trakų rajono savivaldybės administracija			SS17023-01-TP-E.B-01		1	1





### SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA

Žymėj.	Eksplikacija
1	Sklypų ribos
•	Statinių ir parko elementų žymėjimas
•	Šiuksliadėžių vietos
•	Suolukų vietos
•	Vienveičiai suoliukai
•	Dviratčių laikiklių vietos

### DANGŲ ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA

Žymėj.	Eksplikacija
	Esama takų danga (plytelės)
	Atsodinama veja
	Projektuojama trinkelė danga
	Projektuojama gumos granulių danga (oranžinė)
	Projektuojamas skaldos atsijų vientiso paviršiaus takas
	Veja, sustiprinama vejos grotelėmis
	Projektuojamų takų centrinės ašys
	Projektuojami metaliniai vejos bortai
	Projektuojami turėklai
	Projektu SS17023-02-PP tvarkoma teritorija

### STATINIŲ IR PARKO ELEMENTŲ EKSPLIKACIJA

1	Aikštelė su gėlynu prieš bažnyčios įėjimą
2	Vieta scenai (18x12 m.)
3	Projektuojamas "sauso tipo" viešasis tualetas
4	Išlyginamas reljefas (~1000 kv.m. pieva)
5	Grįsta aikštė su fontanu (~600 kv.m.)
6	Vaikų žaidimų aikštelė (~350 kv.m.)



TVIRTINIŲ  
Trakų rajono savivaldybės administracijos  
direktorius  
Darius Kvedkaitis  
2018 m. ... mėn. 19 d.



Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
K.vai. Parv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugiškio g. 32, LT-09500 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Šiame projekte pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių, vandentiekio ir nuotekų tinklų, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas	
25749	Partigos	Vardas Pavardė	Paraišas	Statinio numeris ir pavadinimas	
27617	SPV	Tommas Kazlauskas		01 - Aikštė	
	SPDV	Tommas Kazlauskas		Dokumentų pavadinimas	
	Arch.	Rūta Jankaitė		Dangų planas su nužymėjimu	
				Dokumentų žymuo	
LT		Trakų rajono savivaldybės administracija		SS17023-01-PP-SP1	
				Mastelis	Laida
				1:500	0
				Lapas	Lapų
				1	1





## TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 33, 21106 Trakai, tel. (8 528) 58 300, faks. (8 528) 55 524,  
el. p. [direktorius@trakai.lt](mailto:direktorius@trakai.lt), interneto svetainė [www.trakai.lt](http://www.trakai.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

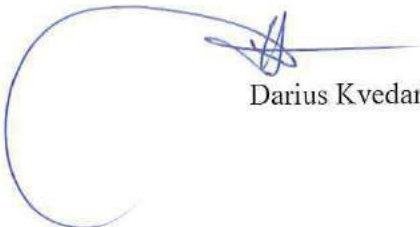
UAB „Synergy Solutions“  
Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius  
Projektų vadovui Tomui Kazlauskui

2018-03-09 Nr. AP3-887

### DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Trakų rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „Synergy Solutions“ pateiktiems Žemės sklypo (kadastro Nr. 7964/0001:479. Rūdiškių m. k. v.) sutvarkymo techninio projekto Nr. SS17023-01-TP projektiniams sprendiniams ir projekto sudėčiai.

Administracijos direktorius

  
Darius Kvedaravičius



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
 Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p.  
 info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO  
 IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2017-03-07 16:44:06

**1. Juridinių asmenų registre įregistruota:**

Pavadinimas: **UAB "Synergy Solutions"**  
 Kodas: **302781077**  
 Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**  
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**  
 Buveinės adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Daugėlišio g. 32-201**  
 NTR objekto kodas: **4400-1486-0701:4291**  
 Įregistravimo data: **2012-05-14**  
 Versija: **16 (2017-03-07)**  
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**  
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

**2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**

**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis: **16449.28 Eur**  
 Akcijų skaičius: **568 vnt.**  
 Vardinių paprastųjų akcijų  
 skaičius: **568 vnt.**  
 Vardinės paprastosios akcijos  
 nominali vertė: **28.96 Eur**

**4. Veiklos tikslai ir rūšys:**

Tikslai: **bet kuri Lietuvos Respublikoje nedraudžiama veikla**

**5. Organai:**

- 5.1. **Visuotinis akcininkų susirinkimas**  
 Registruota: **Nuo 2012-05-14**  
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.26, 14.28**
- 5.2. **Vadovas**  
 Registruota: **Nuo 2012-05-14**  
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.23, 14.26, 14.28**
- 5.2.1. Asmuo: **IEVA ČIRŪNAITĖ, a.k.** , direktorė  
 Paskyrimo (išrinkimo) data **2012-05-17**  
 Registruota: **Nuo 2012-05-28**  
 Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Ozo g. **15-108**  
 Dokumentas (-ai) aprašytas (-ti) p. **14.23**

**6. Dalyviai: įrašų nėra**

**7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:**

- 7.1. **Vienasmenis atstovavimas**  
 Registruota: **Nuo 2012-05-14**  
 Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**  
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.26**

**8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra**

**9. Kiti duomenys:**

Finansinių metų pradžia: **01-01**  
 Finansinių metų pabaiga: **12-31**

**10. Žymos: įrašų nėra**

**11. Bankrotas: įrašų nėra**

**12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra**

**13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:**13.1. Ataskaitinis laikotarpis: **Nuo 2015-01-01 iki 2015-12-31**Pateikimo data: **2016-05-02**Dokumentas: **Aprašytas p. 14.11****14. Dokumentai:**

- 14.1. **Istatai**  
Dokumento data: 2017-01-18  
Gautas 2017-03-07, įregistruotas 2017-03-07
- 14.2. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**  
Dokumento data: 2017-03-07  
Gautas 2017-03-07, įregistruotas 2017-03-07  
Notaro žyma: **Vilniaus m. 3-as notarų biuras, not. AUGUSTAS RASIMAVIČIUS, Reg. Nr. AR-1092, notarinio veiksmo atlikimo data 2017-03-07**  
Aprašymas: **Dėl įstatų įregistravimo**
- 14.3. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**  
Dokumento data: 2017-01-18, Nr. AK17-001  
Gautas 2017-03-07, įregistruotas 2017-03-07  
Aprašymas: **Dėl įstatų patvirtinimo**
- 14.4. **Pranešimas**  
Dokumento data: 2017-02-23  
Gautas 2017-03-07, įregistruotas 2017-03-07  
Aprašymas: **Dėl įstatinio kapitalo dydžio pakeitimo**
- 14.5. **Atstovavimo sutartis**  
Dokumento data: 2017-01-23  
Gautas 2017-01-23, įregistruotas 2017-01-27
- 14.6. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**  
Dokumento data: 2017-01-18, Nr. AK17-001  
Gautas 2017-01-23, įregistruotas 2017-01-27  
Aprašymas: **Dėl įstatinio kapitalo didinimo ir įstatų patvirtinimo**
- 14.7. **Pranešimas**  
Dokumento data: 2017-01-23  
Gautas 2017-01-23, įregistruotas 2017-01-27  
Aprašymas: **Dėl priimto sprendimo padidinti įstatinį kapitalą**
- 14.8. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**  
Dokumento data: 2016-12-15  
Gautas 2016-12-19, įregistruotas 2016-12-19  
Aprašymas: **Dėl buveinės adreso įregistravimo**
- 14.9. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**  
Dokumento data: 2016-11-02, Nr. AK16-007  
Gautas 2016-12-19, įregistruotas 2016-12-19  
Aprašymas: **Dėl buveinės adreso pakeitimo**
- 14.10. **Sutikimas suteikti patalpas juridinio asmens buveinei**  
Dokumento data: 2016-11-14  
Gautas 2016-12-07, įregistruotas 2016-12-19
- 14.11. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**  
Dokumento data: 2016-03-30, Nr. 000853126006  
Gautas 2016-05-02, įregistruotas 2016-05-02  
Aprašymas: **2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**
- 14.12. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E**  
Dokumento data: 2016-04-19



- Gautas 2016-04-19, įregistruotas 2016-04-20**
- 14.13. **Protokolo išrašas**  
**Dokumento data: 2016-01-11, Nr. AK16-001**  
**Gautas 2016-04-19, įregistruotas 2016-04-20**  
**Aprašymas: Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas dėl įstatinio kapitalo dydžio ir nominalios vertės išraiškos keitimo į eurus**
- 14.14. **Įstatai**  
**Dokumento data: 2016-01-11**  
**Gautas 2016-04-19, įregistruotas 2016-04-20**
- 14.15. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E**  
**Dokumento data: 2016-04-19**  
**Gautas 2016-04-19, įregistruotas 2016-04-19**
- 14.16. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**  
**Dokumento data: 2015-03-26, Nr. 000853126005**  
**Gautas 2015-05-10, įregistruotas 2015-05-10**  
**Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**
- 14.17. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**  
**Dokumento data: 2014-04-15, Nr. 000853126004**  
**Gautas 2014-05-29, įregistruotas 2014-05-29**  
**Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**
- 14.18. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**  
**Dokumento data: 2013-04-08, Nr. 000853126003**  
**Gautas 2013-05-07, įregistruotas 2013-05-07**  
**Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**
- 14.19. **Sutikimas suteikti patalpas juridinio asmens buveinei**  
**Dokumento data: 2012-12-14**  
**Gautas 2012-12-18, įregistruotas 2012-12-21**
- 14.20. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**  
**Dokumento data: 2012-12-18**  
**Gautas 2012-12-18, įregistruotas 2012-12-21**  
**Aprašymas: Dėl buveinės adreso pakeitimo įregistravimo**
- 14.21. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**  
**Dokumento data: 2012-12-17, Nr. 1**  
**Gautas 2012-12-18, įregistruotas 2012-12-21**  
**Aprašymas: Dėl buveinės adreso pakeitimo**
- 14.22. **Akcininkų sąrašas**  
**Dokumento data: 2012-05-17**  
**Gautas 2012-05-23, įregistruotas 2012-05-28**
- 14.23. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**  
**Dokumento data: 2012-05-17**  
**Gautas 2012-05-23, įregistruotas 2012-05-28**  
**Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo**
- 14.24. **Vienintelio akcininko sprendimas**  
**Dokumento data: 2012-05-17**  
**Gautas 2012-05-23, įregistruotas 2012-05-28**  
**Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo**
- 14.25. **Pranešimas**  
**Dokumento data: 2012-05-17**  
**Gautas 2012-05-23, įregistruotas 2012-05-28**

## Aprašymas: Dėl akcininkų skaičiaus pasikeitimo

- 14.26. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E  
Dokumento data: 2012-05-11  
Gautas 2012-05-11, įregistruotas 2012-05-14
- 14.27. Steigimo aktas  
Dokumento data: 2012-05-11  
Gautas 2012-05-11, įregistruotas 2012-05-14
- 14.28. Įstatai  
Dokumento data: 2012-05-11  
Gautas 2012-05-11, įregistruotas 2012-05-14
- 14.29. Akcininkų sąrašas  
Dokumento data: 2012-05-11  
Gautas 2012-05-11, įregistruotas 2012-05-14

---

15. Kita informacija: įrašų nėra

---

16. Kontaktinė informacija:

Telefono numeris: +37061260550  
Faksas: +37052053016  
Mobilusis telefonas: 861260550  
Elektroninio pašto adresas: [info@ss-exp.com](mailto:info@ss-exp.com)  
Internetinės svetainės adresas: [www.synergysolutions.lt](http://www.synergysolutions.lt)

---

2017-03-07 16:44:06

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:  
Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus II  
juridinių asmenų registravimo grupės  
Ekspertė



RIMA ALKOVSKIENĖ



# UAB "Synergy Solutions"



## ĮSTATAI

### I. SKYRIUS

#### BENDROSIOS NUOSTATOS

1. UAB "Synergy Solutions" (toliau – Bendrovė) yra ribotos civilinės atsakomybės privatusis juridinis asmuo, kuris savo veikloje vadovaujasi Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Lietuvos Respublikos akcinių bendrovių įstatymu (toliau – Akcinių bendrovių įstatymas), kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, taip pat šiais įstatais.
2. Bendrovės teisinė forma – uždaroji akcinė bendrovė.
3. Bendrovės veiklos laikotarpis – neribotas.
4. Bendrovės finansiniai metai – sausio mėn 1 d. – gruodžio mėn 31 d.

### II. SKYRIUS

#### BENDROVĖS VEIKLOS TIKSLAI IR OBJEKTAS

5. Bendrovės veiklos tikslai: bet kuri Lietuvos Respublikoje nedraudžiama veikla.  
Bendrovė gali užsiimti bet kokia kita veikla, kuri neprieštaruja Lietuvos Respublikos teisės aktams.

### III. SKYRIUS

#### BENDROVĖS ĮSTATINIS KAPITALAS, AKCIJOS NOMINALI VERTĖ, AKCIJŲ SKAIČIUS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

6. Bendrovės įstatinis kapitalas yra 16 449,28 Eur (šešiolika tūkstančių keturi šimtai keturiasdešimt devyni Eur dvidešimt aštuoni ct).
7. Bendrovės įstatinis kapitalas padalytas į 568 (penkis šimtus šešiasdešimt aštuonias) paprastąsias vardines akcijas.
8. Bendrovės akcijos nominali vertė yra 28,96 Eur (dvidešimt aštuoni Eur ir devyniasdešimt šeši ct).
9. Bendrovės akcijos yra nematerialios.
10. Kiekviena paprastoji vardinė visiškai apmokėta akcija ją turinčiam akcininkui Bendrovės visuotiniame akcininkų susirinkime suteikia vieną balsą.
11. Bendrovės akcininkų teises ir pareigas nustato Akcinių bendrovių įstatymas ir kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai.

### IV. SKYRIUS

#### BENDROVĖS VALDYMAS

12. Bendrovės organai yra visuotinis akcininkų susirinkimas ir vienasmenis valdymo organas – vadovas (direktorius).
13. Visuotinio akcininkų susirinkimo kompetencija, jo sušaukimo tvarka, kiti su visuotinio akcininkų susirinkimo veikla ir priimamais sprendimais susiję klausimai, taip pat Bendrovės vadovo kompetencija, rinkimo (skyrimo) ir atšaukimo tvarka bei kiti su Bendrovės vadovo veikla susiję klausimai nesiskiria nuo nurodytųjų Lietuvos Respublikos akcinių bendrovių įstatyme. Jei Bendrovės visų akcijų savininkas yra vienas asmuo, jo raštiški sprendimai prilyginami visuotinio akcininkų susirinkimo sprendimams.

### V. SKYRIUS

#### BENDROVĖS PRANEŠIMŲ SKELBIMO TVARKA

14. Kai Bendrovės pranešimai turi būti paskelbti viešai, jie skelbiami VĮ Registrų centro leidžiamame elektroniame leidinyje „Juridinių asmenų vieši pranešimai“.



15. Kiti Bendrovės pranešimai akcininkams ir kitiems asmenims siunčiami registruotu laišku arba įteikiami pasirašytinai. Skubūs pranešimai gali būti perduoti elektroninių ryšių priemonėmis, originalai nedelsiant išsiunčiami adresatui registruotu laišku ar įteikiami pasirašytinai.
16. Akcininkams pranešimai yra siunčiami Bendrovės vertybinių popierių apskaitos dokumentuose nurodytu adresu.
17. Už pranešimų išsiuntimą ar jų įteikimą laiku atsako Bendrovės vadovas.

## VI. SKYRIUS

### BENDROVĖS DOKUMENTŲ IR INFORMACIJOS PATEIKIMO AKCININKAMS TVARKA

18. Akcininko raštišku reikalavimu ne vėliau kaip per 7 dienas nuo reikalavimo gavimo dienos Bendrovės dokumentai, nesusiję su Bendrovės komercine (gamybine) paslaptimi ir konfidencialia informacija, akcininkui pateikiami susipažinti Bendrovės darbo valandomis jos buveinėje ar kitoje Bendrovės vadovo nurodytoje vietoje, kurioje dokumentai yra saugomi. Šių dokumentų kopijos akcininkui gali būti siunčiamos registruotu laišku arba įteikiamos pasirašytinai.
19. Akcininkas arba akcininkų grupė, turintys ar valdantys 1/2 ir daugiau akcijų ir pateikę Bendrovei jos nustatytos formos rašytinį įsipareigojimą neatskleisti komercinės (gamybinės) paslapties ir konfidencialios informacijos, turi teisę susipažinti su visais Bendrovės dokumentais. Įsipareigojimo formą nustato Bendrovės vadovas.
20. Bendrovės dokumentai, jų kopijos ar kita informacija akcininkams pateikiama neatlygintinai.

## VII. SKYRIUS

### BENDROVĖS FILIALŲ IR ATSTOVYBIŲ STEIGIMAS IR VEIKLOS NUTRAUKIMAS

21. Bendrovė turi teisę steigti filialus ir atstovybes Lietuvos Respublikoje ir užsienio valstybėse.
22. Sprendimą steigti Bendrovės filialus ir atstovybes, nutraukti jų veiklą, skirti ir atšaukti Bendrovės filialų ir atstovybių vadovus priima, taip pat filialų ir atstovybių nuostatus tvirtina Bendrovės vadovas, vadovaudamasis teisės aktais.

## VIII. SKYRIUS

### BENDROVĖS ĮSTATŲ KEITIMO TVARKA

23. Bendrovės įstatų keitimo tvarka nesiskiria nuo nurodytosios Akcinių bendrovių įstatyme.

Šie įstatai pasirašyti 2017 m. sausio 18 dieną, Vilniuje.

Direktorė



Ieva Čirūnaitė

**UAB „SYNERGY SOLUTIONS“**

**DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS**

**DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2017 m. rugpjūčio 1 d. Nr. VP17-27

Vilnius

Vykdydamas 2017-07-14 sutartį Nr. CPO100363/17P-023 tarp UAB „Synergy Solutions“ ir Trakų rajono savivaldybės administracijos bei vadovaudamasis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ IV skyriaus „PROJEKTO RENGIMO TVARKA“, III SKIRSNIU „PROJEKTO RENGĖJAI. VADOVAVIMAS PROJEKTUI“,

**s k i r i u** Tomą Kazlauską (kv. atestatas Nr. 25479) „**Kompleksiškas Rūdiškių miesto Trakų r. sutvarkymas. Rūdiškių miesto centrinė aikštės; Trakų g. 14, Rūdiškės; Bažnyčios gatvės Rūdiškėse; Trakų g. 71 Rūdiškės projektų vadovu.**

Direktore



Ieva Čirūnaitė





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25749

**Tomas Kazlauskas**

A.k. \_\_\_\_\_

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio, šilumos tiekimo, nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

11514





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27617

**Tomas Kazlauskas**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekiimo komunikacijos: keliai (gatvės), kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), susisiekiimo.

Direktorius



Robertas Encius

16529

Išduotas 2016 m. gegužės 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. liepos 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)





VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO  
DIPLOMAS

*Rūta Jakštaitė*

(asmens kodas [redacted])

2011 METAIS BAIGĖ

*architektūros*

*universitetinių antrosios pakopos studijų programą*

(valstybinis kodas 62405M102)

IR JAI SUTEIKTAS

*architektūros magistro  
laipsnis*



A. V.  
Rektorius

prof. habil. dr. Romualdas Ginevičius

Vilnius, 2011 m. birželio 28 d.

Registracijos Nr. 1-2041

Universiteto kodas 111950243  
Diplomo kodas 7107

MK Nr. 004199





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35951

**Alvire Kiburienė**

A.k. \_\_\_\_\_

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

15980

Išduotas 2016 m. balandžio 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. kovo 15 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.24293

**Ivan Kirsanov**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, kiti statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaistrinės signalizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. birželio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. balandžio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

10518





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25990

**Tomas Kazlauskas**

A.k. \_\_\_\_\_

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

12958

Išduotas 2015 m. balandžio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 21 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. 26, LT-08211 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37165

**Eimantas Patkočiūnas**

A.k. 39011230237

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.  
Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius

Valdemaras Gauronskis



Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. kovo 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

19659





## UAB „SYNERGY SOLUTIONS“

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302781077,  
Adresas: Fizikų g. 14-29, LT-08448 Vilnius, Lietuva, tel. +370 685 57550,  
el. paštas [info@ss-exp.com](mailto:info@ss-exp.com), PVM kodas LT100006945810.

Statytojas ir kitos suinteresuotos institucijos  
(Adresatas)

### PROJEKTUOTOJO DEKLARACIJA

2016-09-01 Nr. KT-16/09-01

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Aš, direktorė Ieva Čirūnaitė, atsižvelgdama į STR 1.05.06: 2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 5.6.18. punkto reikalavimus, tvirtinu, kad mano vadovaujama (atstovaujama) UAB „Synergy Solutions“ vykdydama veiklą (rengdama projektinę dokumentaciją ar teikdama kitas paslaugas) visas projektų sudedamąsias dalis atlieka personalinių kompiuterių pagalba, kad naudojama licencijuota integruota į kompiuterius Microsoft (Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos); Office Business), TEKLA, ElitaCAD , statybos skaičiuojamosios kainos nustatymui SĄMATA programinė įranga, ir kita nemokamai platinama bei atviro kodo programinė įranga: UBUNTU (ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; <https://www.ubuntu.lt/gauk-ubuntu>), LibreCAD (<http://librecad.org/cms/home/features.html>), OpenOffice (<http://www.openoffice.org/>), SmallPDF (<http://smallpdf.com/>), PDFCreator (<http://www.pdfforge.org/pdfcreator>), 7Zip (<http://www.7-zip.org/>), NRG2 ir NRG3 (Pastatų energinio naudingumo projektavimui <http://www.spsc.lt/nrg/cms/index.php>), OpenSCAD (<http://www.openscad.org/>), FreeCAD (<http://www.freecadweb.org/wiki/?title=Workbenches>).

Pagal papildomą raštišką reikalavimą reikalaujančiam subjektui pateikiama:

1. ElitaCAD pirkimo ir palaikymo užsakymo kopijos, 2 lapai;
2. Tekla licencijos užsakymo ir palaikymo kopija, 4 lapai;
3. UAB „Sistela“ užsakymo kopija, 1 lapas;
4. Raštas Nr. K16-017.4 dėl OpenSCAD licencijos ir naudojimo, 7 lapai;
5. Raštas Nr. K16-017.5 dėl FreeCAD licencijos ir naudojimo, 7 lapai;
6. Raštas Nr. K16-017.6 dėl SmallPDF ir PDFCreator licencijos ir naudojimo, 12 lapų;
7. Raštas Nr. K16-017.7 dėl LibreCAD licencijos ir naudojimo, 4 lapai;
8. Raštas Nr. K16-017.8 dėl Apache OpenOffice licencijos ir naudojimo, 7 lapai;
9. Raštas Nr. K16-017.9 dėl Ubuntu licencijos ir naudojimo, 9 lapai.

Direktorė

(Pareigos)



(Parašas)

Ieva Čirūnaitė

(Vardas ir pavardė)