



STATYTOJAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

PROJEKTO PAVADINIMAS: LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 1709.2

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS: BENDROJI

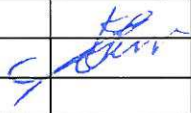
BYLOS ŽYMUO: BD-01

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2018

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	

Dokumento žymuo	Lapų sk	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
			Tekstiniai dokumentai		
1709.2-TP- PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
1709.2-TP -BD.BAR	13	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		5-17
1709.2-TP -BD.BTS	5	0	Bendroji techninė specifikacija		18-22
BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		23
			Grafiniai dokumentai		24
1709.2-TP-NŠ.ITS-1,2	2	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas		25,26
1709.2-TP-S.B-02-1,2	2	0	Dangų ardymo planas		27,28
			Priedamieji dokumentai		29
	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		30
Trakų rajono savivaldybės administracija 2017.01.25	3		Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstrukcijos projekto Projektavimo užduotis		31-33
UAB „Trakų vandens“ 2017.08.02	1		Prisijungimo sąlygos Nr. 2017-84-L vandens tiekimui ir kanalizvimui		35
UAB „Elektros pasaulis“ Nr. 10, 2018.01.15	1		Techninės sąlygos Nr. 10, gatvių apšvietimo projektui parengti Pakalnės gatvėje Lentvaryje		34
Telia Lietuva, AB 2018.01.16	1		Apsaugojimo sąlygos Nr. 1-I-0014/18		36
UAB „Elektros pasaulis“ 2018.06.08	1		Suderinimas		37
Trakų rajono savivaldybės administracija 2018-07-16			Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams Nr. AP3-2153		38
NŽT prie ŽŪM Trakų skyrius	7		Dėl sutikimo tiesti susisieikimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai		39-45
Trakų rajono savivaldybės taryba 2018m. vasario 22 d.	5		Sprendimas dėl Trakų rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių sąrašo tikslinimo Nr. S1E-39		46-50
UAB „Patvanka“	1		Dėl programinės įrangos naudojimo		51
UAB „Geoinžnerija“	31		Pakalnės, Trumposios ir Gėlių gatvių Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai		52-82

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB "PATVANKA"			Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
lt	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			1709.2 -TP- BD.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 2

Dokumento žymuo	Lapų sk	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
UAB „Geokada“	6		Topografinis planas M1:500		83-88
Juridinių asmenų registras 2004.09.07	1		Registravimo pažymėjimas Nr. 006750		89
SPSC 2013.02.19	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 1594	K. Amolevičiaus	90
SPSC 2016.06.23	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 36327	N. Juškevičiaus	91
SPSC 2018.02.15	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 12782	K. Amolevičiaus	92
SPSC 2012.11.30	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 30219	S. Kustos	93
SPSC 2014.03.28	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 32654	I. Melkūno	94
SPSC 2013.01.15	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 3867	D.Stankevičiaus	95
SPSC 2012.11.30	1		Kvalifikacijos atestatas Nr. 11945	J. Zeniūtės	96
„IfP&C Insurance AS“ filialas 2018.07.02	2		Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas serija PPCA Nr. 00002164		97-98
UAB „Patvanka“	1		Įsakymas dėl statinio projekto vadovo paskyrimo Nr. 9	K.Amolevičiaus	99

1709.2-TP- BD.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD -01	0	Bendroji.	
2	S -02	0	Susisiekimo	
3	NŠ-03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E2 -04	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
5	ER-05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
6	SO-06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
7	KS -07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB "PATVANKA"		Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
It	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1709.2-TP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstravimo projektas

Statiny. Pakalnės gatvė Lentvario mieste

Statybos geografinė vieta. Pakalnės gatvė Lentvario mieste

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 objekto statybos rūšis: gatvė - rekonstravimas

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: gatvė, inžineriniai tinklai

Statinių kategorija. Gatvė – nesudėtingasis II grupės statinys; paviršinių nuotekų tinklai - neypatingasis statinys

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

1. Trakų rajono savivaldybės administracijos 2017.01.25 Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstrukcijos projekto Projektavimo užduotis

2. UAB „Trakų vandenys“ 2017.08.02 Prisijungimo sąlygos Nr. 2017-84-L vandens tiekimui ir kanalizavimui

3. UAB „Elektros pasaulis“ 2018.01.15 Techninės sąlygos Nr. 10 gatvių apšvietimo projektui parengti Pakalnės gatvėje Lentvaryje

4. Telia Lietuva, AB 2018.01.16 Apsaugojimo sąlygos Nr. 1-I-0014/18

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas TP

LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas.

2. Aplinkos apsaugos įstatymas.

3. LR žemės įstatymas.

4. LR teritorijų planavimo įstatymas.

5. LR atliekų tvarkymo įstatymas.

6. LR kelių įstatymas.

7. LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai


Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. 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.

2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.

3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.

0		2018		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB "PATVANKA"			Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
lt	Statytojas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			1709.2-TP- BD.BAR	Lapas Lapų 1 13

- 5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai, statinio avarija.
- 6. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai.
- 7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- 8. 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.
- 9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- 10. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
- 11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai

- 1. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- 2. STR 2.01.01(2):1999 ESR. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- 3. STR 2.01.01(3):1999 ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- 4. STR 2.01.01(4):2008 ESR. Naudojimo sauga.
- 5. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- 6. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

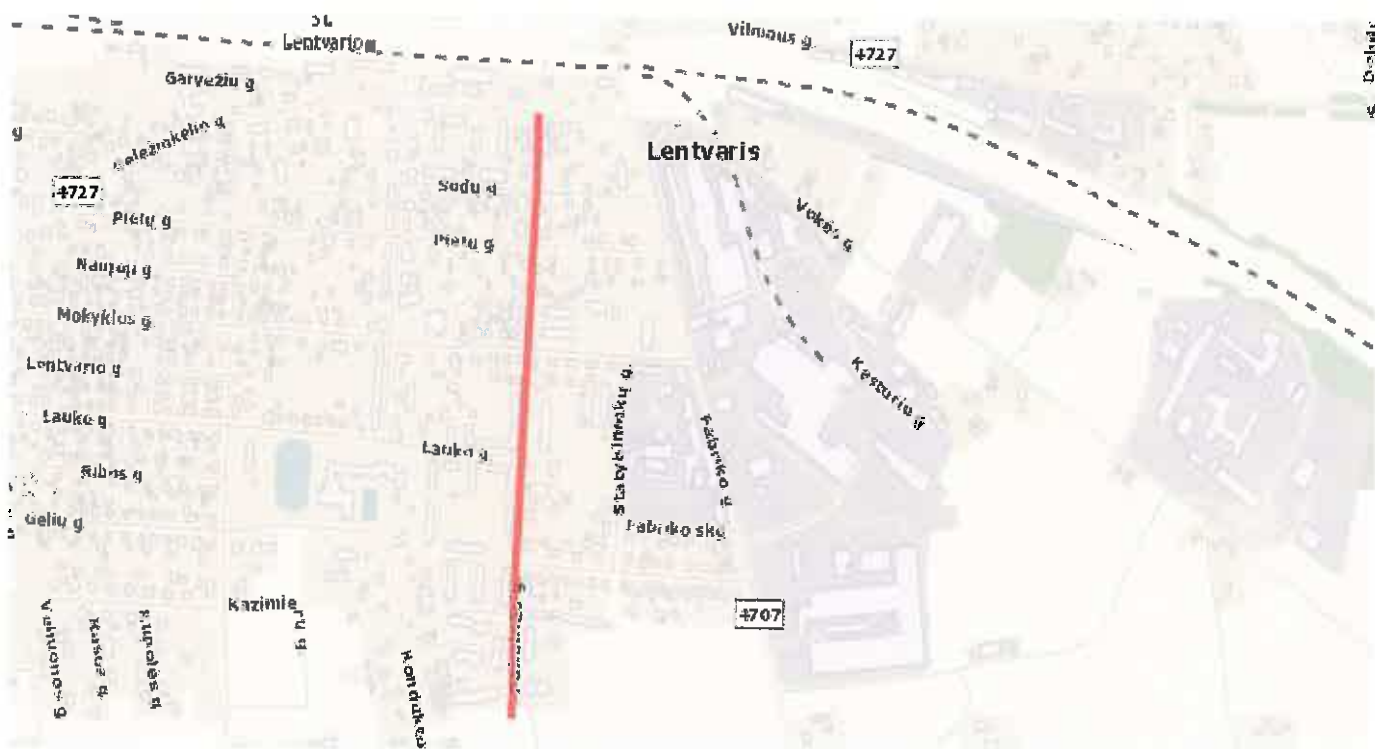
Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

- 1. LR AM 2008 01 31 įsak. Nr.D1-87 Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. SUSISIEKIMO DALIS

Pakalnės gatvė projektuojama Lentvario mieste.



Techninis projektas ruošiamas pagal Trakų rajono savivaldybės administracijos užsakymą. Ruošiant projektą buvo vadovautasi investicijų projektu "Eismo saugumo ir aplinkos apsaugos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	2	13	0

priemonių diegimas vystant Lentvario miesto Pakalnės, Pakalnės ir Gėlių gatvių infrastruktūrą”, kurio tikslas – plėtoti susisiekimą vietinės reikšmės keliais Trakų rajono savivaldybėje – gerinti šių kelių techninius parametrus ir diegti eismo saugos ir aplinkos apsaugos priemones, ir projektavimo užduotimi.

ESAMA SITUACIJA

Numatomas gatvės rekonstravimas nuo Geležinkelio g. Projektuojamos gatvės zonoje sklypo reljefas nėra lygus. Paviršiaus altitudės svyruoja tarp 164,00 m – 171,750 m.

Šiuo metu Pakalnės g. važiuojamosios dalies būklė yra prasta, asfalto danga vietomis sutrūkinėjusi, susidarę skersiniai ir išilginiai plyšiai. Esamos gatvės plotis ~ 5,0–7,0 m. Kairėje gatvės pusėje įrengtas betoninių plytelių šaligatvis, gatvės aplinka nepritaikyta neįgaliesiems. Nagrinejamas Pakalnės gatvės ruožas susikerta su Geležinkelio g., Sodų g., Pietų g., Mokyklos g., Lauko g. ir Naujosios Sodybos g.

Gatvės apšvietimo stulpai susidėvėję, apšvietimas ne visame rekonstruojamame ruože. Gatvės pakraščiuose auga seni medžiai, kurie trukdo eismui, didina avaringumą. Lietaus nuotekų tinklai susidėvėję arba visai neįrengti.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Gatvės kategorija D₂. Važiuojamosios dalies plotis parinktas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 10 lentelę. Atsižvelgiant į gretimų sklypų ribas, šalia esančius pastatus ir esamas inžinerines komunikacijas, gatvės plotis nuo sankryžos su Geležinkelio g. iki sankryžos su Mokyklos g. parenkamas 5,0 m pločio, o nuo sankryžos su Mokyklos g. iki gatvės ruožo pradžios – 5,5 m. Gatvė įrengta 100.30.15 betoniniais gatvės bordiūrais, iškilusiais virš važiuojamosios dalies 15 cm. Ties nuovažomis ir praėjimais projektuojami nužeminti 100.22.15 betoniniai gatvės bordiūrai.

Važiuojamosios dalies asfalto dangą sudaro:

- 35 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pralaidumo vandeniui $k > 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s);
- 20 cm storio skaldos sluoksnis iš mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties (Ev2=120MPa);
- 10 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD.

Nuo sankryžos su Geležinkelių g. iki Pk 4+20 dešinėje gatvės pusėje projektuojamas 1,5 m pločio šaligatvis, atskirtas nuo važiuojamosios dalies 1,0 m pločio šonine skiriamąja juosta. Siaurose vietose šaligatvis projektuojamas 1,2 m pločio be šoninės skiriamosios juostos. Nuo Pk 4+20 iki projektuojamo ruožo pradžios šaligatvis, atskirtas 1,0 m pločio šonine juosta, projektuojamas abiejose gatvės pusėse. Kairėje gatvės pusėje šaligatvio plotis – 1,5 m, dešinėje pusėje nuo Pk 4+20 iki sankryžos su Lauko g. – 1,5 m, nuo sankryžos su Lauko g. iki ruožo pradžios – 2,5 m (siaurose vietose – 2,0 m). Šaligatviai įrengti 100.22.8 vejos bordiūrais. Skiriamosios juostos plotis 1,0 m, įskaitant gatvės ir vejos brodiūrus. Skiriamosioje juostoje sodinama veja.

Šaligatvio dangos konstrukciją sudaro:

- 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pralaidumo vandeniui $k > 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s);
- 15 cm storio skaldos sluoksnis iš mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties (Ev2=80MPa);
- 3 cm storio granito atsijų sl;
- 7 cm storio betoninės trinkelės.

Įvažiavimų dangos (iš trinkelėlių) konstrukciją sudaro:

- 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pralaidumo vandeniui $k > 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s);
- 15 cm storio skaldos sluoksnis iš mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties (Ev2=100MPa);
- 3 cm storio granito atsijų sl;
- 8 cm storio betoninės trinkelės.

Įvažiavimų dangos (iš asfalto) konstrukciją sudaro:

- 30 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pralaidumo vandeniui $k > 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	3	13	0

- 15 cm storio skaldos sluoksnis iš mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties (Ev2=120MPa);
 - 6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD.
- Nuo Pk 0+00 iki Pk 4+80 skersinis važiuojamosios dalies nuolydis numatytas vienšlaitis 2.5 % iš dešinės į kairę (link projektuojamo šaligatvio). Šaligatvių skersinis nuolydis 2.0 % link važiuojamosios dalies. Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies ir šaligatvių surenkamas į lietaus kanalizacijos šulinėlius.

Dangų konstrukcijas žiūrėti brėžinyje „Skersiniai profiliai“. Gatvės išilginis profilis suprojektuotas įvertinant esamą reljefą, gretimų sklypų ribas, esamus inžinerinius tinklus bei susikirtimus su skersinėmis gatvėmis bei įvažiavimais (žr. brėž. „Išilginis profilis“). Šalia gyvenamųjų namų projektuojamos automobilių stovėjimo juostos su trinkelėmis dangomis, pritaikytos žmonių su negalia reikmėms. Stovėjimo vietų ženklavimui numatomos raudonos trinkelės.

Automobilių stovėjimo juostų dangos konstrukciją sudaro:

- 30 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pralaidumo vandeniui $k > 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s);
- 15 cm storio skaldos sluoksnis iš mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties (Ev2=120MPa);
- 3 cm storio granito atsijų sl;
- 8 cm storio betoninės trinkelės.

Pėsčiųjų eismo saugumui užtikrinti gatvėje projektuojamos horizontaliu ženklavimu pažymėtos iškiliosios sankryžos (sankryža su Sodų g., Pietų g., Mokyklos g., Lauko g. ir Naujosios Sodybos g.). Rekonstruojamame gatvės ruože projektuojami nauji kelio ženklai.

Iškiliųjų sankryžų asfalto dangą sudaro:

- 6 cm storio asfalto apatinio sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 AN;
- 4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 11 VN.

Vertikalaus ir horizontalaus ženklavimo sprendinius žiūrėti brėžinyje „Nužymėjimo, eismo organizavimo ir dangų planas“.

Reikalavimai, atsižvelgiant į žmonių su negalia poreikius, pagal STR 2.03.01:2001:

Pėsčiųjų judėjimo traseje nelygumai negali būti didesni nei 20 mm. Šaligatviai rengiami iš trinkelėlių, siūlės tarp trinkelėlių ne platesnė kaip 15 mm. Šaligatviai turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir kad jie neapledėtų. Įspėjamasis paviršius numatomas iš geltonos spalvos trinkelėlių su apvaliais kauburėliais arba lygiagrečiomis juostelėmis. Susikirtimuose su gatvėmis projektuojami bortai dangos lygyje.

Ties įvažiavimais į kiemus esantys šaligatvio išilginiai nuolydžiai turi būti ne statesni nei 1:20 (5%).

Matomumui užtikrinti pėsčiųjų praėjimo vietose, pašalinami matomumui trukdantys želdiniai. Į pėsčiųjų takų dangą neišsikiša objektai, galintys trukdyti ŽN judėjimui. Šaligatviuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai) turi būti ne žemiau kaip 2100 mm virš tako paviršiaus. Šaligatviuose prie vejos bordiūro numatoma 0,30 m pločio vedimo sistema iš geltonų reljefinių trinkelėlių žmonėms su negalia. Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

Triukšmo mažinimas

Didžioji dalis esamos gatvės yra duobėta, dangos būklė prasta, kas įtakoja padidėjusį triukšmo lygį. Projekte numatoma nauja asfalto dangos konstrukcija ir išsprendžiamas paviršinio bei gruntinio vandens nuvedimas, kas užtikrina dangos ilgaamžiškumą. Taip pat numatomos greičio mažinimo priemonės - iškiliosios sankryžos. Įgyvendinus šias priemones (naujos asfalto dangos įrengimas ir greičio sumažinimas) po rekonstrukcijos triukšmo lygis sumažės ir neviršys reglamente HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalaujamo.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Keliai (gatvės):			
1. kategorija		D ₂	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	4	13	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2. ilgis	km	0,796	
3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,0–5,5	
4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
5. eismo juostos plotis	m	2,5-2,75	

3.2. NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Esama situacija

Pakalnės gatvėje yra nedidelė atkarpa esamų lietaus tinklų iš asbetcementinių vamzdžių, ir jie yra seni bei susidėvėję. Didžioji gatvės dalis lietaus tinklų neturi.

Projektuojamos gatvės zonoje reljefas nėra lygus ir žemės paviršiaus altitudės svyruoja tarp 164.0 m -171.5 m.

Geomorfologinės ir hidrogeologinės sąlygos: Supiltų gruntų sluoksnio storis kinta nuo 1.1 m iki 1.7 m. Gruntus sudaro birūs gruntai, vietomis sutinkami rišlūs. Požeminis vanduo geologinių tyrimų metu nesutiktas.

Projektuojama situacija

Atsižvelgiant į gatvės reljefą, esamų inžinerinių tinklų padėtį plane ir gylis, projekte numatyta paviršinių nuotekų surinkimą paskirstyti į keturis baseinus.

Baseinas Nr. 1. Gatvės atkarpa tarp PK 0+00 ir PK 1+20. Paviršinės nuotekos bus surenkamos į lietaus šulinėlius ir nuvedamos į infiltracinę talpą. Geologinės sąlygos yra palankios infiltracijai (nėra gruntinio vandens, gruntas: iki 1,5 m gylio smėlis, žemiau žvyringas vidutinio rupumo smėlis. Prieš infiltracinę talpą projektuojamas purvo nusėdintuvas.

Baseino plotas – 0,1 ha.

Prie gatvės (tarp PK 0+00 ir PK 1+20) yra daugiabučiai, kurie turi savo atskirus paviršinių nuotekų tinklus, į kuriuos patenka lietaus nuotekos nuo stogų ir kiemų plotų.

Baseinas Nr. 2. Gatvės atkarpa tarp PK 1+20 ir PK 3+70. Paviršinės nuotekos bus surenkamos į lietaus šulinėlius ir nuvedamos į esamus lietaus kanalizacijos tinklus (šulinys E-61) Lauko - Pakalnės gatvių sankryžoje.

Baseino plotas F1 = 0,4 ha (asfaltas); F2 = 1,0 ha (žali plotai).

Baseinas Nr. 3. Gatvės atkarpa tarp PK 3+70 ir PK 5+50. Paviršinės nuotekos bus surenkamos į lietaus šulinėlius ir nuvedamos į infiltracinę talpą. Kadangi sąlygos yra palankios infiltracijai (žr. Baseinas Nr. 1). Prieš infiltracinę talpą projektuojamas purvo nusėdintuvas.

Baseino plotas – 0,2 ha.

Baseinas Nr. 4. Gatvės atkarpa tarp PK 5+50 ir PK 7+90. Paviršinės nuotekos bus surenkamos į lietaus šulinėlius ir nuvedamos į esamus lietaus kanalizacijos tinklus Geležinkelio g. (šulinys L1-1).

Baseino plotas – 0,5 ha.

Paviršinės nuotekos nuo žalių plotų į projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus nepatenka.

Rekonstruojamoje Pakalnės gatvėje suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai D200, D250. Lietaus tinklo apžiūros šuliniai gelžbetoniniai D1000, D1500, ir plastikiniai D600. Apžiūros šuliniai L1-9 (LŠ), L1-13 (LŠ), L1-20 (LŠ), L1-21(LŠ), L1-35 (LŠ), L1-36 (LŠ), L1-39 (LŠ), L1-40 (LŠ) projektuojami plyšiniai, t.y. šulinių dangčiai su grotelėmis.

Lietaus surinkimo šulinėliai iš PP D425 su kvadratinėmis grotelėmis D484.

Inžinerinių tinklų apsaugos zona – 2,50 m nuo vamzdžio krašto į abi puses, kai vamzdžio gylis iki 2,50 m, 5 m – kai gylis >2,50 m.

Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimas

Baseinas Nr. 1.

Paviršinių nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q^L = I \times F \times C_{vid}, \text{ l/s}$$

Čia I – lietaus intensyvumas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	5	13	0

$$I = \frac{A}{T + B} + C, \text{ l/sha}$$

F – baseino plotas, ha. F = 0,1 ha

C_{vid} – paviršiaus nuotėkio koeficientas. Priimama $C_{vid} = 0,9$.

A, B, C – lietaus parametrai, priklausantys nuo geografinių – klimatinių sąlygų Trakų rajone. A = 2480 (P = 0,5); B = 15; C = - 7,6

T – lietaus trukmė, min

$$T = t_{konc} + t_l + t_v, \text{ min}$$

Čia t_{konc} – paviršinio koncentravimosi trukmė. Priimama $t_{konc} = 5$ min.

t_l – laikas lietaus nuotekoms tekant gatvės latakais. Priimama $t_l = 0$ min.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = \frac{L}{v \times 60} \text{ min}$$

L – tinklo ilgis, m. L = 70,0 m.

v – nuotekų greitis vamzdyne. Priimama v = 0,7 m/s.

$$t_v = \frac{70}{0,7 \times 60} = 1,67 \text{ min}$$

$$T = 5 + 0 + 1,67 = 6,67 \text{ min}$$

$$I = \frac{2480}{6,67 + 15} + (-7,6) = 106,8 \text{ l/s ha}$$

$$Q^L = 106,8 \times 0,1 \times 0,9 = 9,6 \text{ l/s}$$

Projekte numatoma infiltracinė talpa V = 12 m³ iš polipropileno.

Baseinas Nr. 2.

Paviršinių nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q^L = I \times F \times C_{vid}, \text{ l/s}$$

Čia I – lietaus intensyvumas

$$I = \frac{A}{T + B} + C, \text{ l/sha}$$

F – baseino plotas, ha. F1 = 0,4 ha (asfaltas); F2 = 1,0 ha (žali plotai).

C_{vid} – paviršiaus nuotėkio koeficientas. Priimama $C_{vid} = \frac{0,4 \times 0,4 + 1,0 \times 0,1}{1,4} = 0,186$.

A, B, C – lietaus parametrai, priklausantys nuo geografinių – klimatinių sąlygų Trakų rajone. A = 2480 (P = 0,5); B = 15; C = - 7,6

T – lietaus trukmė, min

$$T = t_{konc} + t_l + t_v, \text{ min}$$

Čia t_{konc} – paviršinio koncentravimosi trukmė. Priimama $t_{konc} = 5$ min.

t_l – laikas lietaus nuotekoms tekant gatvės latakais. Priimama $t_l = 0$ min.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = \frac{L}{v \times 60} \text{ min}$$

L – tinklo ilgis, m. L = 225,0 m.

v – nuotekų greitis vamzdyne. Priimama v = 0,7 m/s.

$$t_v = \frac{225}{0,7 \times 60} = 5,35 \text{ min}$$

$$T = 5 + 0 + 5,35 = 10,35 \text{ min}$$

$$I = \frac{2480}{10,35 + 15} + (-7,6) = 90,23 \text{ l/s ha}$$

$$Q^L = 90,23 \times 1,4 \times 0,186 = 23,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{max} = \beta \times Q^L = 0,7 \times 23,5 = 16,45 \text{ l/s}$$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapy	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	6	13	0

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą

Baseinas Nr. 3.

Paviršinių nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q^L = I \times F \times C_{vid}, \text{ l/s}$$

Čia I – lietaus intensyvumas

$$I = \frac{A}{T + B} + C, \text{ l/sha}$$

F – baseino plotas, ha. $F = 0,2$ ha

C_{vid} – paviršiaus nuotėkio koeficientas. Priimama $C_{vid} = 0,9$.

A, B, C – lietaus parametrai, priklausantys nuo geografinių – klimatinių sąlygų Trakų rajone. $A = 2480$ ($P = 0,5$); $B = 15$; $C = -7,6$

T – lietaus trukmė, min

$$T = t_{konc} + t_l + t_v, \text{ min}$$

Čia t_{konc} – paviršinio koncentravimosi trukmė. Priimama $t_{konc} = 5$ min.

t_l – laikas lietaus nuotekoms tekant gatvės latakais. Priimama $t_l = 0$ min.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = \frac{L}{v \times 60} \text{ min}$$

L – tinklo ilgis, m. $L = 90,0$ m.

v – nuotekų greitis vamzdyne. Priimama $v = 0,7$ m/s.

$$t_v = \frac{90}{0,7 \times 60} = 2,14 \text{ min}$$

$$T = 5 + 0 + 2,14 = 7,14 \text{ min}$$

$$I = \frac{2480}{7,14 + 15} + (-7,6) = 104,41 \text{ l/s ha}$$

$$Q^L = 104,41 \times 0,2 \times 0,9 = 18,79 \text{ l/s}$$

Projekte numatoma infiltracinė talpa $V = 15,5 \text{ m}^3$ iš polipropileno.

Baseinas Nr. 4.

Paviršinių nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q^L = I \times F \times C_{vid}, \text{ l/s}$$

Čia I – lietaus intensyvumas

$$I = \frac{A}{T + B} + C, \text{ l/sha}$$

F – baseino plotas, ha. $F = 0,5$ ha

C_{vid} – paviršiaus nuotėkio koeficientas. Priimama $C_{vid} = 0,9$.

A, B, C – lietaus parametrai, priklausantys nuo geografinių – klimatinių sąlygų Trakų rajone. $A = 2480$ ($P = 0,5$); $B = 15$; $C = -7,6$

T – lietaus trukmė, min

$$T = t_{konc} + t_l + t_v, \text{ min}$$

Čia t_{konc} – paviršinio koncentravimosi trukmė. Priimama $t_{konc} = 5$ min.

t_l – laikas lietaus nuotekoms tekant gatvės latakais. Priimama $t_l = 0$ min.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = \frac{L}{v \times 60} \text{ min}$$

L – tinklo ilgis, m. $L = 200,0$ m.

v – nuotekų greitis vamzdyne. Priimama $v = 0,7$ m/s.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	7	13	0

$$t_v = \frac{200}{0,7 \times 60} = 4,76 \text{ min}$$

$$T = 5 + 0 + 4,76 = 9,76 \text{ min}$$

$$I = \frac{2480}{9,76 + 15} + (-7,6) = 104,67 \text{ l/s ha}$$

$$Q^L = 104,67 \times 0,5 \times 0,9 = 47 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max} = \beta \times Q^L = 0,7 \times 47 = 32,9 \text{ l/s}$$

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgis.:

- DN250 mm L = 627 m
- DN200 mm L = 154 m

Projektuojami kiti įrenginiai:

- infiltravimo ir kaupimo talpos – 2 vnt.
- purvo nusėdintuvai – 2 vnt.

3.3. ELEKTROTECHNINĖ DALIS (APŠVIETIMAS)

ESAMA SITUACIJA

Rekonstruojamoje gatvėje:

1. Pk 0+00 – Pk 1+50 įrengta kabelinė apšvietimo linija, metalinės atramos su Na šviestuvais. Ties Pk 0+00 ant esamos metalinės apšvietimo atramos įrengta vaizdo stebėjimo kamera su komutacine įranga;
2. Pk 1+50 – Pk 5+50 įrengta orinė apšvietimo linija, g/b atramos su Na šviestuvais;
3. Pk 5+50 – Pk 7+00 apšvietimas nėra įrengtas;
4. Pk 7+00 – Pk 7+96 (Geležinkelio g.) apšvietimo linija sumontuota ant dviejų ESO g/b atramų.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Prie Pakalnės g. projektuojamo apšvietimo tinklo prijungiama:

1. Mokyklos g. apšvietimo orinė linija,
2. apšvietimo atrama 307/1 ties Lauko g.,
3. Naujosios Sodybos g. apšvietimo orinė linija,
4. daugiabučių teritorijos apšvietimo tinklas, perjungiant esamą OKL įvadą į Pakalnės g. 27.

Esama Pietų g. apšvietimo orinės linijos atkarpa sankirtoje su Pakalnės gatve kabeliuojama. Esamos atramos su vaizdo stebėjimo įranga vietoje ties PK 0+32 projektuojama nauja atrama Nr. 26, ant kurios perkeliama vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai, perjungiami ryšio ir elektros kabeliai.

Pakalnės g. projektuojamas vienpusis apšvietimas, kartu apšviečiant projektuojamus šaligatvius ir pėsčiųjų perėjas.

Parenkama M5 apšviestumo klasė gatvei, P4 apšviestumo klasė šaligatviams. Pėsčiųjų perėjos turi atitikti ≥ 30 lx vidutinę vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos centrinę ašį apšvietą, skaičiuojant 1,5 m aukštyje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	8	13	0

Atlikus šviesotechninius skaičiavimus parenkami LED šviestuvai esamų atramų 7,5 m aukštyje. Gembės ilgis 1,0 m (atramoms Nr. 1-3, 6-9, 14, 21, 22, 25-27), 1,5 m (atramoms Nr. 4, 5, 10-13, 15-20, 23, 24). Šviestuvų suregulavimo žemės atžvilgiu kampas 0°.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimas projektuojamas su asimetrinės kryptinės optikos LED šviestuvais, montuojamais tiesiogiai ant metalinių atramų 5 m aukštyje. Atramos nuo pėsčiųjų perėjos įrengiamos 1-2 m atstumu prieš eismo kryptį.

Visos atramos projektuojamos ne mažiau 0,6 m atstumu nuo važiuojamos dalies krašto.

Projektuojami apšvietimo kabeliai AL 4x25 apsauginiuose D75mm vamzdžiuose. Naujai įrengiamos /keičiamos dangos gali būti tvarkomos tik paklojus apšvietimo kabelį.

Projektuojama apšvietimo linija prijungiama prie projektuojamo apšvietimo valdymo skydo AVS ties Mokyklos ir Pakalnės g. sankryža. AVS prijungiamas prie KS-9871 (iš TR L-715) pagal AB ESO naujo vartotojo prijungimo sąlygas TS18-07157.

Atramos įžeminamos 30 Ω įžemintuvais, AVS įžeminamas 10 Ω įžemintuvu.

Projektuojamas esamų apšvietimo kabelinių ir orinių linijų demontavimas. Demontuotos atramos, gembės ir šviestuvai pristatomi UAB „Elektros pasaulis“.

Rekonstruojamose apšvietimo orinėse linijose projektuojamas AL 1x16+25 orinis kabelis ir H-9,6 m g/b atramos. ATR-2 projektuojama H-11 m g/b atrama.

APŠVIETIMO VALDYMAS

Apšvietimo tinklo valdymui projektuojamas naujas valdymo skydas AVS. Reikalavimus žr. šio projekto techninėse specifikacijose.

Gatvių apšvietimo šviestuvai projektuojami su integruotu šviesos srauto pritemdymo regulatoriumi, kuris veikia nustatytu optimaliu energijos taupymo režimu. Šviesos srauto pritemdymo intervalus nustato Rangovas, suderinęs su Trakų r. sav. administracija. Pėsčiųjų perėjų šviestuvams pritemdymo funkcija neprojektuojama.

GATVIŲ APŠVIETIMO NORMŲ PARINKIMAS

Gatvės skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				20:00	23:00	05:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias				
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1			
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus	15%-45% maksimalaus	0	0		0
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1		-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1				
	Tik motorizuotas		0	0	0	0	0

Dokumento žymuo

1709.2-TP-BD.BAR

Lapas

9

Lapų

13

Laida

0

Judėjimo kelių atskyrimas	Ne			1	1	1	1	1
	Taip			0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km					
	Aukštas	>3	<3	1				
	Vidutinis	<3	>3	0	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra			1	1	1	1	1
	Nėra			0				
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		1				
	Vidutinis	normali situacija		0	0	0	0	0
	Žemas			-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki			2				
	Sunki			1				
	Lengva			0	0	0	0	0

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.

Parenkama apšvietimo klasė :	M5	M6	M6	M6
	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
Skaistis L _{vid}	0,5	0,3	0,3	0,5
U ₀	0,35	0,35	0,35	0,35
U ₁	0,4	0,4	0,4	0,4
U ₀ šlapias	0,15	0,15	0,15	0,15
TI, %	15	20	20	15
EIR (REI)	0,3	0,3	0,3	0,3

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h, pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				...22:00 ir 06:00...	22:00-06:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1		
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0	0	0
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	
	Ramus		-1		-1
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas eismas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	
	Nėra		0		0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi		

Dokumento žymuo 1709.2-TP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

Nebūtinasi		Nėra papildomų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus. Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai.				
Parenkama apšvietimo klasė:		P4	P6	
Apšvieta Evid		lx 5	lx 2	
E _{min}		1	0,4	

Kelio dangos vidutinis skaitis L_{vid} , cd/m^2

Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinų parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendras kelio skaisčio tolygumas U_o (L_{min}/L_{vid})

Tai yra minimalaus ir vidutinio skaisčių santykis. Tai kriterijus leidžiantis kontroliuoti minimalų matomumą.

Slenksčio padidėjimas TI , %

Jis įvertina matomumo praradimą dėl akinimo. Jis parodo, kiek procentų lyginant su sąlygomis be akinimo reikia padidinti skaisčių skirtumą, kad objektas pasidarytų matomas, esant akinimo poveikiui.

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas U_l (L_{min}/L_{max})

Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygiagrečiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai, kaip ir L_{vid} .

Aplinkos faktorius EIR

Tai yra 5 m pločio juostos greta kelio briaunos vidutinės apšvietos santykis su jai gretimos 5m arba pusės kelio pločio juostos vidutine apšvieta.

Vidutinė apšvieta Evid, lx

Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

PROJEKTO DALIES RODIKLIAI

IV. INŽINERINIAI TINKLAI		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Bendras klojamų kabelių ilgis*:	m	1725	
1.2.	0,4 kV kabelinė linija*	m	1693	
1.3.	0,23 kV orinė linija*	m	32	
1.4.	Laidininkų skaičius, skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 4x25; 1x16+25	
2.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1+1	

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

3.4. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS

Pakalnės gatvėje įrengta Telia Lietuva, AB ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS) ir kabelinis ryšių tinklas. Nuo PK 5+50 iki PK 6+37 esantis kabelinis ryšių tinklas patenka į rekonstruojamos gatvės važiuojamą dalį, todėl turi būti išskeltas. Likusioje gatvės dalyje esamas ryšių tinklas išsaugomas esamose trasose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	11	13	0

Nuo PK 5+50 iki PK 6+37 šaligatvyje projektuojamas 10x2x0,5 kabelis D50 vamzdelyje. Įrengiamas RKŠ-0 tipo šulinys. Ties PK 5+50 per Pakalnės g. projektuojami 1x2x1,2 kabeliai D50 vamzdelyje. Projektuojamas kabelių perjungimas ir matavimai. Telekomunikacijų tinklo perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Esamos telefoninės kanalizacijos šulinių dangčių aukščiai sureguliuojami pagal projektuojamų šaligatvių atlitudes, žr. Susisiekimo dalį.

Šuliniai, patenkantys po projektuojamomis automobilių stovėjimo aikštelėmis, yra sustiprinami g/b perdengimo plokštėmis ir sunkaus tipo dangčiais, žr. PK 2+65, PK 6+70.

Sankirtose su rekonstruojama važiuojama dalimi esami RKKS vamzdžiai apsaugomi g/b plokštėmis, o esami ryšių kabeliai arba ryšių kabelių apsauginiai vamzdžiai - surenkamais dėklais PE D110.

Dangų ardymas ir atstatymas yra numatytas susisiekimo projekto dalyje.

Statybos montavimo darbai gali būti vykdomi tik parengus darbo projektą. Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

Projektuojamos telekomunikacijų linijos sankirtose su kitais inžineriniais tinklais vykdomi kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, kabelis tiesiamas po esamu inžinerinio tinklo objektu. Perėjimai per gatves atliekami uždaru būdu. Sudėtingų sankirtų pjūviai parengiami darbo projekto metu.

PROJEKTO DALIES RODIKLIAI

IV. INŽINERINIAI TINKLAI	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai			
1.1. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	4,0	
1.2. Telekomunikacinių kabelių ilgis*: - Varinių kabelių *	m	165	
1.3. Laidininkų porų skaičius ir skersmuo	vnt.; mm	1x2x1,2 10x2x0,5	

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

4. APLINKOS APSAUGA ir GALIMA STATYBOS [TAKA APLINKAI

Prieš pradėdant vykdyti darbus, nuo darbų zonų reikia nukasti augalinį gruntą ir, užbaigus darbus, jį pasklaidyti ant teritorijos, nuo kurios buvo nukastas. Naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi, tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari ir laikoma specialiai įrengtose aikštelėse, kad skysčiai nepatektų į gruntą. Visos statybinės šiukšlės ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartą. Užbaigus darbus, turi būti atstatytos išardytos vejos ir dangos.

Statybinio laužo ir grunto išvežimo vietas nurodo užsakovas, suderinęs su rangovu.

Įrengus gatvės dangas, atstatoma prie gatvės esanti veja. Atstatomos vejos paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir laužo, paviršius išlyginamas. Išlyginus paviršių, pilamas dirvožemis ir paskleidžiamas 10 - 15 cm storio sluoksniu atstatomos vejos plote. Užpilto, suslūgusio dirvožemio paviršius turi būti 2 cm žemesnis už įrengtų gatvės ir šaligatvių bortų paviršių.

Statybinės atliekos statybos metu vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr. 10-403) rūšiuojamos:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	12	13	0

1. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

2. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės), taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Statytojas, baigęs statybą, perduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją pateikia statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Mato vnt.	Kiekis
1	Mediena	17 02 01	m ³ /t	15,41/12,33
2	Kelmai	17 02 01	t	6,25
3	Krūmai	17 02 01	t	11,0
4	Kelio ženklai ir atramos	17 04 05	t	1,25
5	Asfaltbetonio laužas	17 03 02	m ³ /t	676,8/1353,6
6	Betoninės plytelės/trinkelės	17 01 01	m ³ /t	82,25/205,63
7	Gatvės betoniniai bortai	17 01 01	m ³ /t	71,04/177,6
8	Gazonų betoniniai bortai	17 01 01	m ³ /t	21,6/54,0
9	G/b atramų laužas	17 01 01	m ³ /t	7,88/19,7
10	Metalo laužas	17 04 05	t	1,0
11	Augalinis gruntas	17 05 04	m ³ /t	260,0/429,0
12	Il gr. gruntas	17 05 04	m ³ /t	6548,0/11459,0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
1709.2-TP-BD.BAR	13	13	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

Teisės aktų, įstatymų ir normatyvinių dokumentų laikymasis ir gaunami leidimai.

1) vykdant statybos darbus, vadovautis galiojančiais teisės aktais, įstatymais ir normatyviniais dokumentais (be jau išvardintų Bendrajame aiškinamajame rašte):

a) STR 1.02.01:2017. "Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas"

b) Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998m. gruodžio 24d. įsakymas Nr.184/282 „Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

c) Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;

d) Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000m. gruodžio 22d. įsakymas Nr.346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“;

2) statinio statybos vadovas gali pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi).

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Pagrindinėms statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims priskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai, turintys specialų techninį išsilavinimą ir profesinį patyrimą:

1) statytojas (užsakovas) statybos rangovą pasirenka konkurso būdu;

2) statinio statybą vykdyti gali tik nustatyta tvarka atestuota įmonė (STR 1.02.01:2017);

3) statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.02.01:2017);

4) statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui (STR 1.02.01:2017).

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

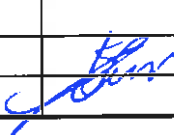
Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

saugaus darbo:

1) kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti 2003m. liepos 1d. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo Nr. IX-1672 reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių;

2) darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka įrengiamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos arba vietos, sanitarinės bei asmens higienos patalpos su prausyklomis, dušais ir tualetais;

3) darbuotojas privalo būti instrukuotas saugiai dirbti;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB "PATVANKA"			Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
lt	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1709.2-TP- BD.BTS	Lapas 1
					Lapų 5

4) statybos darbų vietoje privaloma laikytis saugumo technikos reikalavimų, numatytų DT-5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

a) iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas;

b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis;

c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;

e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;

f) visi darbininkai būtų supažindinti su saugumo technikos reikalavimais darbo vietoje;

gaisrinės saugos:

1) statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriu);

2) gaisrai gesinami priešgaisrinėmis mašinomis su autocisternomis;

3) vanduo priešgaisriniais reikalams gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų;

4) gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek;

aplinkos apsaugos:

1) želdinių apsaugą, vykdant statybos darbus, nustato Želdinių apsaugos taisyklių reikalavimai, kurie privalomi žemės savininkams, valdytojams ir naudotojams, taip pat fiziniams ir juridiniams asmenims, vykdantiems statybos darbus valstybinėje ir privačioje žemėje. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

2) atliekos statybvietėje tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų tvarkymui statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848.

trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

1) Statinys turi būti taip statomas ir pastatytas, o jo sklypas taip tvarkomas, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų išsaugotos arba pakeistos pagal statybos techninių ir specialių reikalavimų normatyvinių dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

a) esamų statinių būklės ir naudojimo išsaugojimas;

b) galimybė patekti į valstybės ir visuomenės tvarkomus viešuosius kelius;

c) galimybė naudotis vandentiekiu, kanalizacija, elektros ir šilumos energija, dujomis bei ryšio ir kitomis inžinerinėmis priemonėmis;

d) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, natūralus norminis apšvietimas;

e) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingo spinduliavimo;

f) apsauga nuo oro, vandens ar dirvožemio teršimo;

g) hidrotechnikos ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų užtvindyta teritorija.

2) Jei pažeidžiami trečiųjų asmenų turtiniai interesai, šiems asmenims turi būti atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

kiti reikalavimai ir nurodymai

1709.2-TP- BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.

Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui.

1) naujo statinio statybos, rekonstravimo ir kapitalinio remonto atvejais bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizė yra privaloma šių projektų:

a) ypatingo statinio;

b) statinio, įrašyto į valstybės investicijų programą (tiek ypatingo statinio, tiek kito statinio).

Bet kurio kito projekto, nenurodyto reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Jei ji atliekama, jai taikomi visi Reglamento reikalavimai taip pat kaip privalomai ekspertizei;

2) taikant viešųjų pirkimų įstatymą, - kai statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą projektas rengiamas dviem etapais (Techninis projektas ir Darbo projektas).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją.

3) papildomi statybinio sklypo tyrinėjimai atliekami, esant būtinybei, vykdant statybos darbus;

4) projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi Reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.

Statybinės medžiagos, statybos gaminiai, dirbiniai ir įrenginiai privalo turėti kokybę patvirtinančius sertifikatus. Tipizavimo, žymėjimo, sertifikavimo ir naudojimo sąlygas bei sertifikavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliotos valstybės valdžios institucijos.

1) Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

2) Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

5) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

Vykdant statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų uždarų sandėlių ir mobilių lauko WC atvežimas ir pastatymas rangovo pasirinktose vietose, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas, medžių

1709.2-TP- BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

kirtimas, kelmų rovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą arba perdavimas atliekų tvarkytojui, esamų išsaugomų medžių aptvėrimas medinėmis tvoromis arba aprišimas medinėmis lentomis, išsaugomų medžių trukdančių šakų nugėnimas.

Darbininkų buitinėms patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Vagonėlių pastatymo vietas pasirenka rangovas. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo statybos ir buitinėms reikmėms atvežamas arba imamas iš esamų vandentiekio tinklų, įrengus statybos dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

Statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai pateikiama statybos techninė ir vykdymo dokumentacija, išvardyta Reglamento 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.“, ir statinio pripažinimo tinkamu naudoti akto projektas. Komisijos nariai (pagal kompetenciją) vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Reglamento 3 priede išvardytus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar tinkamai įvykdyti statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiems reikalavimams, ir įvertina statinio tinkamumą naudoti.

Komisija turi teisę atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį statytojo (užsakovo) pateiktiems dokumentams.

Trūkstant Reglamento 3 priede išvardytų dokumentų, jiems neatitinkant nustatytų reikalavimų apskaitos mazgą.

Elektros energija buitinės patalpos aprūpinamos iš esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus laikinas elektros apskaitos spintas ir suderinus su el. tinklus eksploatuojančia organizacija.

Darbuotojų buitinėms poreikiams statomas mobilus lauko WC, jo pastatymo vietą derina užsakovas su rangovu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir sanitarinių reikalavimų.

Statinio pripažinimas tinkamu naudoti.

Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tikslas yra įvertinti, kaip jie atitinka projektus, esminius statinio reikalavimus, galimybę saugiai naudoti statinį pagal paskirtį ir gaminti žmonių sveikatai saugią produkciją.

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau – Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga, ūkio būdu Pastatytų statinių – statytojų ar jų įgaliotų asmenų pareiga, statinių (patalpų), pakeitus jų pagrindinę tikslinę naudojimo paskirtį arba suformavus naujus kadastro objektus – statinių (patalpų) savininkų ir rangovų (jei darbai atlikti rangos būdu) arba jų įgaliotų asmenų pareiga. Jie privalo:

1) statybos proceso metu kviešti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);

2) sudaryti statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijoms normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtiną reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio bei pastebėjus statinio neatitikimus šiems dokumentams, komisija pateikia statytojui (užsakovui) šių trūkumų ir neatitikimų sąrašą, pasirašytą komisijos narių (pagal kompetenciją) ir komisijos pirmininko. Pašalinus sąrašė išvardytus neatitikimus, statytojas (užsakovas) suderina su komisija naują statinio pripažinimo tinkamu naudoti datą, bet ne vėlesnę kaip 10 darbo dienų nuo statytojo pranešimo apie darbų užbaigimą gavimo.

NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;

1709.2-TP- BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;

3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;

4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinų (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinus poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

1) būtų tvarkingi drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);

2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui;

3) žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte – laiku jas apšiltinti.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:

1) pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;

2) tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;

3) neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogiumus;

4) nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

Metalių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.

Metalinės konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

1709.2-TP- BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinsys: Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstravimo projektas

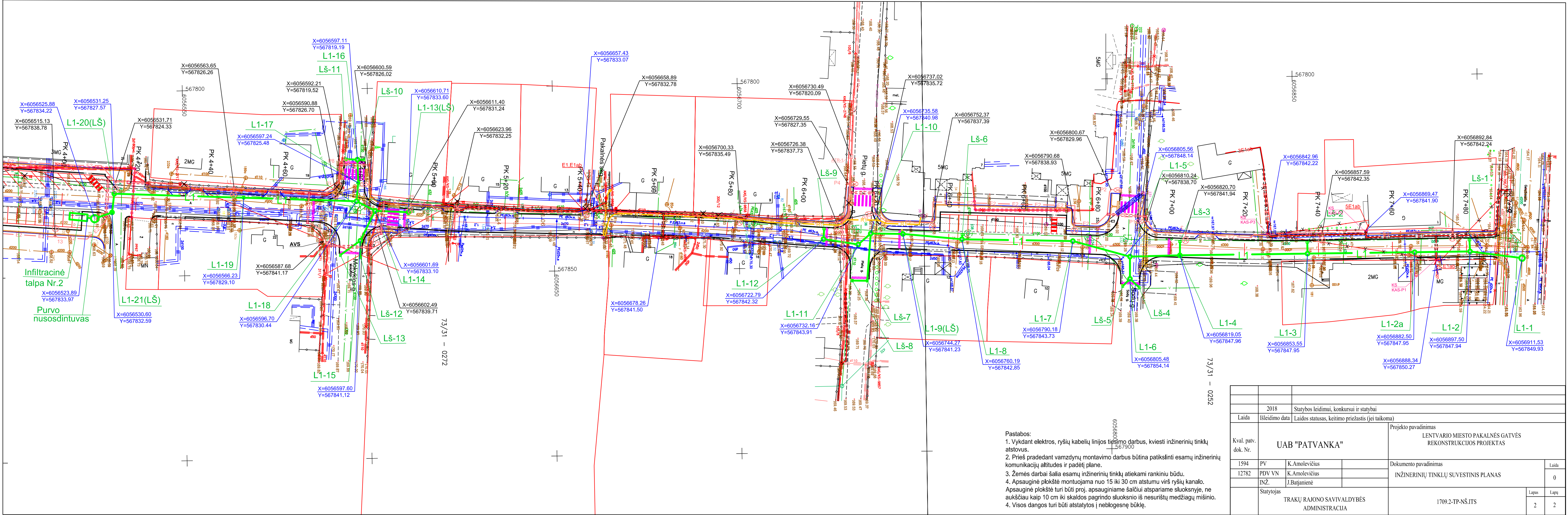
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
	- Kategorija D ₂			
	- ilgis*	m	796,0	
	- važiuojamosios dalies plotis	m	5,0-5,5	
	- eismo juostų skaičius	vnt.	2	
	- vienos eismo juostos plotis	m	2,5-2,75	
2	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	4.1. Paviršinių nuotekų tinklai			
	D250	m	627,0	
	D200	m	154,0	
	Bendras paviršinių nuotekų tinklų ilgis*	m	781,0	
	4.2. Elektrotechnika (apšvietimas)			
	Laidininkų skaičius, skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 4x25 1x16+25	
	Bendras klojamų kabelių ilgis*	m	1725,0	
	4.3. Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)			
	Laidininkų porų skaičius ir skersmuo	vnt.; mm	1x2x1,2 10x2x0,5	
	Telekomunikacinių varinių kabelių ilgis*	m	165,0	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas

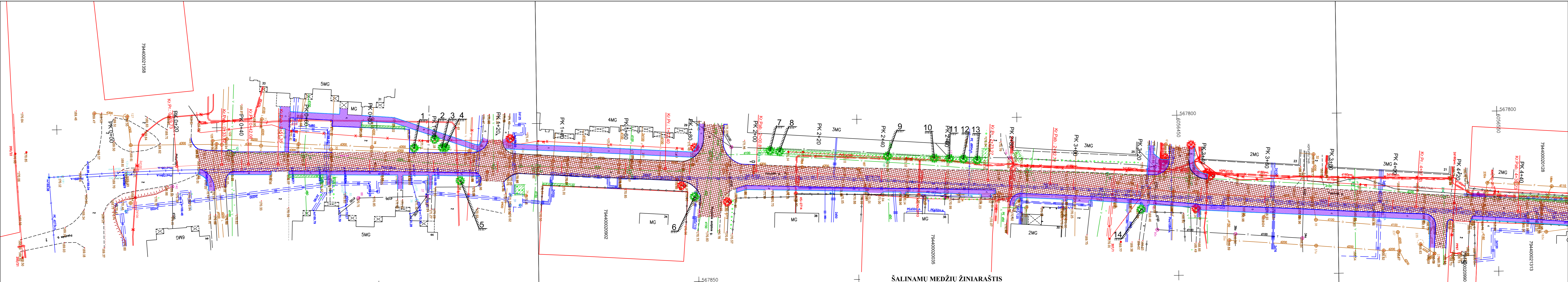
Kęstutis Amolevičius
kvalifikacijos atestato Nr. 1594, 2013

GRAFINIAI DOKUMENTAI



Pastabos:
 1. Vykdydamas elektros, ryšių kabelių linijos tiesimo darbus, kviesti inžinerinių tinklų atstovus.
 2. Prieš pradėdamas vamzdžių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
 3. Žemės darbai šalia esamų inžinerinių tinklų atiekami rankiniu būdu.
 4. Apsauginė plokštė montuojama nuo 15 iki 30 cm atstumu virš ryšių kanalo.
 Apsauginė plokštė turi būti proj. apsauginiams šaltiniai atspariame sluoksnyje, ne aukščiau kaip 10 cm iki skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio.
 4. Visos dangos turi būti atstatytos ir neblogesnę būklę.

Laida	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas		Laida
12782	PDV VN	K.Amolevičius	INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS		0
	INŽ.	J.Batjanienė			
Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1709.2-TP-NŠ.ITS		Lapas Lapų
					2 2



73/31 - 0312

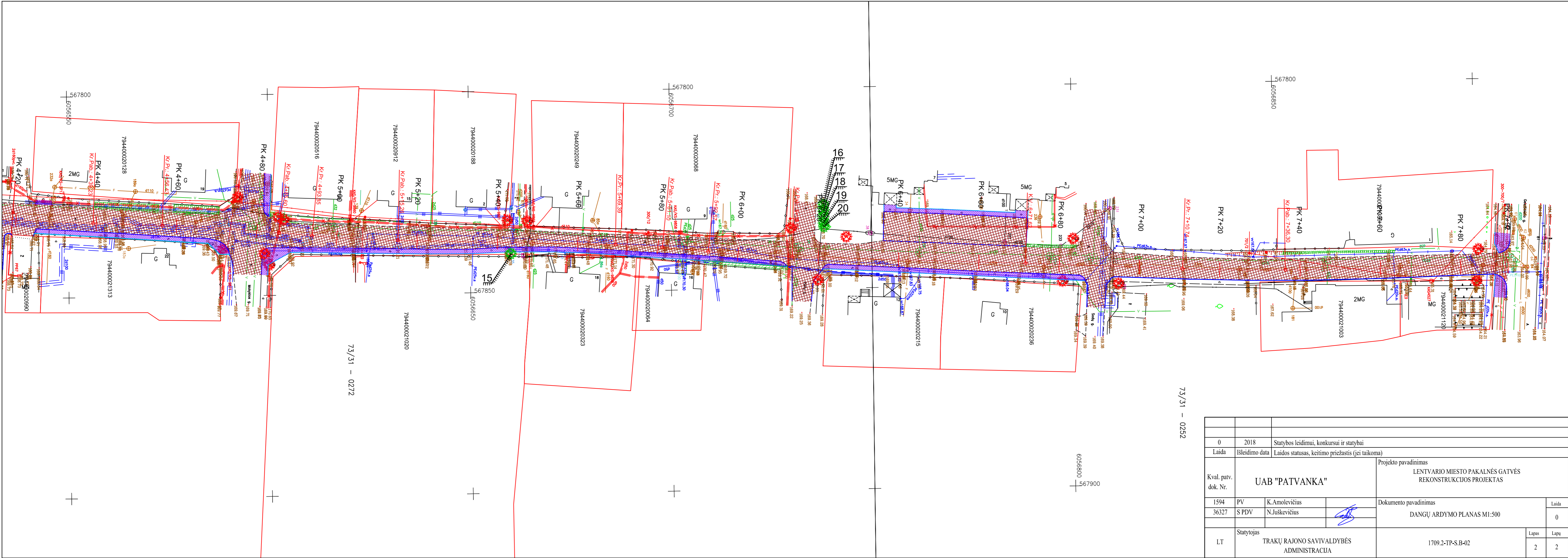
ŠALINAMŲ MEDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų vieta, Pk+	Kelio pusė	Kamieno skersmuo, cm	Medžių veislė
1	0+98	kairė	>24	pušis
2	1+04	kairė	>16	klevas
3	1+07	kairė	>24	pušis
4	1+08	kairė	>24	pušis
5	1+12	dešinė	>32	liepa
6	1+85	dešinė	>32	liepa
7	2+09	kairė	>32	liepa
8	2+12	kairė	>32	liepa
9	2+47	kairė	>32	klevas
10	2+60	kairė	>32	klevas
11	2+65	kairė	>32	klevas
12	2+69	kairė	>32	klevas
13	2+74	kairė	>32	klevas
14	3+25	dešinė	>32	klevas
15	5+48	dešinė	>32	uosis
16	6+25	kairė	>32	liepa
17	6+25	kairė	>32	liepa
18	6+25	kairė	>32	liepa
19	6+25	kairė	>32	liepa
20	6+25	kairė	>32	liepa
Viso:			<32 - 15 vnt. ir >32 - 5 vnt.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPŲ RIBOS
- GATVĖS NUŽYMĖJIMO AŠIS
- ARDOMAS VEJOS BORTAS
- ARDOMAS GATVĖS BORTAS
- FREZUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
- ARDOMA TRINKELIŲ/PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
- KERTAMI KRŪMAI
- DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS
- KERTAMAS MEDIS

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Įsileidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRUKCIOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas
36327	SPDV	N. Juškevičius	DANGŲ ARDYMO PLANAS M1:500
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	1709.2-TP-S.B-02
	Lapsas	Lapa	
	1	2	



0		2018		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"			Projekto pavadinimas LENTVARIO MIESTO PAKALNĖS GATVĖS REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas DANGŲ ARDYMO PLANAS M1:500	Laida
36327	S PDV	N.Juškevičius			0
LT	Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1709.2-TP-S.B-02	Lapas Lapy 2 2

73/31 - 0252

73/31 - 0272

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstravimo projektas
Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

- 1. Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Vytauto 22, Trakai tel. 1816-0
Parašas 2018 m. 05 mėn. 31 d.
Ramūnas Tidikis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

- 2. SUDERINTA (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
UAB „Trakų vandenys“
Lentvario skyriaus 2018.07.18
viršininkas
Algimantas Lankas Parašas

- 3. Trakų rajono savivaldybės administracijos (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
Statybos, ūkio plėtros ir turto valdymo
Skyriaus specialistas
Darjuš Stachovski Parašas
2018 m. 05 mėn. 31 d

- 4. UAB „Trakų energija“ (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
SUDERINTA:
2018 m. 05 mėn. 31 d
Meistras Algis Lelekauskas Parašas

- 5. Peržiūrėta (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
Elektros tinklų eksploatavimo
II komandos inžinierius
Kęstutis Grybauskas Parašas

- 6. Trakų rajono savivaldybės administracijos (žr. byloje BD-01 brėž. ITS-01)
Lentvario seniūnija
2018 -05-31
Vytautas Rukšėnas Parašas

- 7. SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius“
2018 08 07
Prieš žemės kasimo darbus iškviešti
AB „Energijos skirstymo operatorius“
atstovą
inžinierius
Donatas Venzlauskas Parašas

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. STATYTOJAS	Trakų rajono savivaldybės administracija 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
2. PROJEKTUOTOJAS	
3. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstrukcijos projektas
4. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas
5. LĖŠŲ POBŪDIS	Savivaldybės biudžeto lėšos
6. STATYBOS DARBŲ IR ĮRENGINIŲ PIRKIMO BŪDAS	
7. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	1. Projektiniai pasiūlymai 2. Techninis projektas
8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS	Investicijų projektas „Eismo saugumo ir aplinkos apsaugos priemonių diegimas vystant Lentvario miesto Trumposios, Pakalnės ir Gėlių gatvių infrastruktūrą”
9. TECHNINĖS UŽDUOTIES PRIEDAI	A priedas (2 psl.)

STATYTOJAS:

Administracijos direktorius
Darius Kvedaravičius



Projekto pavadinimas:
Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstrukcijos projektas

PROJEKTUOTOJAS:



Direktorius
Kestutis Amolevičius

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Statybos, ūkio plėtros ir turto valdymo skyriaus
vyriausiasis specialistas

Aidys Rakauskas
2017 m. sausio 25 d.

SUDERINTA
Trakų rajono savivaldybės administracijos
direktorius

Darius Kvedaravičius
2017 m. sausio 25 d.

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros skyriaus vedėjo pavaduotojas

Saulius Leinartas
2017 m. sausio 25 d.

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus
vyriausioji specialistė

Aurelija Kasperavičienė
2017 m. sausio 25 d.

Trakų rajono savivaldybės administracijai
Statybos, ūkio plėtros ir turto valdymo si
vyriausioji specialistė

Simona Sakalauskaitė
2017 m. sausio 25 d.

Statytojo reikalavimai

1.	Norminiai statybos techniniai dokumentai pagal kuriuos turi būti projektuojama	<ul style="list-style-type: none"> • Statybos techniniai reglamentai • Statybos bei statinių naudojimo ir priežiūros taisyklės • Standartai • Techniniai įvertinimai • Metodiniai nurodymai • Rekomendacijos
2.	Sklypo sutvarkymas	-
3.	Susisiekimas	<p>Numatoma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rekonstruoti D2 kategorijos gatvę (atskiris ruožais įvertinti esamą gatvės užstatymą); • rekonstruojamos gatvės ilgis (nuo Geležinkelio g. sankryžos iki Naujosios sodybos g. sankryžos) - 820 m. (gatvės ilgis tikslinamas projekto metu); • važiuojamosios dalies danga – asfaltbetonio; • eismo juostų skaičius - 2 vnt.; • įrengti pėsčiųjų taką kairėje gatvės pusėje nuo Geležinkelio g. sankryžos iki Pakalnės g. 44 - 1250 kv. m. (tikslinama projektavimo metu); • įrengti pėsčiųjų taką dešinėje gatvės pusėje nuo Geležinkelio g. sankryžos iki Pakalnės g. 25 - 750 kv. m. (tikslinama projektavimo metu) • dviračio tako įrengimas (nuo pakalnės g. 33a iki Pakalnės g. 25) – 1020 kv. m. • įrengiamo šaligatvio danga – trinkelės; • įrengti 4 vnt. iškilųjų sankryžų su pėsčiųjų perėjomis • įrengti rampas su įspėjamuoju paviršiumi akliesiems ir silpnaregiams; • įrengti 2 vnt. greičio matuoklių / švieslenčių; • numatyti vertingų želdinių taksaciją.
4.	Architektūros reikalavimai	
3.	Vandentiekis ir nuotekos	Numatyti lietaus nuotekų tinklų įrengimą – nauja statyba - 820 m. (tikslinama projektavimo metu).
4.	Elektrotechnika	Numatyti esamą gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimą, perkelti elektros skydines. Rekonstruojamo apšvietimo tinklo ilgis – 820 m.
5.	Apsauginė signalizacija	-
6.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Parengti projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.
7.	Projekto derinimo su Statytoju ar kitais subjektais reikalavimai	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 gautas derinančių institucijų pastabas.
8.	Projekto įforminimo ir komplektavimo reikalavimai	Projektiniai pasiūlymai ir projektas įforminami ir komplektuojami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio

		projektavimas, projekto ekspertizė“.
9.	Statytojui pateikiamų Projekto kopijų skaičius	Pateikti 5 vnt. projektinių pasiūlymų ir projekto spausdintus egzempliorius + CD
10.	Pastaba	Statytojo reikalavimai gali būti papildyti arba keičiami. Papildyti arba pakeisti Statytojo reikalavimai turi būti suderinta ir pasirašyta abiejų šalių. Projektas laikomas parengtu gavus teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą. Į projekto rengimo laiką įskaičiuojamas ir projekto bendrosios ekspertizės išvados rengimo laikas.

STATYTOJAS:

Administracijos direktorius
Darius Kvedaravičius



PROJEKTUOTOJAS:

Direktorius
Kęstutis Amolevičius



UAB „Elektros pasaulis“
Sėdintis
2018 m. 01-30 Nr. 41

UAB „Elektros pasaulis“
Elektros instaliacija, gatvių apšvietimas

2018 01 15

Trakų rajono savivaldybės administracijai

Dėl Pakalnės gatvės apšvietimo įrengimo

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.10

**GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTUI PARENGTI PAKALNĖS GATVĖJE
LENTVARYJE**

1. Suprojektuoti apšvietimo tinklus požeminėmis kabelinėmis linijomis, kabelinių linijų skerspjuvius parinkti, atsižvelgiant į šviestuvų galingumą ir linijų ilgį.
2. Apšvietimą suprojektuoti ant metalinių cinkuotų atramų (atramų aukštį parinkti, atsižvelgiant į gatvės plotį).
3. Apšvietimui naudoti LED elektros energiją taupančius šviestuvus, parenkant jų galingumą.
4. Projektuojamus apšvietimo tinklus prijungti nuo esamos pastoties MT L-703, atramos Lauko gatvėje.
5. Projektą suderinti su Trakų rajono savivaldybės administracijos, UAB „Elektros pasaulis“ atstovais.

Direktorius

Valdas Džikevičius

Trakų Rajono Savivaldybės Administracija
Vytauto g. 33, Trakai

2018-01-16

APSAUGOJIMO SĄLYGOS Nr. 1-I-0014/18

Statytojas (Užsakovas): Trakų Rajono Savivaldybės Administracija

Statytojo adresas: Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai

Objekto pavadinimas ir vieta Lentvario miesto Trumposios, Gėlių ir Pakalnės gatvių rekonstravimo projektas.

Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugos sąlygos:

1. Persikirtimus ir suartėjimus su esamomis ryšių komunikacijomis suprojektuoti remiantis galiojančiais reikalavimais.
2. Vykdamas gerbūvio tvarkymo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telefoninės kanalizacijos šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamus lygius.
3. Vietose, kur naujai projektuojamos komunikacijos neišlaikant normatyvinių atstumų reikalavimų nuo telekomunikacijų trasų, lygiagrečiai techniniam projektui paruošti telekomunikacijų išsaugojimo arba iškėlimo projektą ir atlikti jame numatytus darbus prieš gatvių rekonstravimą.

Telekomunikacijų tinklo elementų perkėlimo sąlygos:

1. Vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai patenka į statybos zonos ribas, prieš statybos pradžią atlikti šių ryšių komunikacijų perkėlimą iš statybos teritorijos.
2. Patikslintas kabelių sąrašas bus pateiktas projektavimo darbų eigoje (paaiškėjus, kurios ryšių komunikacijos patenka į statybos darbų zoną).
3. Kabelių tipai, numeracija, kartogramos ir skeletinės schemos bus pateiktos projektavimo darbų eigoje.
4. Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo projektavimo bei statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Pilnai parengtą telekomunikacijų tinklų perkėlimo projektą pateikti Telia Lietuva, AB Vytauto g. 22, Trakai tel. +370 (612) 04712.
6. Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 25 dienas iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Telia Lietuva, AB, Tinklo resursų administravimo 1 komandos padalinii ir suderina perjungimo laiką.
7. Prieš pradėdamas perkėlimo darbus:
 - papildomai su Telia Lietuva, AB sutikslinti kabelių kiekius;
 - pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo sąlygų nustatymo.
8. Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbu atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui, tel. 1816-1.
9. Išmontuotus kabelius pristatyti į Telia Lietuva, AB sandėlį (adresas bus pateiktas leidimo darbams išdavimo metu).
10. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, šulinius ir vamzdžius utilizuoti.
11. Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei reikiamus dokumentus, įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Kiti reikalavimai:

1. Rangovas, atliekantis projektavimo ir statybos darbus, turi turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį atlikti vidaus ir lauko ryšių montavimo darbus (SMD) ypatingos svarbos objektuose

Priedas :

1. Projektavimo sąlygų paraiška.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos vyr. inžinierius


Darius Sviderskas

Darius Sviderskas (8 315) 57006, mob. tel. (8 686 53683), el. paštas: darius.sviderskas@telia.lt

UAB „Elektros pasaulis“

Pastatų ir statinių žaibosauga, elektros instaliacija, giluminiai įžeminimai, gatvių apšv. tinklų eksploatavimas

UAB „ERV PROJEKTAI“

2018.06.08

DĖL PATEIKTŲ PROJEKTŲ DERINIMO

S U D E R I N I M A S

Pažymime, kad jūsų pateikti Lentvario miesto Trumposios, Pakalnės, Gelių gatvių apšvietimo rekonstrukcijos projektai yra peržiūrėti ir suderinti.

Direktorius



Valdas Džikevičius

Trakų g.50, Semeliškės,
Elektrėnų savivaldybė
Tel./faks. 8 528 32501
Mob. Tel. 8 698 12377
El.p.: elektros.pasaulis@gmail.com

A/s LT284010042700020680
AB bankas DnB NORD, b/k 40100
Įm.kodas 181384595
PVM mokėt.kodas LT813845917

UAB 'Patvanka'
Kaunas
2008 m. 07-16 Nr. 212



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, interneto svetainė www.trakai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

UAB „Patvanka“,
Savanorių pr. 192,
LT-44151 Kaunas

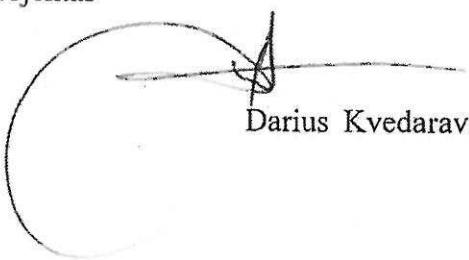
2018-07-16 Nr. AP3-2153

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Trakų rajono savivaldybės administracija pritaria Uždarnosios akcinės bendrovės „Patvanka“ šių parengtų techninių projektų projektiniams sprendiniams ir projekto sudėčiai, kurių statinio projekto vadovas- Kęstutis Amolevičius (kvalifikacijos atestatas Nr. 1594):

1. „Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstravimo projektas“,
2. „Lentvario miesto Trumposios gatvės rekonstravimo projektas“,
3. „Lentvario miesto Gėlių gatvės rekonstravimo projektas“

Administracijos direktorius


Darius Kvedaravičius



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
TRAKŲ SKYRIUS**

Gavėjas:
Trakų rajono savivaldybės administracija
Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai

Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2018-07-12 Nr. GST-9507

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Trakų skyrius, atsižvelgdamas į 2018-07-12 prašymą Nr. GST-9507, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

<p>Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)</p>	<p>gatvė "Susisiekimo komunikacijos" (Kategorija: D2), lietaus kanalizacija "Paviršinių nuotekų tinklai", lietaus</p>
--	---



	Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "Elektrotechnika" (Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "Elektrotechnika" (Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "Elektrotechnika" (Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "Elektrotechnika" (Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "Elektrotechnika" (Įtampa, kV: 1-10 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)*	Nežinomas Trumposios, Pakalnės, Gėlių gatvės
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)*	

* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10 metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir neregistruojami Nekilnojamojo turto registre. Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudotis ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Trakų skyrių.

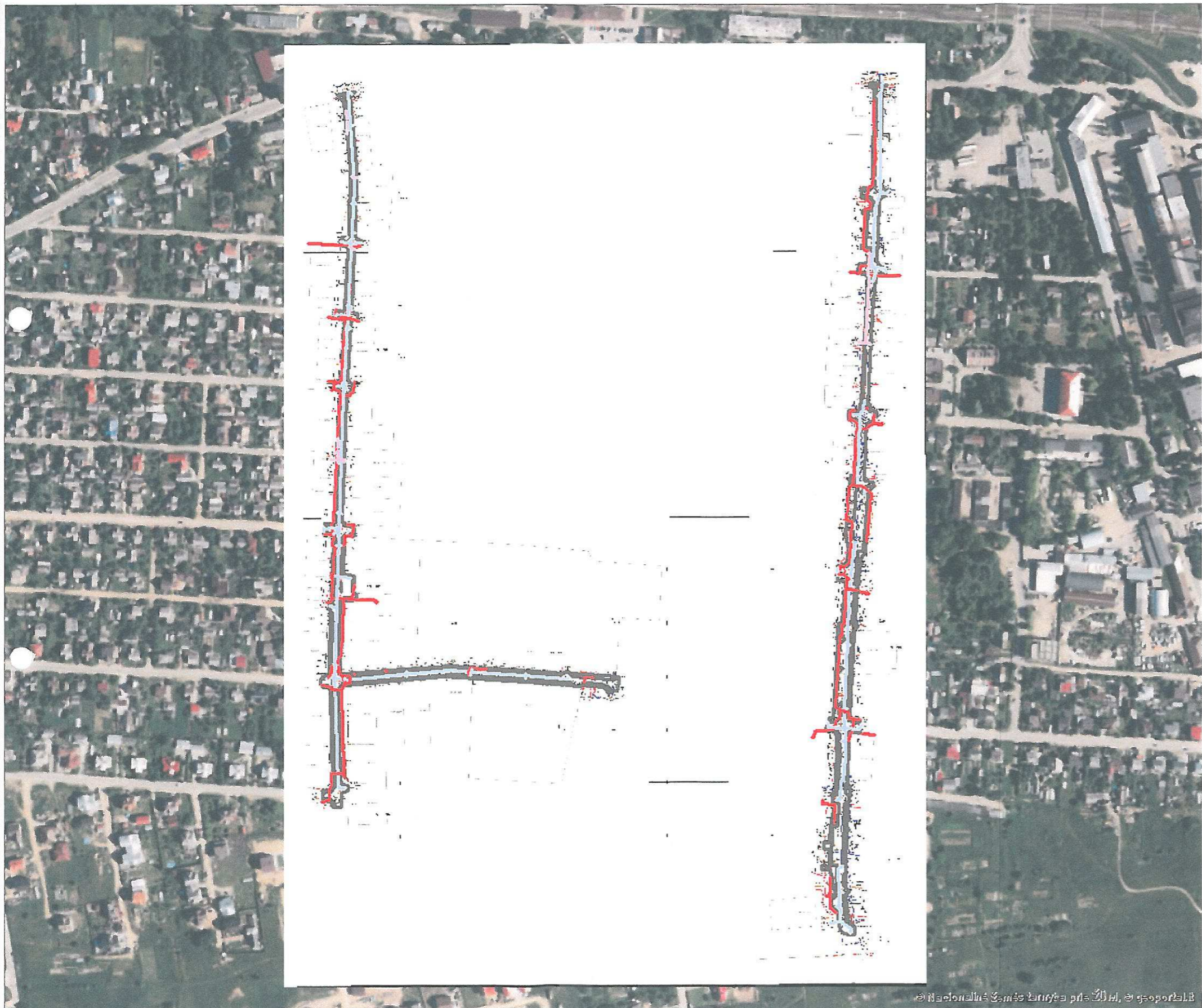
PRIDEDAMA. 1 lapas.

Agneška Paškoniė, tel. 870686010, el. p. agneska.paskoniene@nzt.lt
50056404

100 Atkurtai
Lietuvai

2018-07-12 PRAŠYMO NR. GST-9507 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:4000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
— Dujotiekio tinklai	— Elektros tinklai
— Gatvės	— Keliai
— Lietaus kanalizacijos tinklai	— Nemotorizuotų transporto priemonių takai
— Nuotekų tinklai	— Pėsčiųjų takai
— Ryšiai	— Vandentiekio tinklai
— Šilumos tiekimo tinklai	— Kiti inžineriniai tinklai
— Kitos susisieikimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
 Dujotiekio tinklai	 Elektros tinklai
 Gatvės	 Keliai
 Lietaus kanalizacijos tinklai	 Nemotorizuotų transporto priemonių takai
 Nuotekų tinklai	 Pėsčiųjų takai
 Ryšiai	 Vandentiekio tinklai
 Šilumos tiekimo tinklai	 Kiti inžineriniai tinklai
 Kitos susisieikimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
● Dujotiekio tinklai	● Elektros tinklai
● Gatvės	● Keliai
● Lietaus kanalizacijos tinklai	● Nemotorizuotų transporto priemonių takai
● Nuotekų tinklai	● Pėsčiųjų takai
● Ryšiai	● Vandentiekio tinklai
● Šilumos tiekimo tinklai	● Kiti inžineriniai tinklai
● Kitos susisieikimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Trakų rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Trakų skyrius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-08-01 Nr. SUVA-10240-(8.53 E.)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algis Adomavičius, l.e.p.
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-08-01 08:50:41
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-25 - 2023-05-24
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilys
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-08-01 08:51:01
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A)
Sertifikato galiojimo laikas	2018-01-04 - 2019-01-04
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 1.2.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Dokumentas turi klaidų
Paieškos nuoroda	



TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ SĄRAŠO TIKSLINIMO

2018 m. vasario 22 d. Nr. S1E-39

Trakai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 32 punktu, Lietuvos Respublikos kelių įstatymo 3 straipsnio 3 dalies 1 punktu, 4 straipsnio 3 dalimi ir 6 straipsniu, Trakų rajono savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a** patikslinti Trakų rajono savivaldybės tarybos 2015 m. balandžio 2 d. sprendimu Nr. S1-39 „Dėl Trakų rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Trakų rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių sąrašą (1–8 priedai pridedami).

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivaldybės merė

Edita Rudelienė

Trakų rajono savivaldybės tarybos
2015 m. balandžio 2 d. sprendimo S1-39
3 priedas
(patikslinta 2018 m. vasario 22 d.
sprendimu Nr. S1E-39)

TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Kelio (gatvės) numeris	Pavadinimas	Danga	Plotis, m	Bendras ilgis, m	Kelią valo, naudoja ir juo disponuoja, m	
						Trakų raj. Savivaldybė	Miškų urėdija
LENTVARIO SENIŪNIJOS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI							
1	LSV001	Kariotiškės–Moluvėnai	asfaltas	4	2280	2280	
2	LSV002	Rykantai–Balčiūnai	žvyras	4	1010	1010	
3	LSV003	Rykantai–A. Semeniukai	asfaltas	4	1160	1160	
4	LSV004	A. Semeniukai–Ž. Semeniukai	žvyras	4	465	465	
5	LSV005	A. Semeniukai–Vosyliukai	asfaltas	4	1800	1800	
6	LSV006	Vosyliukai–Saidžiai	asfaltas	4	1180	1180	
7	LSV007	Vosyliukai–Valai	asfaltas	4	1620	1620	
8	LSV008	Valai–Dėdeliškės	asfaltas	6	2200	2200	
9	LSV009	Valai–Grigiškės	asfaltas	6	2600	2600	
10	LSV010	Grigiškės–Dėdeliškės	žvyras	4	1090	1090	
11	LSV011	Valai–Stirniai–Saidžiai	asfaltas	4	2100	2100	
12	LSV012	Skynimai–Matiskės	asfaltas/žvyras	6	1960	1960	
13	LSV013	Privažiuojamasis kelias prie Dėdeliškių nuo kelio 4731 Grigiškės–Dėdeliškės–Rykantai	gruntas/žvyras	5	1570	1570	
14	LSV014	Privažiuojamasis kelias prie Dėdeliškių sodybų nuo kelio 4731 Grigiškės–Dėdeliškės–Rykantai šalia Krausliuko ežero	gruntas/žvyras	3	379	379	
					21414	21414	0
LENTVARIO SENIŪNIJOS VIETINĖS REIKŠMĖS GATVĖS							
15	LSV015	Gaidiškių g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	5	900	900	
16	LSV016	Kampo g., Lentvario m.	asfaltas	5	950	950	
17	LSV017	Bažnyčios g., Lentvario m.	asfaltas	6	350	350	
18	LSV018	Prie M. Šimelionio gim.	asfaltas	4	152	152	
19	LSV019	Pušų g., Lentvario m.	asfaltas	5	590	590	
20	LSV020	Miško 2-oji g., Lentvario m.	asfaltas	4	300	300	
21	LSV021	Tujų g., Lentvario m.	asfaltas	4	560	560	
22	LSV022	Gintaro g., Lentvario m.	asfaltas	4	260	260	
23	LSV023	Lelijų g., Lentvario m.	asfaltas	5	335	335	
24	LSV024	Kilimų g., Lentvario m.	asfaltas	5	460	460	
25	LSV025	Ryto g., Lentvario m.	asfaltas	4	482	482	
26	LSV026	Vytauto g., Lentvario m.	asfaltas	4	400	400	
27	LSV027	Ežero g., Lentvario m.	asfaltas	4	485	485	
28	LSV028	Trumpoji g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	950	950	
29	LSV029	Gėlių g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	5	1500	1500	
30	LSV030	Račkūnų g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	5	1460	1460	
31	LSV031	Lauko g., Lentvario m.	asfaltas	5	1350	1350	
32	LSV032	Ribos g., Lentvario m.	žvyras	4	400	400	
33	LSV033	Saulės g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	6	370	370	
34	LSV034	Mėnulio g., Račkūnų k.	žvyras	6	646	646	
35	LSV035	Vilties g., Lentvario m.	asfaltas/žvyras	4	550	550	
36	LSV036	Kosmonautų g., Lentvario m.	asfaltas/žvyras	5	300	300	
37	LSV037	Konduktorių g., Lentvario m.	asfaltas	4	900	900	
38	LSV038	Lentvario g., Lentvario m.	asfaltas	4	850	850	
39	LSV039	N.Sodybos g., Lentvario m.	asfaltas	6	500	500	

Eil. Nr.	Kelio (gatvės) numeris	Pavadinimas	Danga	Plotis, m	Bendras ilgis, m	Kelią valo, naudoja ir juo disponuoja, m	
						Trakų raj. Savivaldybė	Miškų urėdija
40	LSV040	Pakalnės g., Lentvario m.	asfaltas	5	800	800	
41	LSV041	Sodų g., Lentvario m.	asfaltas	4	400	400	
42	LSV042	Pietų g., Lentvario m.	asfaltas	4	1000	1000	
43	LSV043	Mokyklos g., Lentvario m.	asfaltas	4	1200	1200	
44	LSV044	Vilniaus Mažoji g., Lentvario m.	žvyras	4	300	300	
45	LSV045	Žalioji g., Lentvario m.	žvyras	4	500	500	
46	LSV046	Vaivos g., Lentvario m.	žvyras	4	930	930	
47	LSV047	Miško 1-oji g., Lentvario m.	gruntas	4	300	300	
48	LSV048	Lakštingalų g., Lentvario m.	žvyras	4	400	400	
49	LSV049	Dzūkų g., Lentvario m.	žvyras	5	1700	1700	
50	LSV050	Klevų al. 44, 42 namo, Lentvario m.	asfaltas	4	214	214	
51	LSV051	Klevų al. sk., Lentvario m.	gruntas	3	600	600	
52	LSV052	Taikos g., Lentvario m.	žvyras	4	300	300	
53	LSV053	Medeinės g., Lentvario m.	žvyras	6	390	390	
54	LSV054	Laisvės g., Lentvario m.	žvyras	4	700	700	
55	LSV055	Ramybės g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	520	520	
56	LSV056	Vokės g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	1450	1450	
57	LSV057	M.Šimelionio g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	500	500	
58	LSV058	Naujoji g., Lentvario m.	asfaltas	5	450	450	
59	LSV059	Kęstučio g., Lentvario m.	asfaltas	4	776	776	
60	LSV060	Liepų g., Lentvario m.	žvyras	5	430	430	
61	LSV061	Kranto g., Lentvario m.	žvyras	4	300	300	
62	LSV062	Kalnų g., Lentvario m.	žvyras	4	400	400	
63	LSV063	Dobilo g., Lentvario m.	žvyras	4	200	200	
64	LSV064	Ramunių g., Lentvario m.	žvyras	4	300	300	
65	LSV065	Slėnio g., Lentvario m.	žvyras	3	220	220	
66	LSV066	Perkūno g., Lentvario m.	asfaltas	4	250	250	
67	LSV067	Žaibo g., Lentvario m.	žvyras	3	150	150	
68	LSV068	Atkarpa tarp Kranto g. ir Vilniaus g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	300	300	
69	LSV069	Kaimo 1-oji g., Lentvario m.	žvyras	4	350	350	
70	LSV070	Pievų g., Lentvario m.	gruntas	4	950	950	
71	LSV071	Fabriko skg., Lentvario m.	žvyras	4	200	200	
72	LSV072	Statybininkų g., Lentvario m.	asfaltas	4	300	300	
73	LSV073	Kriaušių g., Lentvario m.	gruntas	4	200	200	
74	LSV074	Slyvų g., Lentvario m.	gruntas	4	350	350	
75	LSV075	Veliuonos g., Lentvario m.	žvyras	4	200	200	
76	LSV076	Rasos g., Lentvario m.	žvyras	4	200	200	
77	LSV077	Kupolės g., Lentvario m.	žvyras	4	200	200	
78	LSV078	Aušrinės g., Lentvario m.	žvyras	4	100	100	
79	LSV079	Gabijos g., Lentvario m.	gruntas	4	200	200	
80	LSV080	Šaltinio g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	600	600	
81	LSV081	Maciuliškių g., Lentvario m.	žvyras	5	700	700	
82	LSV082	Topolio g., Lentvario m.	asfaltas	4	300	300	
83	LSV083	Pakraščio g., Lentvario m.	asfaltas	5	650	650	
84	LSV084	Obelių g., Lentvario m.	asfaltas	4	600	600	
85	LSV085	Atgimimo g., Lentvario m.	asfaltas	4	650	650	
86	LSV086	Žolynų g., Lentvario m.	žvyras	4	350	350	
87	LSV087	Garvežių g., Lentvario m.	gruntas	3	250	250	
88	LSV088	Geologų g., Lentvario m.	asfaltas	4	300	300	
89	LSV089	Trikampio g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	520	520	
90	LSV090	Stadiono g., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	4	700	700	
91	LSV091	Tolimoji g., Lentvario m.	asfaltas	3	220	220	
92	LSV092	Pakalnės skg., Lentvario m.	asfaltas / žvyras	3	200	200	
93	LSV093	Mažoji Bažnyčios g., Lentvario m.	žvyras	3	300	300	

Eil. Nr.	Kelio (gatvės) numeris	Pavadinimas	Danga	Plotis, m	Bendras ilgis, m	Kelią valo, naudoja ir juo disponuoja, m	
						Trakų raj. Savivaldybė	Miškų urėdija
94	LSV094	Kampo skg., Lentvario m.	žvyras	3	100	100	
95	LSV095	Lauko skg., Lentvario m.	asfaltas	4	150	150	
96	LSV096	Saulės g., Naujojo Lentvario k.	gruntas/žvyras/asfaltas	7	295	295	
97	LSV097	Žvaigždžių g., Naujojo Lentvario	gruntas	4	1480	1480	
98	LSV098	Senajo Vingio g., Naujojo Lentvario	gruntas	4	569	569	
99	LSV099	Medžiotojų g., Naujojo Lentvario	gruntas/žvyras/asfaltas	4	458	458	
100	LSV100	Naujoji g., Kariotiškių k.	asfaltas	6	490	490	
101	LSV101	Žalioji g., Kariotiškių k.	asfaltas/gruntas	4	440	440	
102	LSV102	Kauno g., Kariotiškių k.	asfaltas	5	772	772	
103	LSV103	Ežero g., Kariotiškių k.	žvyrkelis	4	495	495	
104	LSV104	Skaisčio g., Kariotiškių k.	žvyrkelis	4	793	793	
105	LSV105	Žydiškės g., Kariotiškių k.	asfaltas/žvyras	6	311	311	
106	LSV106	Dvaro g., Kariotiškių k.	asfaltas	3	702	702	
107	LSV107	Pakraščio g., Kariotiškių k.	asfaltas	4	111	111	
108	LSV108	Miško g., Kariotiškių k.	asfaltas/gruntas	4	1090	1090	
109	LSV109	Užukulpio g., Kariotiškių k.	gruntas	4	730	730	
110	LSV110	Kariotiškių g., Kariotiškių k.	gruntas	4	470	470	
111	LSV111	Pašto g., Rykantų k.	žvyras/gruntas	4	388	388	
112	LSV112	Oginskių g., Rykantų k.	gruntas	4	173	173	
113	LSV113	Bažnyčios g., Rykantų k.	žvyras	5	462	462	
114	LSV114	Paribio g., Rykantų k.	gruntas	4	218	218	
115	LSV115	Vilties g., Rykantų k.	gruntas	4	369	369	
116	LSV116	Balčiūnų g., Rykantų k.	gruntas	4	560	560	
117	LSV117	Vosyliukų g., Vosyliukų k.	gruntas/asfaltas	4	740	740	
118	LSV118	Kranto g., Valų k.	gruntas	4	834	834	
119	LSV119	Smėlio g., Valų k.	gruntas/asfaltas	4	470	470	
120	LSV120	Spalvingoji g., Valų k.	gruntas	4	371	371	
121	LSV121	Neries g., Valų k.	gruntas/asfaltas	6	1860	1860	
122	LSV122	Kalnų g., Lentvario k.	žvyras	4	353	353	
123	LSV123	Paežerės g., Lentvario k.	žvyras	4	177	177	
124	LSV124	Ramybės g., Matiškės k.	gruntas	4	630	630	
125	LSV125	Rojaus g., Matiškės k.	gruntas	4	940	940	
126	LSV126	Sodybų g., Matiškės k.	gruntas	4	606	606	
127	LSV127	Matiškės g., Matiškės k.	žvyras	4	1500	1500	
128	LSV128	Aitvarų g., Račkūnų k.	žvyras	4	700	700	
129	LSV129	Beržų g., Račkūnų k.	žvyras	4	1300	1300	
130	LSV130	Rasų g., Račkūnų k.	žvyras	4	785	785	
131	LSV131	Vėjo g., Račkūnų k.	gruntas	4	120	120	
132	LSV132	Klevų g., Valų k.	be dangos	4	465	465	
133	LSV133	Aukštųjų Semeniukų g., Aukštųjų Semeniukų k.	gruntas/ žvyras	4	300	300	
134	LSV134	Lubinų g., Dėdeliškių k.	gruntas	4	100	100	
135	LSV135	Pasakos g., Moluvėnų k.	asfaltas	4	380	380	
136	LSV136	Saulės g., Račkūnų k. (dalis)	žvyras	6	930	930	
137	LSV137	Medeinės g., Račkūnų k.	žvyras	6	560	560	
138	LSV138	Gabijos g., Račkūnų k.	žvyras	6	150	150	
139	LSV139	Sodų g., Valų k.	žvyras	6	400	400	
					67867	67867	0
IS VISO					89281	89281	0

Kelio (gatvės) pavadinimo raidžių aiškinimas

LSV001–seniūnijos pavadinimo pirmoji raidė;

Eil. Nr.	Kelio (gatvės) numeris	Pavadinimas	Danga	Plotis, m	Bendras ilgis, m	Kelią valo, naudoja ir juo disponuoja, m	
						Trakų raj. Savivaldybė	Miškų urėdija
LSV001–seniūnijos teritorijoje;							
LSV001–vietinės reikšmės keliai (gatvės);							
LSV001–vietinės reikšmės kelio (gatvės) numeris.							

DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO

Rengiant statinio „**Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstravimo projektas**“ techninį projektą buvo panaudotos tik licencijas turinčios kompiuterinės programos.

Pateikiame kompiuterinių programų sąrašą:

1. Autodesk CIVIL3D 2006 NEW SLM – Susisiekimo dalis;
2. GeoMap 3D 2008 Auto CAD Civil 3D – Nuotekų šalinimo, elektrotechninė dalis;
3. GeoMap 2016 - Topografiniai planai;
4. „Profilis“ - Nuotekų šalinimo dalis;
5. OEM MS Windows XP Profesional – Tekstinė dalis;
6. Sąmata 2015 IS C – Sąmatinės kainos skaičiavimai.

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius

GEOINŽINERIJA

GEOloginiai tyrimai

UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1051535

Į.k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219; Buveinės adresas M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT-06326

Registracijos adresas Draugystės g. 15A, Kaimynų k., Alytaus raj. sav LT-64316

Tel. +37052729215; +370 679 33234; marius@geoinzinerija.lt; www.geoinzinerija.lt

As. Sask. LT467300010136351934 Bankas „Swedbank“ AB

UŽSAKOVAS:

UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 192, LT-44150, Kaunas

OBJEKTAS:

Pakalnės, Trumposios ir Gėlių gatvių Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai

GATVĖS DANGOS KONSTRUKCIJOS TYRIMŲ ATASKAITA

Inž. geologas



Mantas Antanavičius

Inž. geologė



Justina Taukinaitienė

Vadovas



Marius Šližys

Tyrimo identifikavimo numeris įmonės registre – 1706-168-TP-IGT

2017 m. birželis, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	4
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	4
6. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS.....	5
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	5
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS.....	5
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	5
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	6
GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS.....	7
GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS.....	8
GATVĖS DANGOS KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ STORIAI	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	11
GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS (TRUMPOJI G.).....	13
GRUNTŲ LABORATORINIŲ REZULTATŲ LENTELĖ (TRUMPOJI G.).....	14
GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO LENTELĖS (TRUMPOJI G.).....	15
GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS (PAKALNĖS G.).....	16
GRUNTŲ LABORATORINIŲ REZULTATŲ LENTELĖ (PAKALNĖS G.).....	17
GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO LENTELĖS (PAKALNĖS G.).....	18

GRAFINIAI PRIEDAI

- 1.1. Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
- 2.1. Pakalnės g. išilginis geologinis-litologinis pjūvis (4 lapai)
- 2.2. Trumposios g. išilginis geologinis-litologinis pjūvis (4 lapai)
- 3.1. Topografinis planas su grėžinių vietomis M 1:1000 (4 lapai)

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Patvanka” užsakymą UAB “Geoinžinerija” 2017 metų birželio mėnesį atliko gatvės dangos konstrukcijos tyrimus Pakalnės ir Trumpajai gatvėms Lentvaryje.

Tyrimų tikslas – išaiškinti geologinę gatvių dangos konstrukcijų sandarą. Taip pat įvertinti gatvių dangos konstrukciją ir sankasą sudarančius gruntus bei natūraliai susiklosčiusius gruntus. Tiriamų taškų kiekis ir gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (grafinis priedas).

Tyrimų metodika – tyrinėjimai atlikti techninio projekto stadijai. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1,2 reikalavimus, o skliausteliuose pagal LST 1331 klasifikaciją.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu buvo atliktas tiriamų gatvių ruožų vizualinis įvertinimas, vibrokalto sistema $\varnothing 30$ mm buvo išgręžti 6 gręžiniai (po 3 kiekvienai gatvei) po 1,5 – 3,4 metrus gylio geologinės - litologinės sandaros nustatymui.

Lauko darbų metu buvo paimta 18 grunto ėminių vizualiniam įvertinimui. Tiksliam grunto įvertinimui laboratoriniams tyrimams buvo atrinkti 6 pavyzdžiai. „Sweco Lietuva“ laboratorijoje jiems nustatyta granulimetrinė sudėtis (3 pav), filtracijos koeficientas (3 pav) ir atsparumo šalčiui klasė (3 pav). Gruntų tyrimus atliko inž. I. Jančiukienė.

Pagal tyrimų duomenis padaryti gręžinių aprašymai, įvertinti laboratoriniai tyrimai, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė Justina Taukinaitienė.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamieji ruožai – Pakalnės ir Trumpoji gatvės Lentvaryje. Abiejų gatvių sankasos aukštis daugiausiai sutampa su vietos reljefu, tik vietomis padidėja iki 1,0 m aukščio. Tiek Pakalnės, tiek Tolimosios gatvė vizualiai atrodo patenkinamos būklės. Vietomis danga sutrūkinėjusi, daugiausiai - sulopyta.

Reljefo abs. a. Pakalnės gatvės ruožo ribose kinta nuo 169,21 m iki 171,04 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas - 1,83 m. Tolimosios gatvės ruožo altitudes kinta nuo 168,84 m iki 171,77 m. Aukščių skirtumas - 2,89 m.



2 pav. Tyrimo vietų išsidėstymo schema

GEOINŽINERIJA GEOloginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	3

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu tyrinėtame ruože sutikti technogeniniai (t IV), glacialiniai (g III bl) ir fliuvioglacialiniai (f III gr) dariniai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas išilginiame geologiniame pjūvyje (1.1 – 1.3 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtuose gatvių ruožuose išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį.

Danga - tai gatvių važiuojamoji dalis, padengta asfaltbetonių, kurio storis *Pakalnės gatvėje* yra 8 – 13 cm, *Trumpojoje gatvėje* – 8 – 14 cm. Dangos pagrindą sudaro skalda, daugiausiai su smėlio priemaiša, ir *Pakalnės gatvėje* buvo sutikta visuose trijuose gręžiniuose, sudaro 8 – 20 cm storio sluoksnį. *Trumpojoje gatvėje* skalda sutikta 2 ir 3 gręžinyje, sudaro 15 – 26 cm storio sluoksnį.

Šalčiui atsparus sluoksnis (IGS-1) sutinkamas abiejuose gatvių ruožuose, išskyrus gręžiniuose Nr. 1 abiejose gatvėse. *Trumpojoje gatvėje* visame tirtame ruože šalčiui atsparų sluoksnį sudaro vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis [SD]), kurio storis yra 0,20 – 0,82 m (storis didėja į šiaurę), taip pat šis gruntas sutiktas ir *Pakalnės gatvėje*, gręžinyje Gr.2, sluoksnio storis – 0,47 m, o gręžinyje Gr.3 yra supiltas 0,40 m storio žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis [SD]). Visi minėti šalčiui atsparaus sluoksnio storiai priskiriami IGS-1.

Žvyrkelio sankasa (IGS 2-4) - tai supilti gruntai po gatvių dangos konstrukcija. Sankasoje vyrauja birūs supilti gruntai, tai – dulkingas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis [SDo]) (IGS-2), vietomis – vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis [SD]) (IGS-3). *Pakalnės gatvės Gr.2* ir *Trumposios gatvės Gr.3* sankasoje supiltas smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis [ML]) (IGS-4). Sankasos gruntų storis kinta *Pakalnės gatvėje* kinta nuo 0,40 m iki 1,54 m, o *Trumpojoje gatvėje* – nuo 0,50 m iki 1,00 m.


Natūralūs gruntai (IGS 5-7). Tyrinėtuose ruožuose slūgso fliuvioglacialiniai ir glacialiniai dariniai.

Fliuvioglacialinius darinius sudaro *Trumpojoje gatvėje* susiklostęs vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis SD) (IGS-6) ir *Pakalnės gatvėje* žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis SD) (IGS-7). Fliuvioglacialinių darinių padas 1,50 – 3,40 m gylio gręžiniais nepasiekta.

Glacialiniai dariniai sutikti tik *Trumpojoje gatvėje*, gręžinyje Gr.3, virš fliuvioglacialinių darinių. Tai – smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis ML) (IGS-5), kurio storis – 1,60 m.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4:2004, CEN ISO/TS 17892-11:2005, filtracijos koeficiento nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-11 2005.

	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	4

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus šalčiui atspariam sluoksniui priklausančiame vidutinio rupumo smėlyje (dulkingasis smėlis [SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 16,7 proc. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm 11,0 proc. Šis gruntas priklauso vidutiniškai jautrių F₂ šalčio klasei. Filtracijos koeficientas – $0,74 \cdot 10^{-5}$ m/s.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2017 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtuose gatvių ruožuose aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS


Gatvių danga sudaryta iš asfaltbetonio, kurio storis *Pakalnės gatvėje* yra 8 – 13 cm, *Trumpojoje gatvėje* – 8 – 14 cm. Dangos pagrindą sudaro skalda, daugiausiai su smėlio priemaiša, ir *Pakalnės gatvėje* buvo sutikta visuose trijuose gręžiniuose, sudaro 8 – 20 cm storio sluoksnį. *Trumpojoje gatvėje* skalda sutikta 2 ir 3 gręžinyje, sudaro 15 – 26 cm storio sluoksnį.

Šalčiui atsparus sluoksnis – tai vidutinio rupumo ar žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis [SD]), kurio storis kinta nuo 0,20 m iki 0,82 m. Šalčiui atsparus sluoksnis nerastas tik ties Gr.1 abiejose gatvėse.

Sankasą daugiausiai sudaro birūs gruntai, kuriuose organikos priemaišų nebuvo sutikta.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), fluvioglacialiniai (f III gr) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
2. Gatvės dangos konstrukciją sudaro 8 – 14 cm storio asfaltbetonio danga, 8 – 23 cm storio skalda ir 0,20 – 0,82 m storio žvyringo vidutinio rupumo ir vidutinio rupumo (dulkingasis smėlis [SD]) šalčiui atsparus sluoksnis, nesutiktas tik ties abiejų gatvių pirmaisiais gręžiniais.
3. Geomorfologinės ir hidrogeologinės sąlygos – paprastos. Supiltų gruntų sluoksnio storis kinta nuo 1,10 m iki 1,70 m. Sankasos gruntus sudaro supilti birūs gruntai, vietomis sutinkami rišlūs. Požeminis vanduo lauko darbų metu nesutiktas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti.

 GEOloginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	5

-
-
4. Šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai pagal laboratorinius tyrimus dažniausiai yra vidutiniškai jautrūs šalčiui (F₂ klasė), šie gruntai pagal dulkingų dalelių kiekį netenkina dangos ir šalčiui atspariam sluoksniui keliamų reikalavimų (TRA SBR 07).
 5. Žvyrkelio konstrukcijos storis daugiausiai yra pakankamas pagal gatvėms keliamus reikalavimus (KPT SDK 07). Tačiau dangos konstrukciją reikėtų padidinti abiejose gatvėse, ties Gr.1, kur nesutiktas šalčiui atsparus sluoksnis.
 6. Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.


Sudarė:

inž. geologė Justina Taukinaitienė



9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
4. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
5. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.
6. LST 1331:2001 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“

 GEOloginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	6

GREŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Trumpoji g. ir Pakalnės g. Lentvario m.

Grežinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas M. Antanavičius

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant iš skaitmeninio plano,

Eilės Nr.	Grežinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Grežinio gylis, m
		X	Y		
Pakalnės g.					
1.	Gr.1	6056816	567847	169,21	3,0
2.	Gr.2	6056365	567817	171,04	1,5
3.	Gr.3	6056167	567810	170,33	3,4
Trumpoji g.					
4.	Gr.1	6056740	567354	168,84	3,0
5.	Gr.2	6056377	567336	171,77	3,0
6.	Gr.3	6056350	567558	168,88	3,0

Sudarė:


inž. geologė Justina Taukinaitienė

2017 m. birželis

GEOINŽINERIJA GEOloginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	7

GREŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas (pagal LST 1331)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis
Trumpoji g.							
Grežinys Gr.-1 2017-06-09							
y-6056740; x-567354							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.08	0.08	
1	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas, su rieduliais iki 6 cm skersmens, su statybinio laužo priemaiša PVZ-1:0.4-0.6	0.9	0.82	
2	t IV	[SDo]	Mg	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas, su žvirgždu iki 0.5 cm skersmens PVZ-2:1.6-1.8	1.5	0.6	-
6	f III gr	SD	MSa	Vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas PVZ-3:2.4-2.6	3	1.5	
Grežinys Gr.-2 2017-06-09							
y-6056377; x-567336							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.1	0.1	
-	t IV	-	Mg	Skalda	0.25	0.15	
1	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas, su žvirgždu iki 0.5 cm skersmens PVZ-4:0.3-0.4	0.6	0.35	
3	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas, su žvirgždu iki 0.5 cm skersmens	1.6	1	-
6	f III gr	SD	MSa	Vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, mažai drėgnas PVZ-5:1.8-2.0	3	1.4	
Grežinys Gr.-3 2017-06-09							
y-6056350; x-567558							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.14	0.14	
-	t IV	-	Mg	Skalda su smėlio priemaiša	0.4	0.26	
1	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas, su žvirgždu ir gargždu iki 1.5 cm skersmens PVZ-6:0.4-0.6	0.6	0.2	
4	t IV	[ML]	Mg	Supiltas smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis), tamsiai rudas, kietas PVZ-7:0.7-0.9	1.1	0.5	
5	g III bl	ML	sasiCl	Smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis), rudas, kietas, su smėlio lėšiais PVZ-8:1.3-1.5	2.7	1.6	-
6	f III gr	SD	MSa	Vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas, su žvirgždu iki 0.5 cm skersmens PVZ-9:2.7-2.9	3	0.3	

 GEO loginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	8


Pakalnės g.							
Grėžinys Gr.-1 2017-06-09							
y-6056816; x-567847							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.08	0.08	
-	t IV	-	Mg	Skalda su smėlio priemaiša	0.16	0.08	
2	t IV	[SDo]	Mg	Supiltas dulkingas žvyringas smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas PVZ-10:0.4-0.5	0.7	0.54	
2	t IV	[SDo]	Mg	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas PVZ-11:0.9-1.1	1.2	0.5	
3	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, mažai drėgnas, su mažais molio tarpais PVZ-12:1.3-1.5	1.7	0.5	-
7	f III gr	SD	grMSa	Žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas PVZ-13:2.5-2.7	3	1.3	
Grėžinys Gr.-2 2017-06-09							
y-6056365; x-567817							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.13	0.13	
-	t IV	-	Mg	Skalda su smėlio priemaiša	0.33	0.2	
1	t IV	[SD]	Mg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas PVZ-14:0.6-0.8	0.8	0.47	
4	t IV	[ML]	Mg	Supiltas smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis), tamsiai rudas, su smėlio tarpais PVZ-15:1.0-1.2	1.2	0.4	-
7	f III gr	SD	grMSa	Žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas	1.5	0.3	
Grėžinys Gr.-3 2017-06-09							
y-6056167; x-567810							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0.12	0.12	
-	t IV	-	Mg	Skalda su smėlio priemaiša	0.3	0.18	
1	t IV	[SD]	Mg	Supiltas žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas, su žvirgždu ir gargždu iki 1.5 cm skersmens PVZ-16:0.5-0.7	0.7	0.4	
2	t IV	[SDo]	Mg	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas, su žvyro priemaiša PVZ-17:0.7-0.9	1.4	0.7	-
7	f III gr	SD	grMSa	Žvyringas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas PVZ-18:1.7-1.9	3.4	2	

Sudarė:

inž. geologė Justina Taukinaitienė



2017 m. birželis

	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	9

GATVĖS DANGOS KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ STORIAI


Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Pož. vandens gylis, m
	Asfaltbetonis, cm	Skalda, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Trumpoji g.							
1	8	-	[SD]*-82	90	[SDo]*-60	SD-150	-
2	10	15	[SD]*-35	60	[SD]*-100	SD-140	-
3	14	26	[SD]*-20	60	[ML]-50	ML-160 SD-30	-
Pakalnės g.							
1	8	8	-	16	[SDo]*-54 [SDo]-50 [SD]-50	SD*-130	-
2	13	20	[SD]-47	80	[ML]-40	SD*-30	-
3	12	18	[SD]*-40	70	[SDo]*-70	SD-200	-

* - su žvyro priemaiša

Sudarė:

inž. geologė Justina Taukinaitienė



	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	10

Priedas Nr. 1 prie subrangos sutarties Nr.

Statybos techninio
reglamento
STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai ir
geotechniniai tyrimai“
4 priedas

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas: Pakalnės gatvės ir Trumposios gatvės Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Pakalnės g. ir Trumpoji g., Lentvario m., Trakų r. sav., Vilniaus apskr.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
UAB „Patvanka“, 133364425, Savanorių pr. 192, LT-44150, Kaunas, tel. +37037327452

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): susisiekimo komunikacijos: keliai

Statinio kategorija: ypatingas

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos:

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: -

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra nustatyta

Kiti parametrai: nėra


Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):

Pakalnės g.: X- 6056470, Y- 567825

Trumpoji g.: X-6056466, Y-567340

Statybos sklypo ašies koordinatės:

Numeris	X	Y
Trumpoji g.		

 GEOloginiai tyrimai	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	11

Trumpoji g.		
1	6056896	567349
2	6056347	567336
3	6056346	567599
Pakalnės g.		
1	6056903	567846
2	6056146	567810

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra nustatyta

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
2. LST 1331 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Kiti papildomi reikalavimai: Pateikti gatvės dangos tyrinėjimų tyrinėjimų ataskaitą (2 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).


Gatvių ruožuose išgręžti ne mažiau kaip 3 gręžinius iki 1,5 – 3,0 m gylio (dangos konstrukcijos nustatymui). Atlikti gruntų laboratorinius tyrimus ne mažiau kaip 6 bandiniams (granulometrija, filtracija, atsparumo šalčiui klasė, plastiškumo ribos, drėgnis).

Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti pagal gręžinių duomenis, suderinus su laboratorinių analizių rezultatais.


Pateikti išvadas ir rekomendacijas.

Projekto vadovas

V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas) Marius Šližys 

V., pavardė, parašas, data

	Trumpoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.		
	1706-168-TP-IGT	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	12

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2017062802**1. UŽSAKOVAS:****UAB „Geoinžinerija“, M. Šleževičiaus g. 7, LT- 06326 Vilnius**

(Užsakymo Nr 0620-02)

2. OBJEKTAS; Trumposios g. Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai**GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA:**

2017-06-20

4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ ATLIKIMO DATA :

2017-06-28

5. GRUNTO PAVYZDŽIŲ KIEKIS :

Pristatytas vienas (1) smėlio bandinys.

6. TYRIMAI ATLIKTI PAGAL:

- LST EN ISO 14688-2:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai
- LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
- LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui.

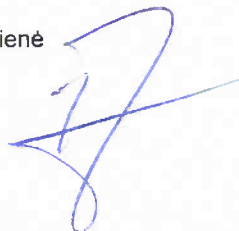
7. PASTABOS:

Nėra

8. PROTOKOLO PRIEDAI:

- Laboratorinių tyrimų rezultatų lentelė – 1 lapas
- Granulimetrinės sudėties kreivė – 1 lapas

Sudarė: gruntų tyrimo laboratorijos vadovė Irena Jančiukienė





užsakovas: UAB " Geoinžinerija"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Trumposios g. Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiulyje-išsijotas per sietą gruntas %										Grunto pavadinimas					
				63	31,5	20	6,3	4,0	2	1	0,6	0,2	0,125		0,063				
1	2	4	0,3-0,5	0,0	0,0	4,1	4,5	2,5	5,6	9,9	11,6	35,6	8,4	6,8	10,5	0,74*10 ⁻⁵	Zymuo	Salcinių jautrio klasė (pagal LST 1331:2015)	LST EN ISO 14688-2:2007
				100	100	95,9	91,4	88,9	83,3	73,4	61,8	26,2	17,8	11,0	0,5	0,74*10 ⁻⁵	MSa (SDo)	F ₂	vidutinio rupumo smėlis

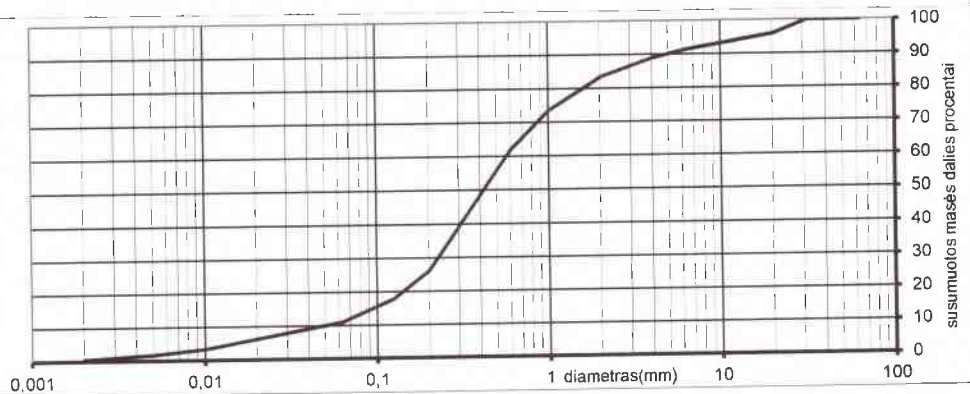
Atliko: technikė V. Baniulienė, lab. vadovė I. Jančiukienė

2017.06.28

Trumposios g. Lentvartyje dangos konstrukcijos tyrimai

Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	4	0,3-0,5	0,0496	0,2249	0,4169	0,5676	11,4	1,80

Sudarė: I. Jančiukienė

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2017062803

1. UŽSAKOVAS:

UAB „Geoinžinerija“, M. Šleževičiaus g. 7, LT- 06326 Vilnius

(Užsakymo Nr 0620-03)

2. OBJEKTAS: Pakalnės g. Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai

GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA:

2017-06-20

4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ ATLIKIMO DATA :

2017-06-28

5. GRUNTO PAVYZDŽIŲ KIEKIS :

Pristatyti du (2) smėlio bandiniai.

6. TYRIMAI ATLIKTI PAGAL:

- LST EN ISO 14688-2:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai
- LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
- LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui.

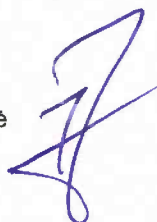
7. PASTABOS:

Nėra

8. PROTOKOLO PRIEDAI:

- Laboratorinių tyrimų rezultatų lentelė – 1 lapas
- Granulimetrinės sudėties kreivė – 1 lapas

Sudarė: gruntų tyrimo laboratorijos vadovė Irena Jančiukienė





LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Pakalnės g. Lentvaryje dangos konstrukcijos tyrimai

užsakovas: UAB " Geoinžinerija"

Gręžinio Nr.	Fil.Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiulyje-išsijotas per sieta gruntas %										Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Zymuo	Grunto pavadinimas					
				63	31,5	20	6,3	4,0	2	1	0,6	0,2	0,125					0,063				
1	1	10	0,4-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	5,2	8,0	9,6	9,8	24,7	6,9	6,2	0,15*10 ⁻⁵	grsiSa (SDo)	F ₃	dulkingas žvyringas smėlis	LST EN ISO 14688-2:2007	
2	3	17	0,7-0,9	0,0	0,0	0,0	4,4	5,6	8,0	11,3	10,9	27,7	8,6	8,0	8,0	19,7	0,31*10 ⁻⁵	siMSa (SDo)	F ₃	dulkingas vidutinio rupumo smėlis		
				100	100	100	95,6	90,0	82,0	70,7	59,8	32,1	23,5	15,5	2,4							2017.06.28

Atliko: technikė V. Baniulienė, lab. vadovė I. Jančiukienė

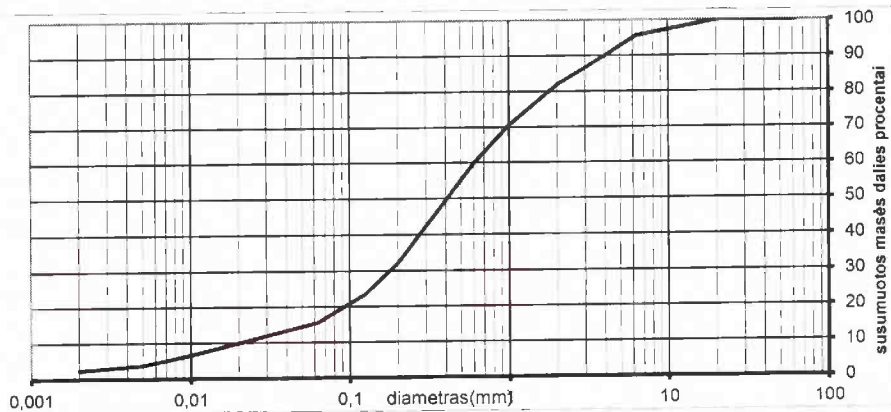
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas žvyringas smėlis (grsiSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	10	0,4-0,5	0,0141	0,1653	0,4298	0,6835	48,6	2,8

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas vidutinio rupumo smėlis (siMSa)



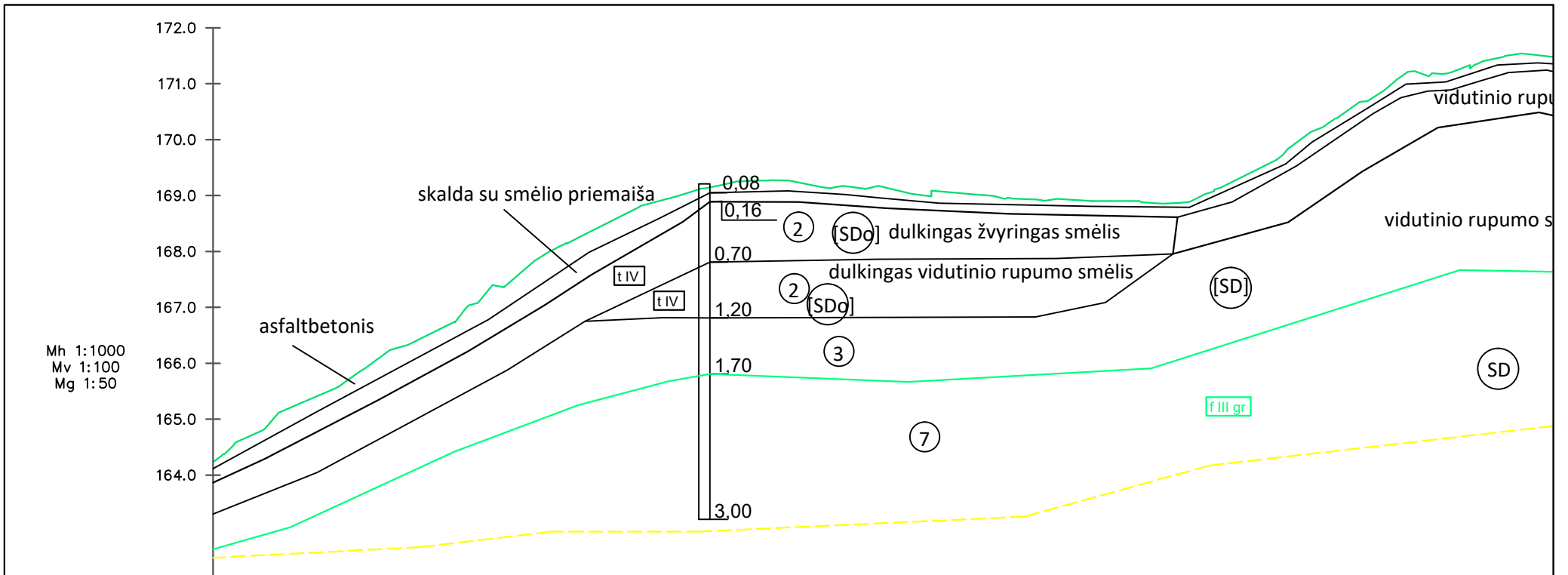
Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis m	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	17	0,7-0,9	0,0202	0,1783	0,4068	0,6057	30,0	2,60

GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE

Geologinis indeksas	Inž.geologinio sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Simbolis LST 1331	Simbolis ISO 14688	Šalčiui jautrio klasė	Filtracijos koeficientas, 10^{-5} m/s
t IV	Šalčiui atsparus sluoksnis					
	①	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, drėgnas, su žvirgždo priemaiša	SD	Mg	F2	0,74
	Sankasa					
	②	Supiltas dulkingas žvyringas smėlis ir dulkingas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), tamsiai rudas, drėgnas	SDo	Mg	F3	0,23
	③	Supiltas vidutinio rupumo smėlis (dulkingasis smėlis), rudas, mažai drėgnas, su molio tarpais	SD	Mg	-	-
④	Supiltas smėlingas dulkingas molis (mažo plastiškumo molis), tamsiai rudas, kietas, su smėlio tarpais	ML	Mg	-	-	

*- pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

Leidimo Nr.				Tolimoji g. ir Pakalnės g., Lentvario m.			
1051535							
	Vadovas	M. Šližys		2017.06	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė		Laida
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2017.06			O
Užsakovas	UAB „Patvanka“			Projekto Nr.	1706-168-TP-IGT		Lapas
							Lapų
							1
							1

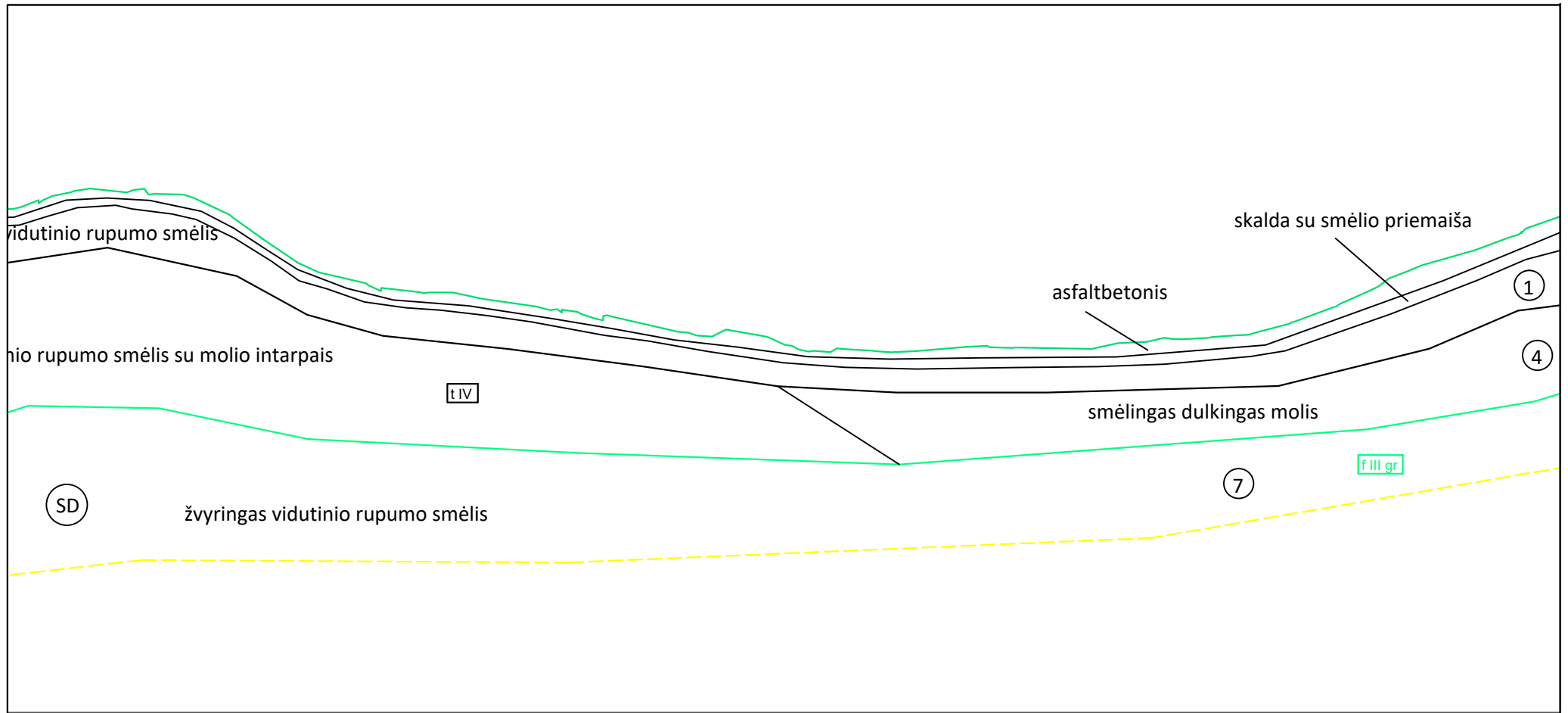


Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

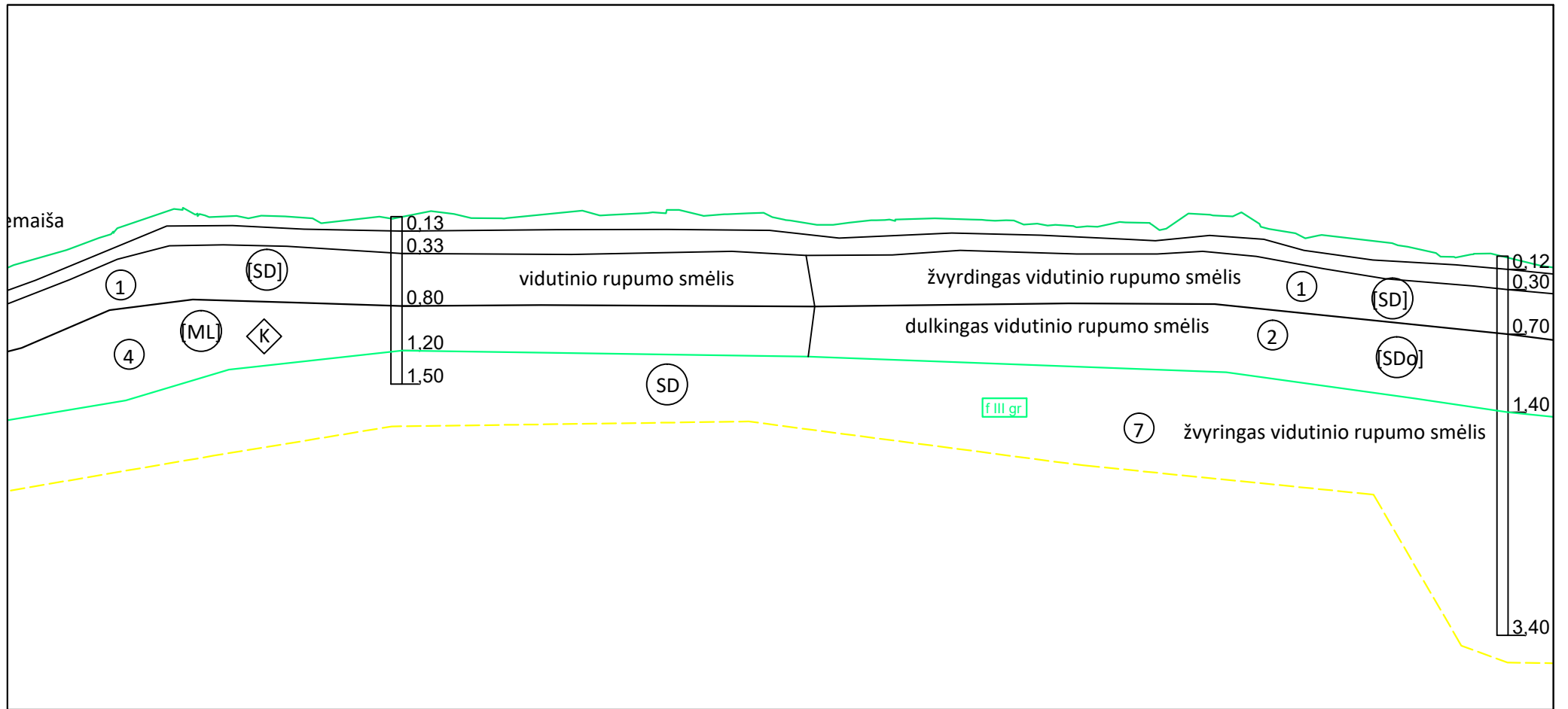
Gręžinio nr.	
Altitudė	
Gylis	
Atstumas	
Data	

		Gr.1			
		169.21			
		3.00			
58.10		92.01	20.36	26.14	
2017-06-09					

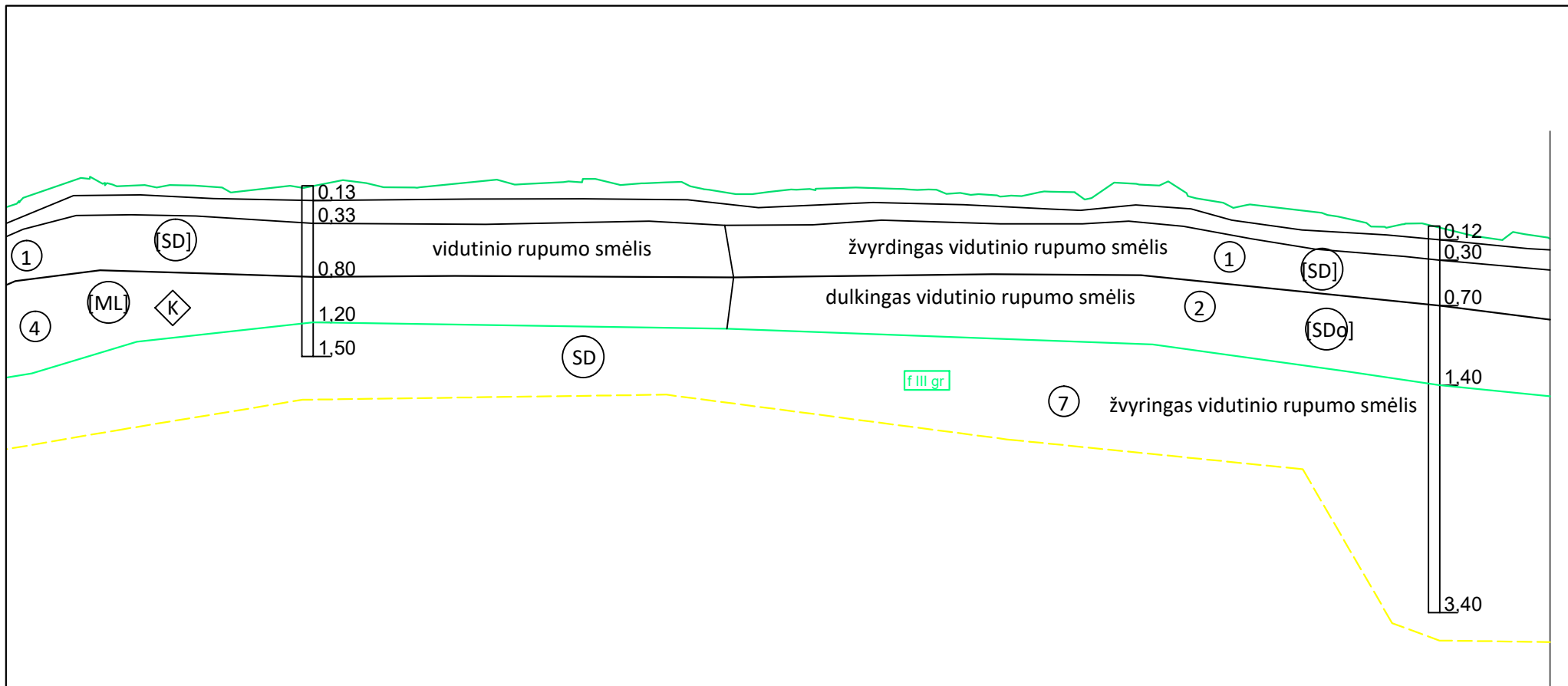
Leidimo Nr.				Pakalnės g., Lentvario m.	
1051535					
Vadovas	M. Šližys		2017.06	Išilginis geologinis litologinis pjūvis I-I	Laida
Inž. geol.	J. Taukinitienė		2017.06		O
Užsakovas	UAB „Patvanka“			Projekto Nr.	1706-168-TP-IGT
				Lapas	Lapų
				1	4



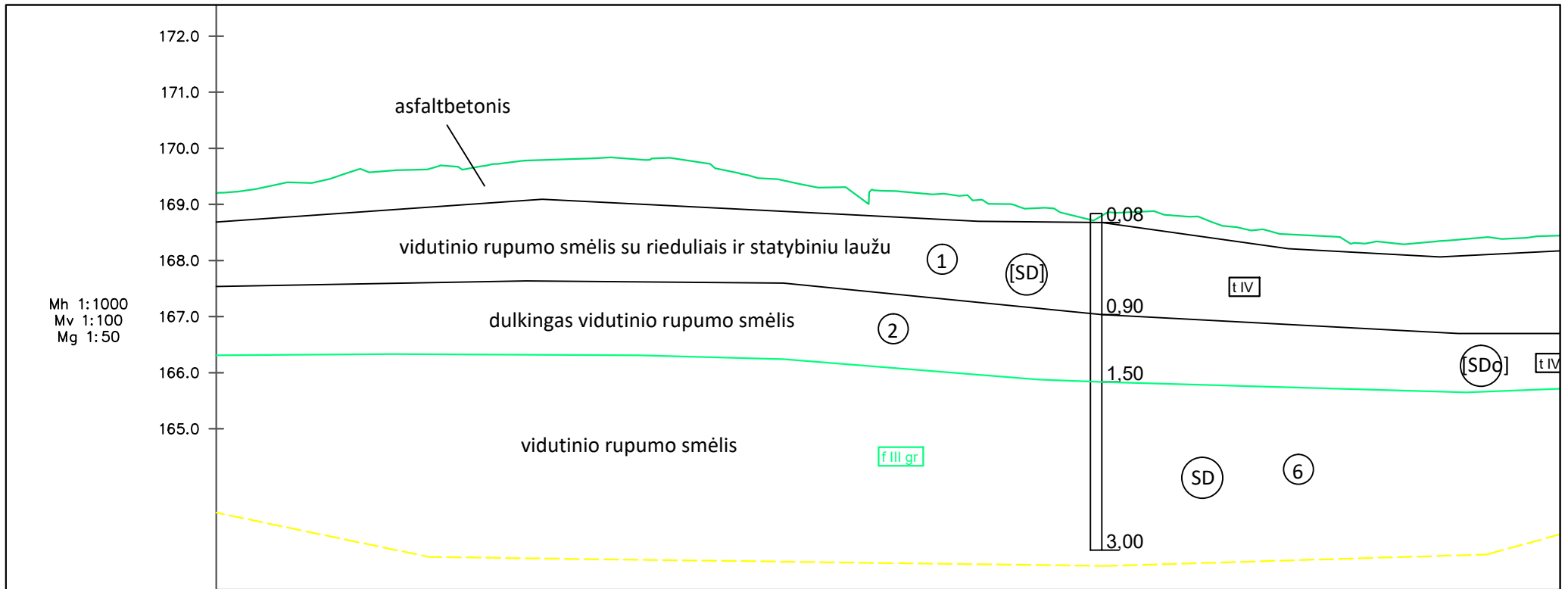
114.22	131.60	



Gr.2		Gr.3	
171.04		170.33	
3.00		3.00	
156.82	69.52	89.75	
2017-06-09		2017-06-09	



Gr.2		Gr.3
171.04		170.33
3.00		3.00
156.82	69.52	89.75
2017-06-09		2017-06-09

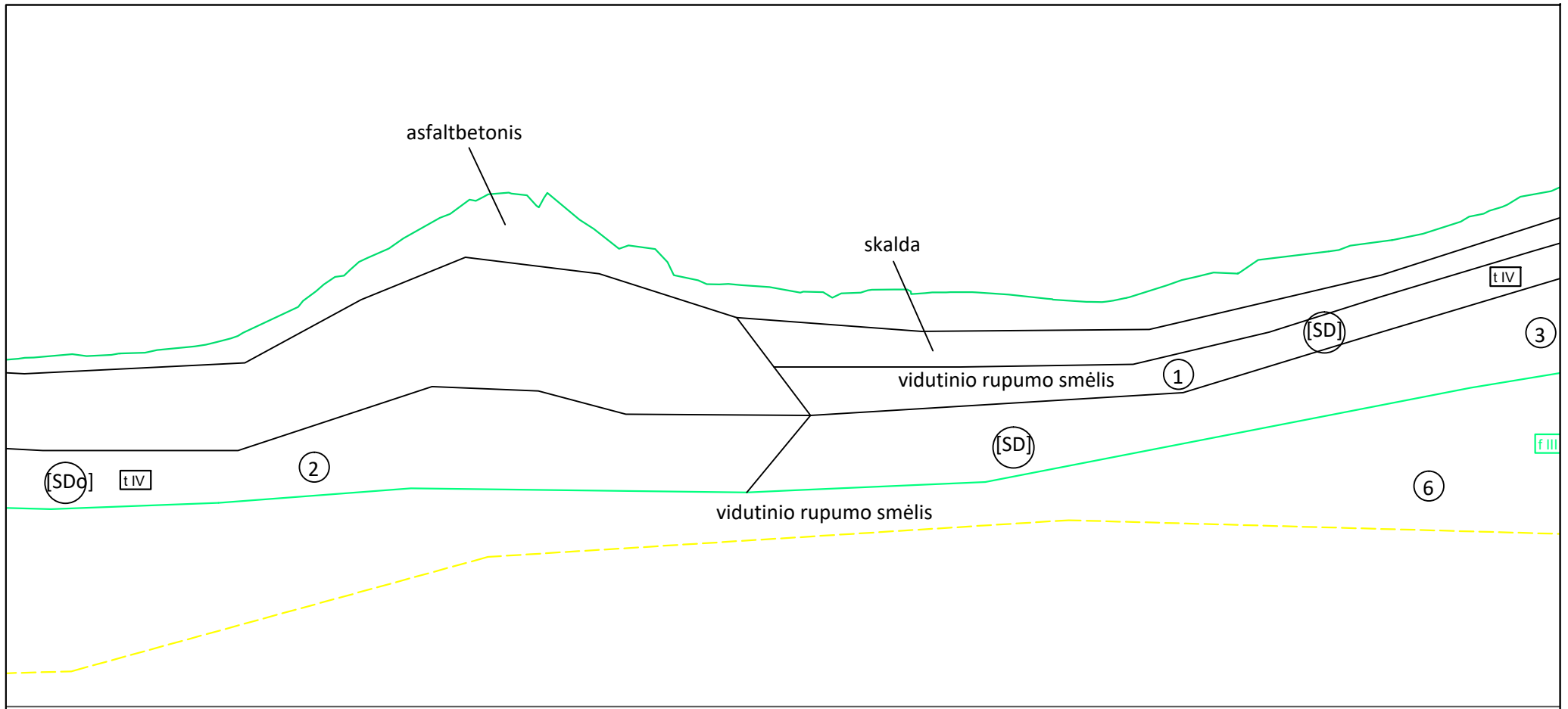


Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

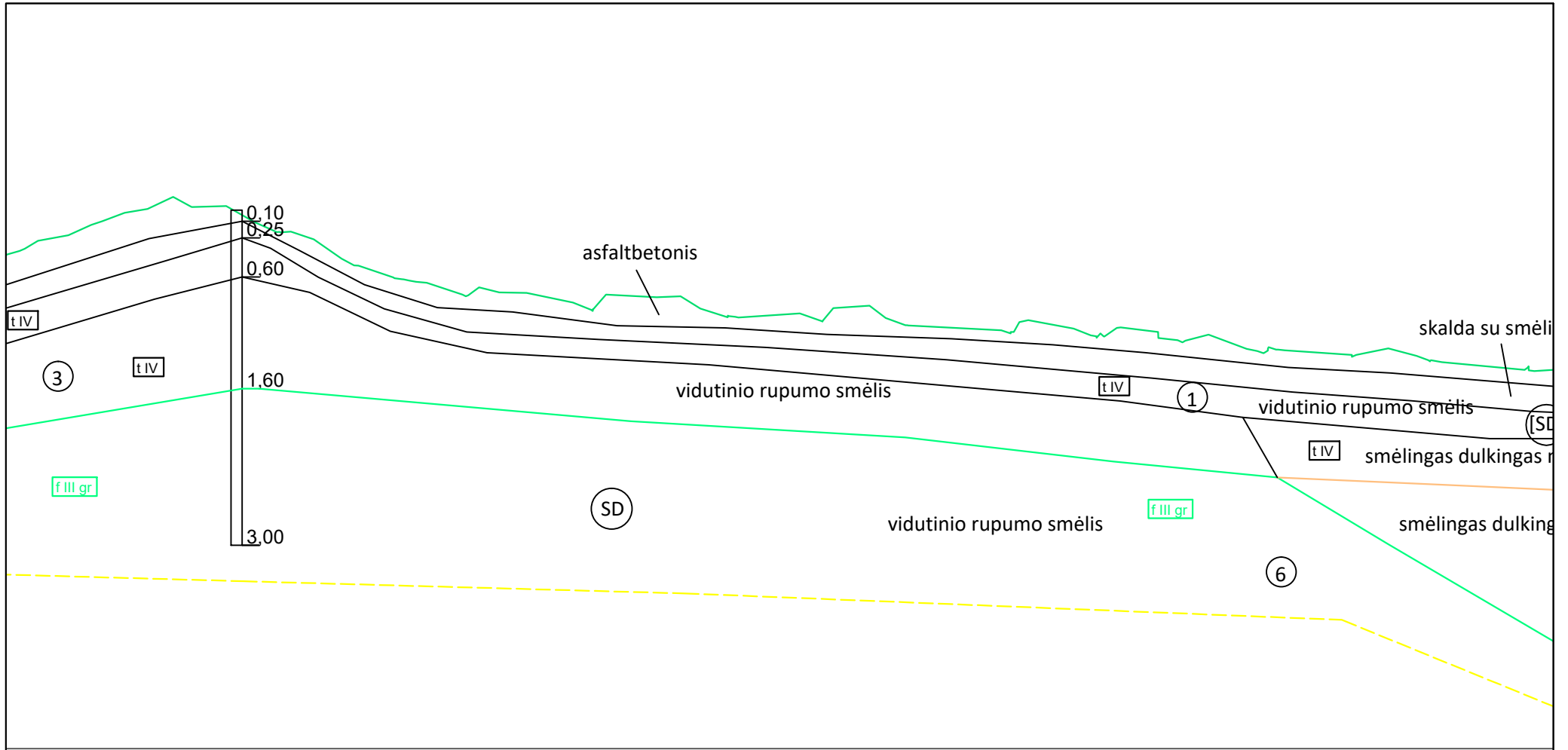
Grėžinio nr.
Altitudė
Gylis
Atstumas
Data

		Gr. 1	
		168.84	
		3.00	
67.43		138.73	
		2017-06-09	

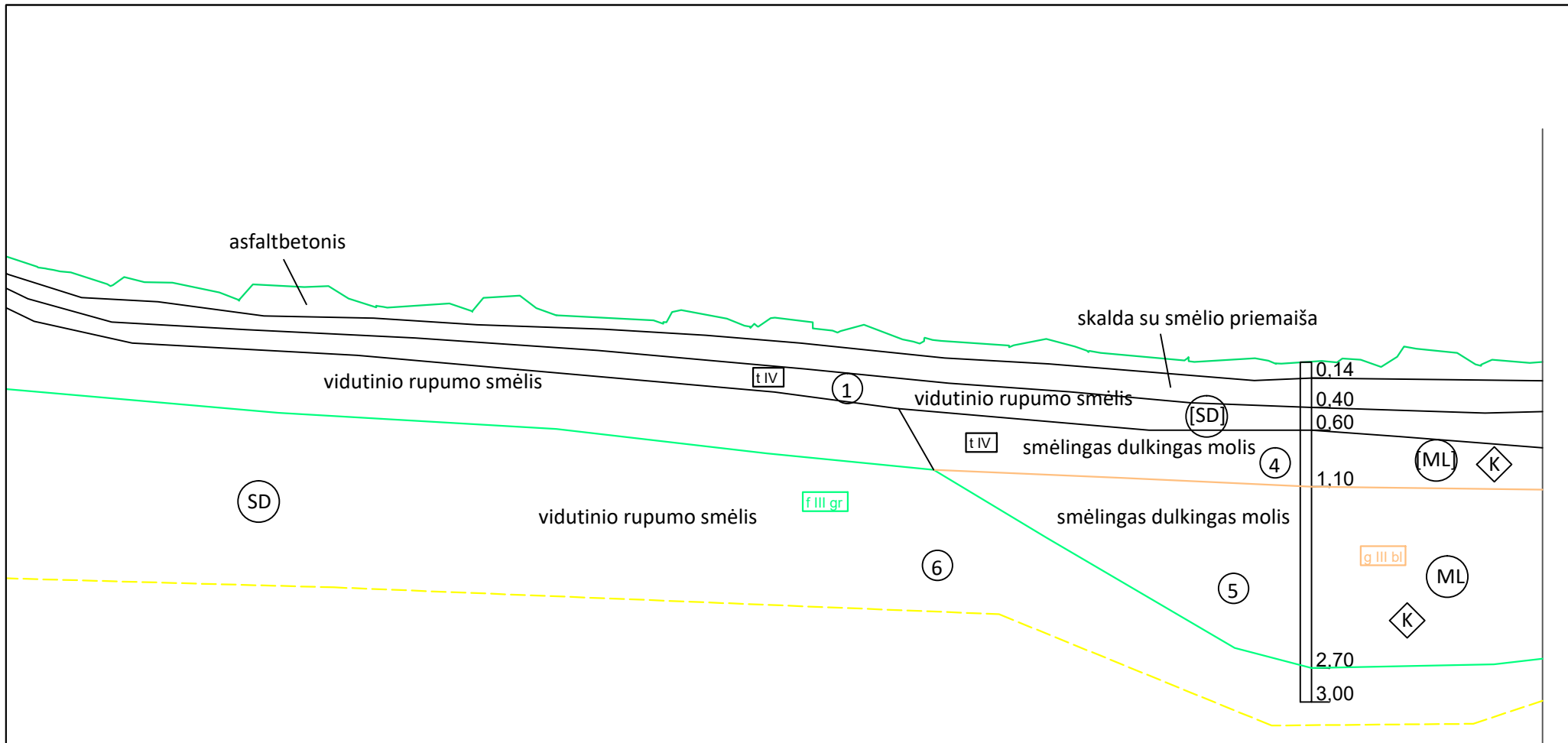
Leidimo Nr.	1051535					Trumpoji g., Lentvario m.	
Vadovas	M. Šližys		2017.06			Išilginis geologinis litologinis pjūvis I-I	Laida
Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2017.06	Lapas	Lapų		
Užsakovas	UAB „Patvanka“			Projekto Nr.	1706-168-TP-IGT	1	4



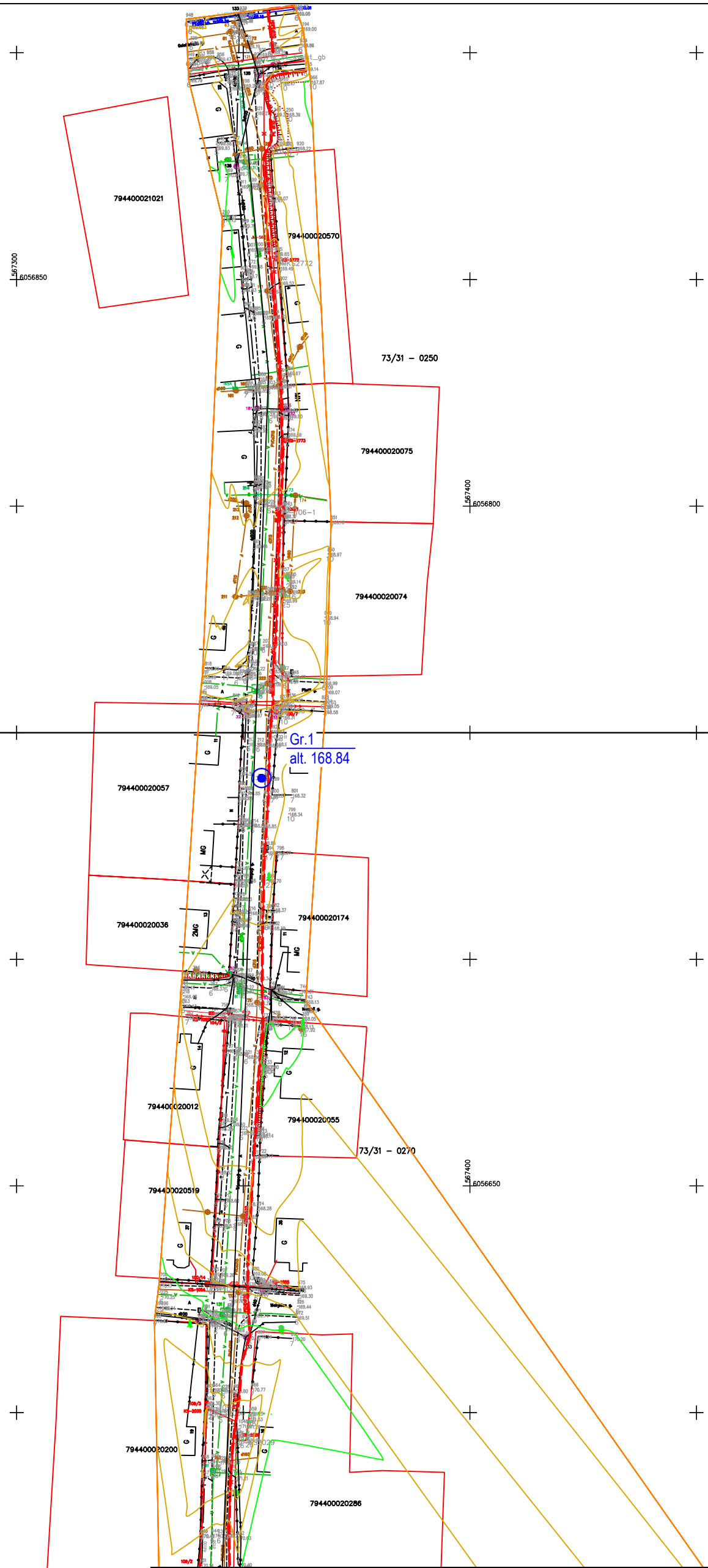
166.89	177.06



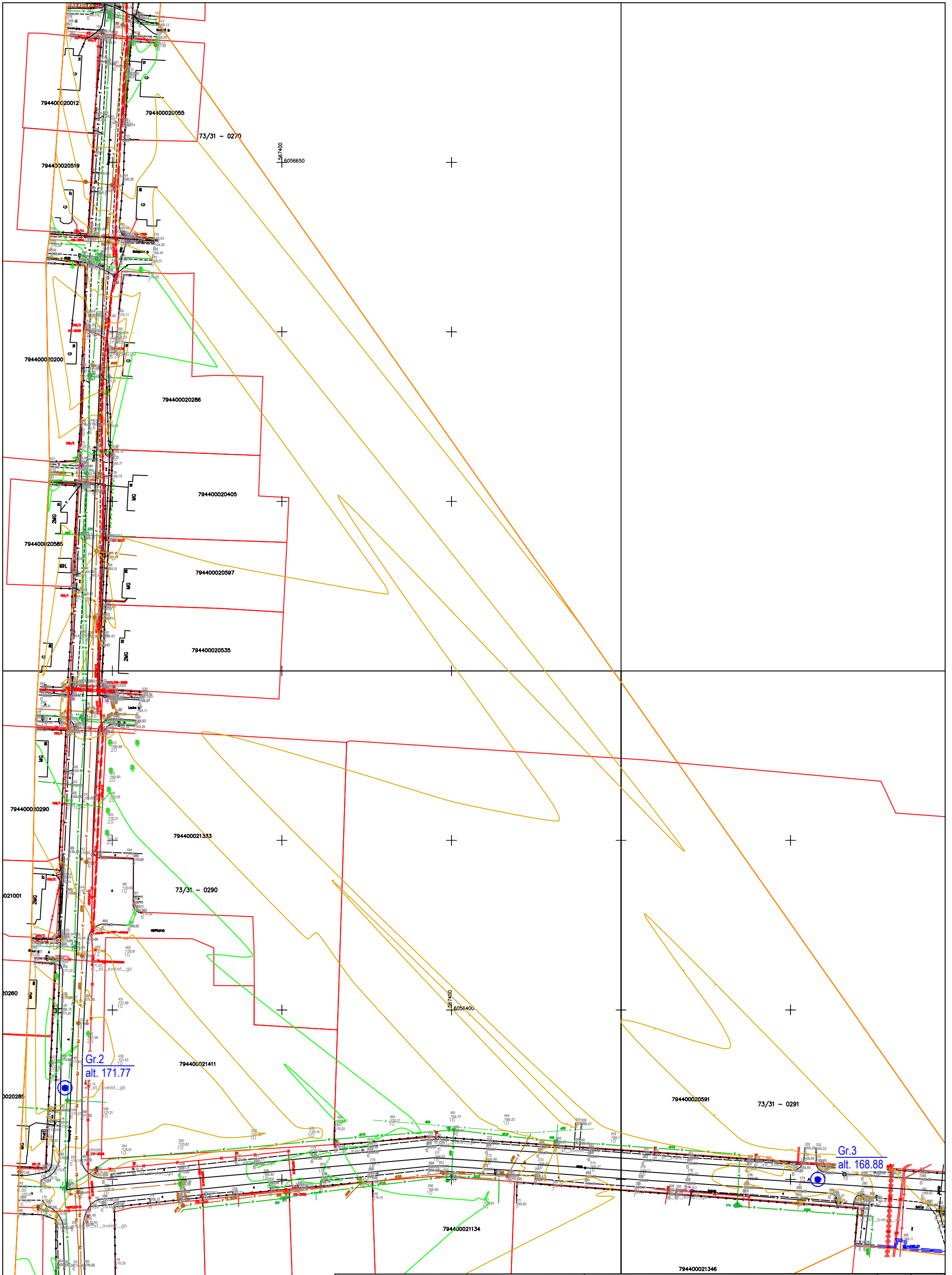
Gr.2		
171.77		
3.00		
	108.71	155.11
2017-06-09		

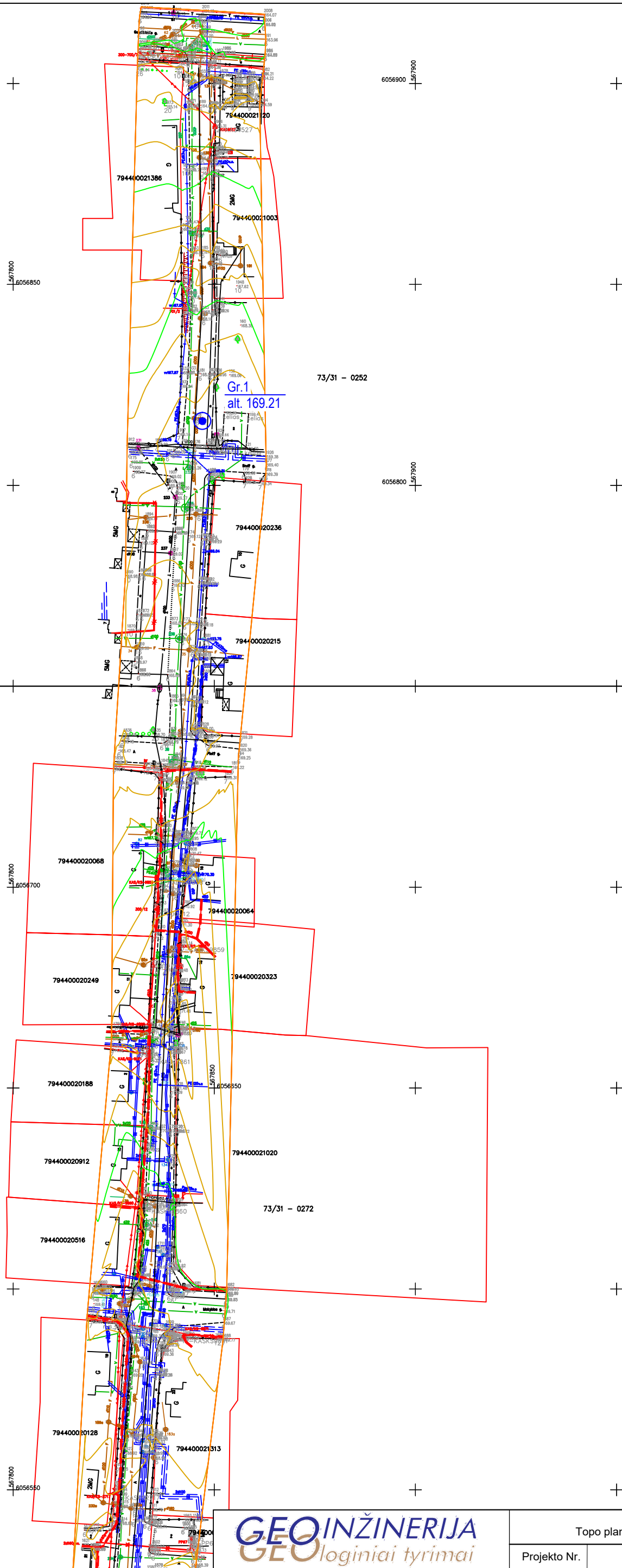


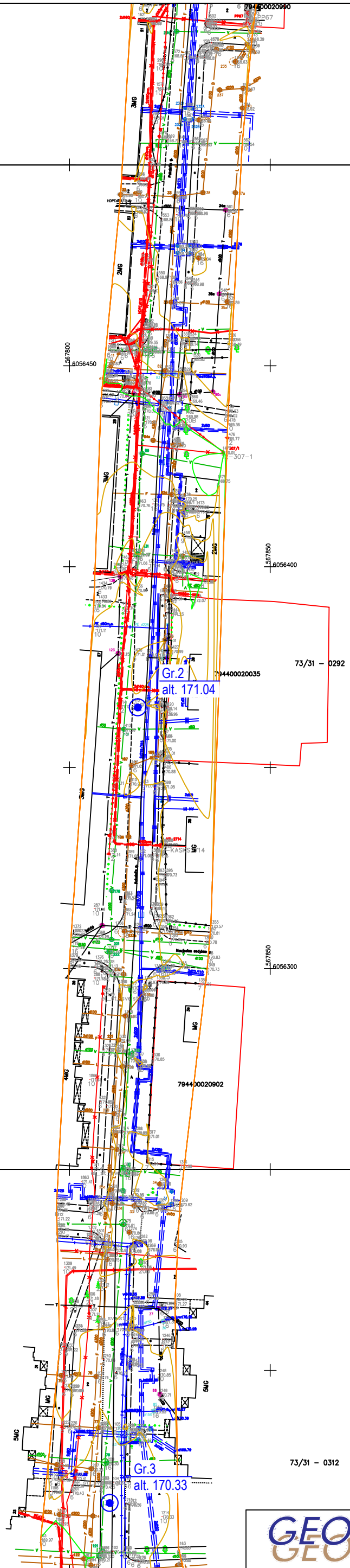
		Gr.3
		168.88
		3.00
108.71	155.11	
2017-06-09		



Leidimo Nr.				Tolimoji g. ir Pakalnės g. Lentvario m.	
1051535	Vadovas	M. Šližys	2017.06	Topo planas M 1:1000 su gręžinių vietomis	Laida
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2017.06		O
794400	Užsakovas	UAB „Patvanka“		Projekto Nr.	1706-168-TP-IGT
				Lapas	Lapų
				1	4









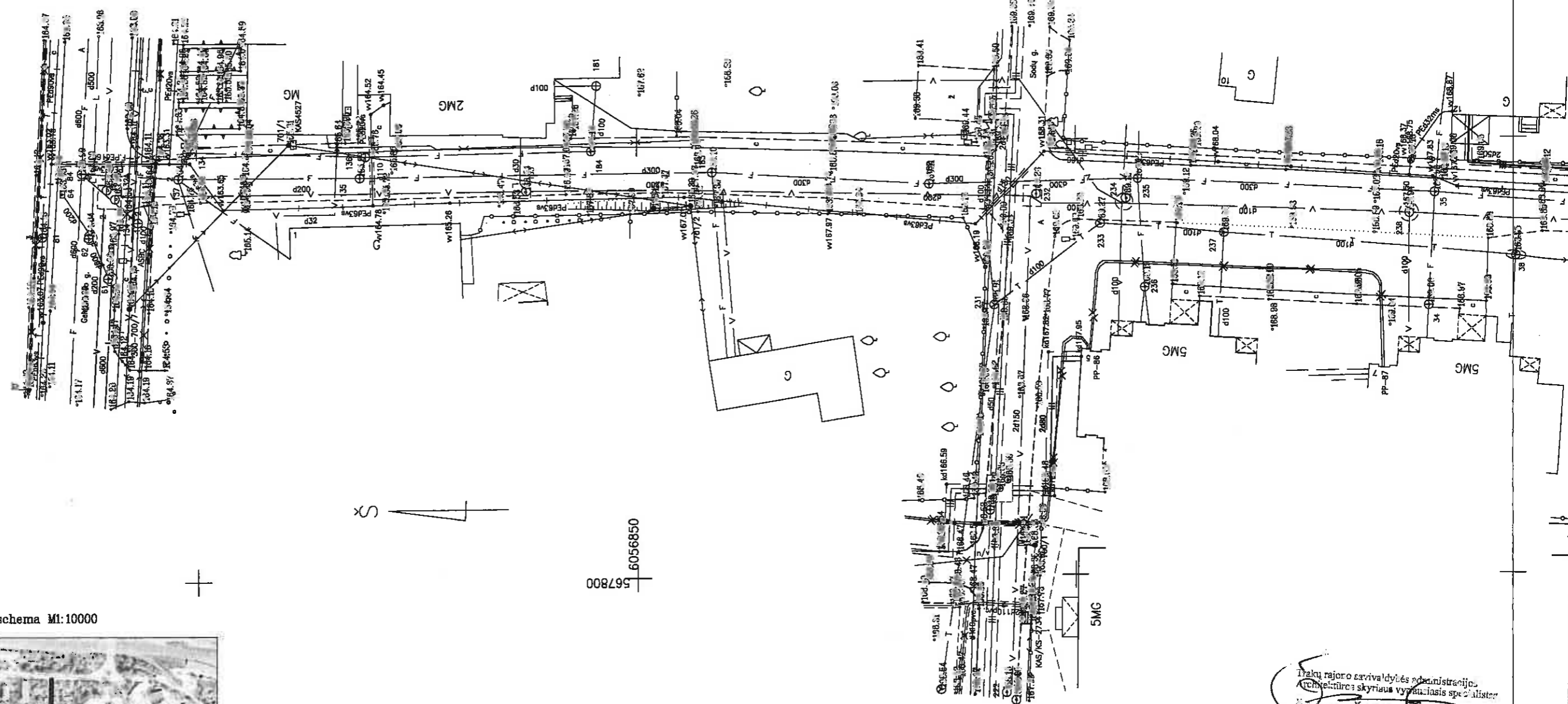
PAKALNĖS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R.

TOPOGRAFINIS PLANAS

M 1: 500

Vykdytojas

M. Druskis.....



567800
6056850

Objekto išsidėstymo schema M1:10000



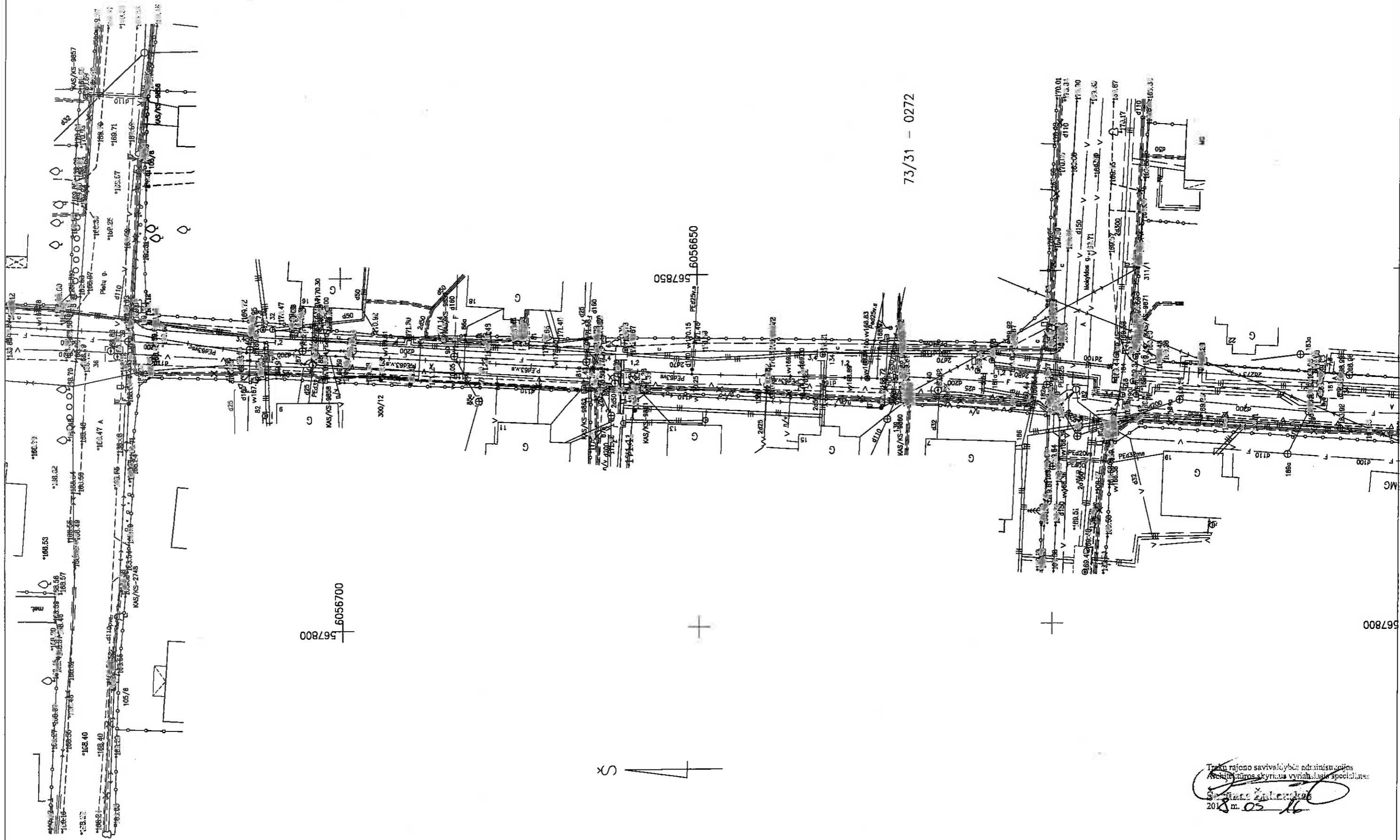
Topografinio plano derinimų (sutikslinimų) lentelė.

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2018.05.16	79:18:516

Trakų rajono savivaldybės administracija.
Architektūros skyriaus vyriausiasis specialistas
2018 m. 05.16

Geokada			
pareigos	v. pavardė	parašas	data
DIREKTORIAUS PAV.	R. KLIZMA	<i>[Signature]</i>	2018 03 16
VYKDYTOJAS	M. DRUSKIS	<i>[Signature]</i>	2018 03 16
Kval. paž. Nr.	1GKV-180		
UŽSAKOVAS			
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500 Pakalnės g., Lentvario m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacijų sistema - LKS-94
	5	1	Aukščių sistema - LAS07





73/31 - 0272

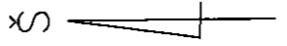
567800

567850

+

+

567800

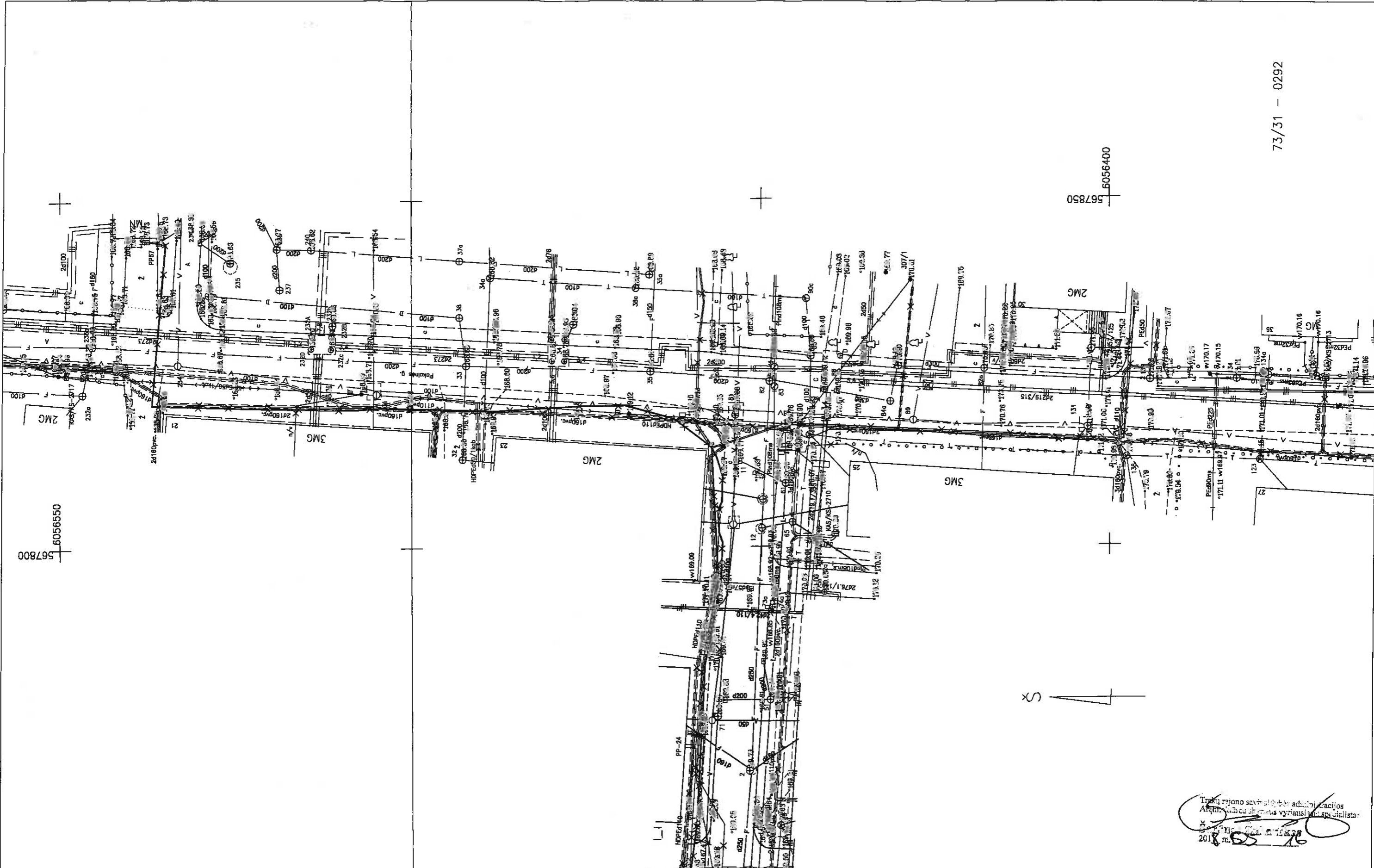


Trakų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros skyriaus vyriausiasis specialistas
S. J. Jankauskas
2018 m. 05. 16



OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500		
	Pakalnės g., Lentvario m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacijų sistema - LKS-94
	5	2	Aukščių sistema - LAS07

567850
6056400



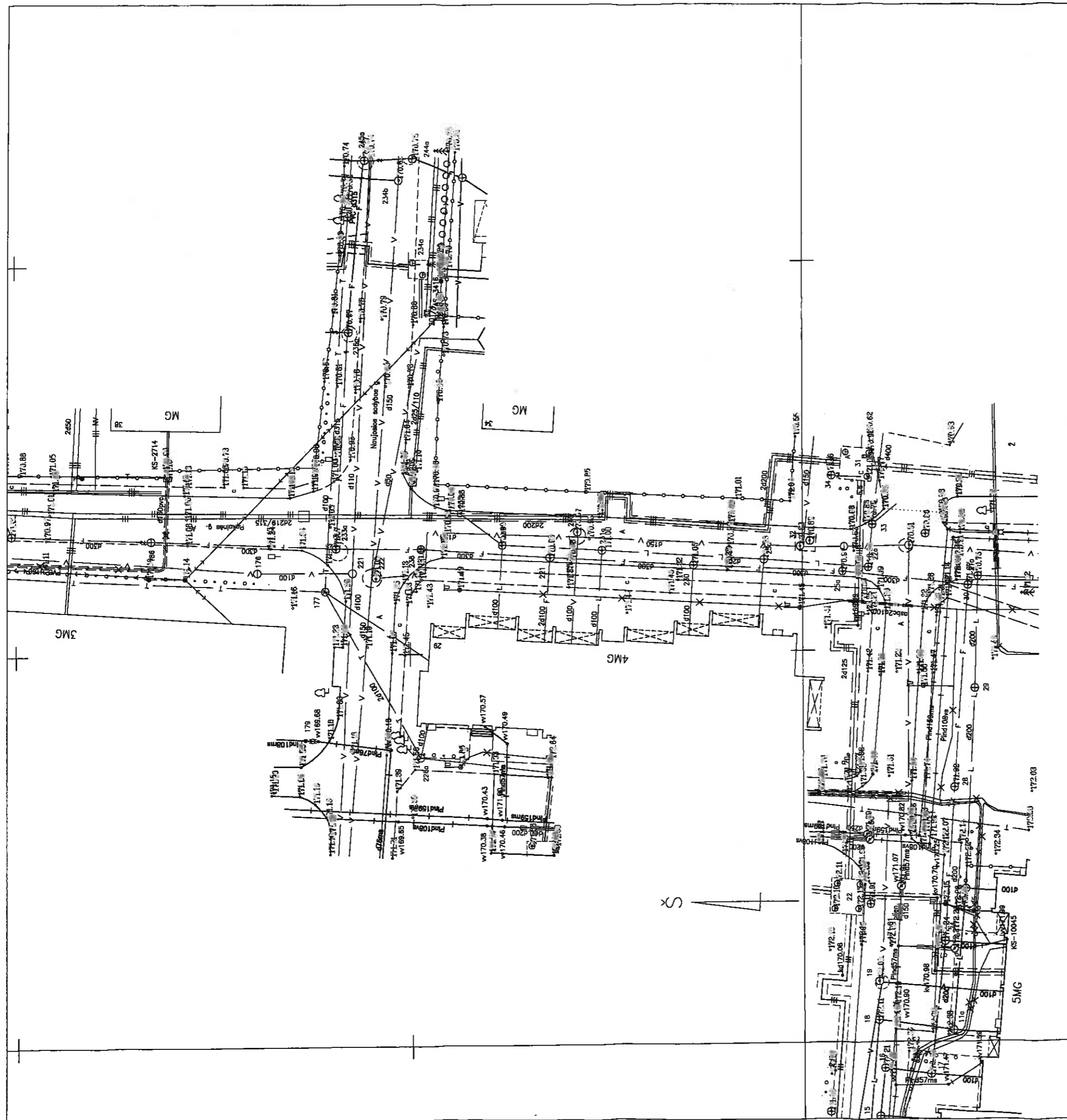
567800
6056550



Trakų rajono savivaldybės administracijos
Atstovaujama teisė vyriausioji specialistė
2018 m. 05. 16



OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500 Pakalnės g., Lentvario m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacių sistema - LKS-94
	5	3	Aukščių sistema - LAS07



Inžinierų rajono savivaldybės administracijos
 Architektūros skyriaus vyriausiasis specialistas
 [Signature]
 2010 m. 05 16



OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka M1:500		
	Pakalnės g., Lentvario m., Trakų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacių sistema – LKS-94
	5	4	Aukščių sistema – LAS07



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "Patvanka"
Kodas: 1333 64425
Buves kodas: 3336442
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Registravimo data: 1992 m. birželio 15 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro
Kauno filialas

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
vedėja



Vilija Selvestravičienė

Pažymėjimas išduotas: 2004 m. rugsėjo 7 d.

Nr 006750

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, Įmonės kodas 110088926, Lilelėnė g. 28, LT-08237 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.1594

Kęstutis Amolevičius

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai; susisiekimo
komunikacijos; kiti statiniai; hidrotechnikos statiniai (vandenviečių statiniai ir
nusodintuvai), kitos paskirties statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

04160

Išduotas 2013 m. vasario 19 d.

Pirma karta išduotas 1997 m. lapkričio 14 d.

Kvalifikacijos atodaktų registras skelbiamas www.spse.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36327

Nerijus Juškevičius

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

16644



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12782

Kęstutis Amolevičius

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

19620

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. kovo 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas 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.30219

Sigitas Kusta

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

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

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

02734

Išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas 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.32654

Irmantas Melkūnas

A.k.

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

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

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

Direktorius



Robertas Encius

09455

Išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas 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.3867

Antanas Donatas Stankevičius

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, inžineriniai tinklai, kiti statiniai.

Projekto dalis: pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

Direktorius



Robertas Encius

03449

Išduotas 2013 m. sausio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. vasario 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas 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.11945

Jūratė Zeniūtė

A.k. ...

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

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

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

02707

Išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. kovo 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas



Serijs PPCA Nr. 00002164

Kodas 1322c4fe7ee21c304ff8010d3e75247f

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.

Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

- Draudikas:** „If P&C Insurance AS“ (registracijos Nr. 10100168, Lėdžta 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registrų skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS“ filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)
- Draudėjas:** PATVANKA, UAB, Savanorių pr. 192, KAUNAS, LIETUVA, LT-44150 Kaunas, tel. 8 37 32 74 68, el. paštas buhalterija@patvanka.lt, juridinio asmens kodas 133364425, PVM kodas -
- Draudimo objektas:** Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims
- Draudėjo veikla:** Statinių projektavimas
- Sutartis galioja:** Nuo 2018-07-04 iki 2019-07-03 (imtinai)
- Draudimo galiojimo teritorija:** Lietuva
- Draudimo suma (vienam draudimui įvykiui):** 289.600,00 EUR
- Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui):** 289.600,00 EUR
- Franšizė:** 2.900,00 EUR
- Draudimo rūšis:** Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas
- Draudimo grupė:** Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
- Draudimo sutarties dalys:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459)
Šis draudimo liudijimas
- Draudimo įmoka:** 1.946,00 EUR mokama iki 2018-07-14
- Mokėti:** Danske Bank A/S Lietuvos filialas, b.k. 74000, a.s. LT38740000022223620
SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775
Luminor Bank, AB, b.k. 21400, a.s. LT312140030001315282
- Papildomos sąlygos ir informacija:**
1. Statinio projektuotojo civilinė atsakomybė draudžiama pagal statinio projektavimo darbų mastą per metus; Draudimo objektu nelaikomi Draudėjo projektuojami objektai ir/ar jų dalys, kurie šios sutarties sudarymo dieną jau yra perduoti užsakovui. Draudimo objektu laikomi Draudėjo šios sutarties sudarymo dieną nebaigti projektuoti objektai ir/ar jų dalys, kurie nėra perduoti užsakovui. Sudarydamas šią sutartį Draudikas vadovaujasi Draudėjo pateikta informacija apie nebaigtus projektuoti objektus ir/ar jų dalis.
 2. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai;
 3. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 400 000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos, kuri privalo būti apdrausta pagal galiojančius LR įstatymus, per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (400 000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (0,487 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (1 946 €) yra minimali;
 4. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.
 5. Neatskiriama šio poliso dalis yra priedas Nr. 1.

Audronė Gūdmantė
Verslo klientų
draudimo ekspertė

Draudimo liudijimas serija PPCA, Nr. 00002164**lapas: 2**

Draudėjas, pasirašydamas šią draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat Draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės, dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmokas.

Privatumo politika:

If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą. Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (<https://www.if.lt/privatumo-politika>), kuri prieinama adresu www.if.lt.

Ginčų sprendimas:

Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliepimo formą mūsų interneto svetainėje www.if.lt/atsiliepimai, parašyti el. paštu atsiliepimai@if.lt arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas info@lb.lt, Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, www.lb.lt.

Sutarties vykdymas:

Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: „If P&C Insurance AS“ filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius, kodas: 302279548, telefonai: 1620, +37052108925, faksas: (8~5) 210 9817, tinklapio adresas: www.if.lt. Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje www.if.lt.
Draudėjo adresas korespondencijai: PATVANKA, UAB, Savanorių pr. 192, KAUNAS, LIETUVA, Kaunas, tel. 8 37 32 74 68, el. paštas buhalterija@patvanka.lt.

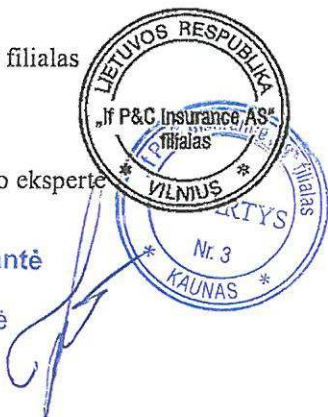
2018-07-02

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

„If P&C Insurance AS“ filialas

Jurgita Šimkienė

Verslo klientų draudimo eksperte

Audronė GūdmantėVerslo klientų
draudimo eksperte

PATVANKA, UAB



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS "PATVANKA"
DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2017-03-03 Nr. 9
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr. 1594) statinių: "Statinio Nr.1. Lentvario miesto Trumposios gatvės rekonstrukcijos projektas (pagal investicijų projektą „Eismo saugumo ir aplinkos apsaugos priemonių diegimas vystant Lentvario miesto Trumposios, Pakalnės ir Gėlių gatvių infrastruktūrą“), "Statinio Nr.2. Lentvario miesto Gėlių gatvės rekonstrukcijos projektas (pagal investicijų projektą „Eismo saugumo ir aplinkos apsaugos priemonių diegimas vystant Lentvario miesto Trumposios, Pakalnės ir Gėlių gatvių infrastruktūrą“) ir "Statinio Nr.3. Lentvario miesto Pakalnės gatvės rekonstrukcijos projektas (pagal investicijų projektą „Eismo saugumo ir aplinkos apsaugos priemonių diegimas vystant Lentvario miesto Trumposios, Pakalnės ir Gėlių gatvių infrastruktūrą“) projekto vadovu su tokia specialistų grupės sudėtimi:

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Projekto dalys
1	Kęstutis Amolevičius	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
2	Angelė Žėglienė	Susisiekimo
3	Nijolė Markevičiūtė	Elektrotechninė
4	Donatas Stankevičius	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo
5	Jūratė Zeniūtė	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo

Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Patvanka", Jazminių g. 15-1, Kaunas (2019-01-29 3:53:01 PM)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	01_1709 2-TP-BD_18 11 05
Dokumento registracijos data ir numeris	-
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	KĘSTUTIS AMOLEVIČIUS, PV
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-11-05 15:40:26 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-08 10:45:00 AM–2020-05-07 10:45:00 AM
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa 2010 (1.2.0.v20140611-5583)
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2019-01-29 3:53:01 PM)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-01-29 3:53:01 PM atspausdino Tomáš Dubovikas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-