



Statytojas (Užsakovas)

Skuodo rajono savivaldybė

Projekto pavadinimas

Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Statybos rūšis

Kapitalinis remontas

Statinio kategorija

Neypatingasis statinys

Statinio projekto Nr.

GP-24-TDP-09

Statinio projekto dalis

Bendroji/Susisiekimo dalis

Bylos tomas

I

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas


ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. **39697**

2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Tomo Nr.</i>
1.	GP-24-TDP-09-BD/SD	0	Bendroji/Susisiekimo	I
2.	GP-24-TDP-09-E		Apšvietimo	II
3.	GP-24-TDP-09-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	III

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i> SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
39697	SPV	A. Gegužis		
			<i>Dokumento pavadinimas:</i> PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				<i>Laida</i> 0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> GP-24-TDP-09-BD/SD.PSŽ	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


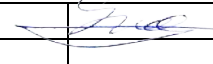
Dokumento žymuo	Pavadinimas	Papildomi duomenys
GP-24-TDP-09-BD/SD.DBŽ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
GP-24-TDP-09-BD/SD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	
GP-24-TDP-09-BD/SD.NDŽ	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
GP-24-TDP-09-BD/SD.BSR	Bendrieji statinių rodikliai	
GP-24-TDP-09-BD/SD.BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	
GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	Bendroji techninė specifikacija	
GP-24-TDP-09-BD/SD.TŠ	Techninės specifikacijos	
GP-24-TDP-09-BD/SD.SŽ	Šaunaudų žiniaraštis	
GP-24-TDP-09-BD/SD.OEPL	Susikirtimo su orinėmis EPL žiniaraštis	
GP-24-TDP-09-BD/SD.PSS	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
GP-24-TDP-09-BD/SD.P	Priedai	
Brėžinio Nr.		
GP-24-TDP-09-B.1	Nužymėjimo ir dangų planas	
GP-24-TDP-09-B.2	Išilginis profilis	
GP-24-TDP-09-B.3	Dangos konstrukcijos skersinis profilis	
GP-24-TDP-09-B.4	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>	
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>
39697	SPV	A. Gegužis	SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
			<i>Dokumento pavadinimas</i>
			DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
			<i>Laida</i>
			0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-TDP-09-BD/SD.DBŽ
			<i>Lapas</i>
			1
			<i>Lapų</i>
			1

**LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

- LR Statybos įstatymas Nr. I – 1240;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
- 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“;
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787;
- STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.01.01(1):2005 “Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“ Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“ Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
- STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklėse“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
- JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
- T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“.


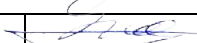
Taip pat gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

0	2025	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
Kval. patv. dok. Nr.				<i>Statinio projekto pavadinimas</i>
				SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
39697	SPV	A. Gegužis		<i>Dokumento pavadinimas:</i>
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>			<i>Dokumento žymuo</i>
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP-24-TDP-09-BD/SD.NDŽ
				<i>Laida</i>
				0
				<i>Lapas</i>
				1
				<i>Lapų</i>
				1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvė:			
1. Saulėtekio g. (kelias Nr. BA-62)			
1.1. Kategorija	-	D _s	
1.2. Ilgis*	km	0,636	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
2. Apšvietimo tinklai			
2.1. Tinklų ilgis	km	0,616	
2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt, mm ²	4x25 mm ²	

Pastaba: *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.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	SPV	A. Gegužis		
				Dokumento pavadinimas:
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			
				GP-24-TDP-09 - BSR
				Lapas
				Lapų
				1
				1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas, remiantis Skuodo rajono savivaldybės administracijos patvirtinta technine projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

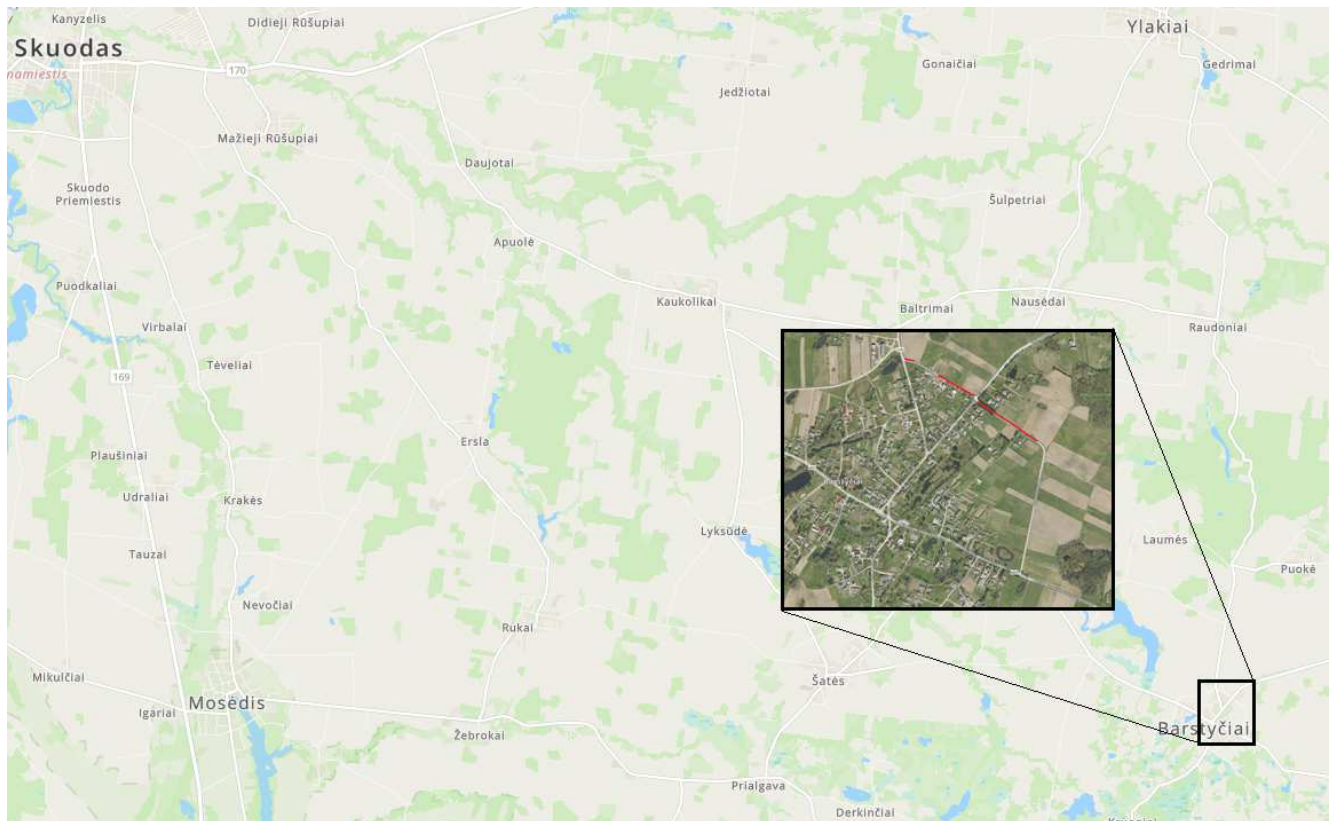
Projekto stadija – Techninis darbo projektas.

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys (susisiekimo komunikacijos – keliai (gatvės)), II grupės nesudėtingasis statinys (inžineriniai tinklai - apšvietimo tinklai).


ESAMA SITUACIJA

Remontuojama Saulėtekio gatvės Nr. BA-62 atkarpa esanti Barstyčių mstl., Barstyčių sen., Skuodo r. sav. (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

Remontuojamame ruože esama danga - žvyras, esamos dangos plotis kinta nuo 4,7 m iki 5,8 m.

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
37672	SPDV	A. Gegužis		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo GP-24-TDP-09-BD/SD.BAR	Lapas 1
			0	Lapų 5

Šiame kelio ruože esama žvyro danga yra duobėta, provėžos, išdaužos. Sausu laikotarpiu kyla dulksės.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAI

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji;
2. Apšvietimo tinklų įrengimas;
3. Važiuojamosios dalies su asfalto danga įrengimas;
4. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima remontuojama trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Projektiniai sprendiniai

Šiuo Projektu numatomas Saulėtekio gatvės (Nr. BA-62) 636 m ilgio atkarpos remontas. Remontuojamos atkarpos numatomas važiuojamosios dalies plotis – 3,5 m. Rengiami važiuojamosios dalies kraštuose kelkraščiai - 1,0 m pločio.

Visame projektuojamame ruože abejuose remontuojamos atkarpos pusėse yra privatūs sklypai. Įvertinus esamą padėtį, esančius inžinerinius tinklus, remontuojamos atkarpos ašis lieka beveik nepakitusi.

Remontuojamo ruožo išilginis profilis projektuojamas kiek įmanoma atkartojant esamą išilginį profilį.

Remontuojamo ruožo skersinis nuolydis – 3,0 % dvišlaitis. Skersinis kelkraščių profilis projektuojamas su 6 % nuolydžiu (nuo gatvės).

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Remontuojama atkarpa vyksta neintensyvus transporto eismas, dangų konstrukcija parinkta, remiantis Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniais nurodymais MN MAS 15.

Projektuojama trasos dangos konstrukcija iš: esami sankasos gruntai, apdoroti jonų mainų katalizatoriais ir surišti hidrauliniais riškiais, sluoksnio h - 25 cm, skaldos pagrindas rengiamas iš nesurištųjų medžiagų mišinio 0/45, h - 15 cm, danga projektuojama iš 5 cm storio asfaltbetonio mišinio AC SA-16-d-V6000 (tipas C). Kelkraščiai rengiami 6 cm storio iš žvyro mišinio 0/22.

Remontuojamos trasos pradžioje ir pabaigoje sujungimui su esama asfalto danga rengiamos 20 m ilgio atkarpos iš dangos konstrukcijos: 35 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, skaldos pagrindas rengiamas iš nesurištųjų medžiagų mišinio 0/45, h - 15 cm, danga projektuojama iš 5 cm storio asfaltbetonio mišinio AC SA-16-d-V6000 (tipas C).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Nuvažos į privačius sklypus rengiamos iki sklypų ribos iš konstrukcijos: 29 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas. Kelkraščiai nuvažose rengiami iš žvyro mišinio 0/22, 8 cm storio.

Gazonai įrengiami užpilant 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjant daugiametėmis žolėmis arba hidrosėjos būdu.

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti brėžinyje GP-24-TDP-09- B.3.

Vandens nuvedimas

Paviršinis vandens nuvedimas nuo asfalto dangos projektuojamas išilginiu ir skersiniu nuolydžiu per kelkraščius ir šlaitus į pakelės griovius. Sutvarkomi esami grioviai, pirmo etapo atkarpoje griovys kairėje gatvės pusėje rengiamas visu ilgiu, dešinėje tik vandens tarp nuvažų suvedimui įrengiamas pralaidas per gatvę. Nuvažose ir per gatvę įrengiamos pralaidos. Perklojamas, gatvę kertantis drenažo rinktuvo vamzdis (PVC S d110 ir PVC S d160 vamzdžiu), sujungimui su esamu drenažu perklotu vamzdžio galuose įrengiami požeminiai kontroliniai šuliniai PE ŠP-40.

Elektrotechnikos dalis

Projekto apšvietimo dalyje numatoma apšviesti remontuojamo gatvės atkarpą, įrengiant šiuolaikines metalines cinkuotas apšvietimo atramas.

Atsižvelgus į užsakovo pageidavimus apšvietimui parinkti šviestuvai su šviesos diodų (LED) lempomis, kurios yra ekonomiškos ir taupios.

Apšvietimui numatyta pakloti 0,4 kV AI 4x25 mm² ir 616 m ilgio elektros kabelius. Statomos metalinės cinkuotos h=8 m atramos, ant kurių į važiujamosios dalies pusę montuojamos 1,0 m gembės su LED lempomis (31±1 W šviestuvai).

Vidutinis atstumas tarp atramų ≈47 m.

Detalesnis aprašymas pateikiamas projekto elektrotechnikos dalies aiškinamajame rašte.

KITA INFORMACIJA

Atliekų surinkimas

Po Projekte numatytų remonto darbų statybinės atliekos išvežamos (1. lentelė) ir statybvietė sutvarkoma.

1. lentelė

Technologinis procesas	Atliekos (medžiagos tinkamos tolimesniam naudojimui)						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregat būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		Mato vnt.	Kiekis							
Žemės darbai	Gruntas	m ³	319	Kietas	20 02 02	12.3	Nepavojinga	Išvežama	-	Suderinus su vietos valdžia

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-09-BD/SD.BAR	3	5

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Projekto sprendinių poveikis aplinkai

Projektuojami statiniai nepatenka į ekotinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Naudojant techniką tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibroplūktuvai ir kt. kelių tiesimo mašinas sukeliama padidintas triukšmo poveikis gyventojams. Siekiant sumažinti neigiamą, laikinai statybos metu galintį atsirasti gyventojams, poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu;

- planuoti darbo procesą (su triukšmą skleidžiančia darbų įranga nedirbti naktimis, švenčių ir poilsio dienomis).

Statybos metu susidarys tik statybos darbų atliekos, kurios bus išvežtos perdirbimui. Statybos metu susidariusios buitinės atliekos bus kaupiamos konteineriuose ir perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojui. Statybos metu rangovo buitinėms reikmėms turi būti įrengti mobilūs hermetiniai biotualetai. Visos atliekos susidariusios statybos metu turi būti tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymą Nr.722 dėl atliekų tvarkymo.

Suremontavus kelio atkarpą pagrindinis oro taršos šaltinis bus važiuojančių transporto priemonių išmetamosios dujos. Dėl numatomo nedidelio eismo intensyvumo oro teršalų koncentracijos dydžiai gyvenamoje aplinkoje neviršys patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio d. įsakymu Nr. 471/582 „dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

Statybos laikotarpiu numatoma papildoma oro tarša dėl kelių statybos mechanizmų panaudojimo. Asfaltavimo metu, garuojant nesustingusiam bitumui, numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H₂CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C₆H₅OH).

Ekspluatuojant kelią pagrindinis triukšmo šaltinis bus sukeliama važiuojančių transporto priemonių. Remiantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje", nustatomi triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Ekspluatuojant kelią keliamo triukšmo dydis neviršys Lietuvos higienos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje patvirtinimo“ reikalavimų.

Statybų metu naudojant kelių tiesimo mašinas sukeliama padidintas triukšmo poveikis tiek kelių statybos darbuotojams tiek aplinkinių teritorijų gyventojams. Triukšmo poveikiui sumažinti siūloma naudoti laikinas triukšmo užtvaras, nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis.

Jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinančių būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Tretieji asmenys

Techninio darbo projekto sprendiniai pateikti laisvoje valstybinėje žemėje, dėl to Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Statybos trukmė

Statybos trukmė nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų, patenkančių po projektuojamo asfalto dangą, asfalto dangą turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
7. Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA

Projekto pavadinimas – Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Projekto stadija – Techninis darbo projektas (toliau – TDP).

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais.

2. Bendrosios nuostatos

Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“.

Rangovas ir Subrangovai.

Rangovais ar subrangovais gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui remontuoti, rekonstruoti ar statyti.


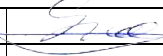
Rangovinė įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.

Statybos darbų vadovai ir specialistai.

Vadovauti nesudėtingųjų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę vadovauti fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architekto ar statybos inžinieriaus išsilavinimą.

3. Techninė dokumentacija

Projekto dokumentacija

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	1 9

TDP sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys projektą yra Projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai.

Visa projekto dokumentacija turi būti ruošama lietuvių kalba. Projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemas, sąnaudų žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Inžineriniai tyrinėjimai

Po statybos darbų, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Atlikus visus statybos darbus projekto brėžiniai ir techninės specifikacijos turi turėti žymą „Taip pastatyta“, pasirašytą statinio statybos vadovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas).

Projekto sprendinių keitimai, papildymai ir taisymai turi būti suderinti su rangovu ir jiems turi pritarti Statytojas.

4. Statybos produktai (statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga)

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų 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“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Visi statybos produktai turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- produkto identifikavimas;
- gamintojo rekvizitai, gamintojo atpažinimo ženklas;
- jei taikytina, igalioto atstovo rekvizitai;
- statybos produkto apibūdinimas, tipas, partija ir numatyta naudojimo paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją;
- statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos;
- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas;

Žymuo: GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas;
- deklaruojamos eksploatacinės savybės.

Rangovas turi pateikti visos naudojamos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos dokumentus Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas.

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Statybos produktų pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Rangovo sąskaita. Už produktų nuostolius arba apgadinimus statybvietėje visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS

- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Paslėpti darbai

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamas statybos zonoje neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą.

5. Statybvietės paruošimas

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais, būtiniais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui.

Darbų sauga

Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Aplinkos apsauga

Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statybos metu Rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas. Visi statybos darbai turi būti vykdomi tik projekte numatytuose statiniuose ir jiems suformuotuose žemės sklypuose bei laisvoje valstybinėje žemėje.

6. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa statyboje naudojama įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS

7. Matavimai

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

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų bei užtikrinti statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

8. Pasirengimas statyboms

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir suderinta visa reikalinga projektinė dokumentacija, bei gauti leidimai statyti ir vykdyti žemės darbus, gauta paskyra-leidimas darbams pavojingose zonose.

Iki pagrindinių darbų pradžios bendruoju atveju būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- a) įrengti laikinas buitines patalpas;
- b) pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį;
- c) numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visa darbų atlikimo laikotarpį. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą;
- d) atlikti geodezinį nužymėjimą ir pažymėti darbų vykdymo zonų ribas gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora;
- e) esamų gatvių zonose pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, suderinus juos su kelių policija.

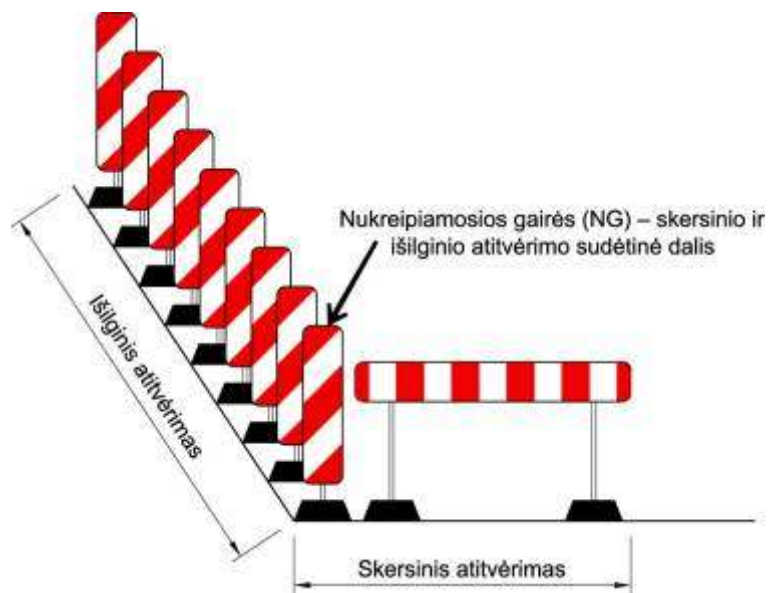
Prieš pradėdant statybos darbus, esami medžiai ir kiti želdiniai aptveriami mediniais skydais ar lentomis siekiant apsaugoti juos nuo pažeidimų. Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus. Priėjimo ir transportavimo keliai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia stengtis įrengti atskirai, o eismą – vienakryptį. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

1. Kad nepaisant oro sąlygų, keliai būtų patikimi;
2. Kad nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos būtų galima vaikščioti apsiavus įprasta avalyne, eismo kelių ir darbo vietų paviršius (danga) visada turi būti švari, be jokių medžiagų ir daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
3. Kad šuliniai, duobės ir pan. uždengiamos arba atitveriamos.

Vadovautis „automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“.

Žymuo: GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0



Skersinio ir išilginio atitvėrimo schemas pavyzdys

Vykdamas darbus medžiagos bus atsivežamos pagal pamainos poreikį, todėl medžiagų saugojimo aikštelės nėra rengiamos. Statybinių šiukšlių kaupimas ir sandėliavimas objekte taip pat nenumatytas. Visos susidariusios atliekos iškart išvežamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams (Užsakovui), o atliekamas gruntas, suderinus su vietos valdžia vežamas į suderintą vietą ir juo užpilami bei išlyginami reljefo nelygumai.

9. Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

Kelio remontavimo pagrindinių darbų eiliškumas siūlomas toks (iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus):

- Gauti leidimą žemės darbams;
- Įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;
- Įrengti laikiną mechanizmų ir statybinės technikos saugojimo aikštelę;
- Atlikti geodezinį nužymėjimą;
- Pažymėti darbų vykdymo zonų ribas pradinėje stadijoje gerai matomais ženklais (matomais ir tamsiuoju paros metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora nekasant grunto;
- Pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- Nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;

Žymuo: GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Rangovas turi tinkamai įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Ruožo remonto pagrindinių darbų eiliškumas siūlomas toks:

1. Teritorijos paruošimas;
2. Dirvožemio pašalinimas;
3. Važiuojamosios dalies, su asfalto danga, įrengimas;
4. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Statinio statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį. Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių, laikinų kilnojamų statybos vadovo ir inžinieriaus patalpų, laikinų kilnojamų uždary sandėlių, priešgaisrinio posto, priešgaisrinio posto, buitinių atliekų konteinerio ir mobilaus lauko WC atvežimas ir pastatymas su statytoju suderintose vietose. Medžių kirtimas, kelmų rovimas ir medienos, kelmų išvežimas į statytojo nurodytą vietą. Augalinio grunto nukasimas ir sandėliavimas darbo zonos krašte, vėliau jį panaudojant apželdinimui. Likusieji darbai atliekami pagrindinio periodo metu.

Statybos trukmė

Kelio kapitalinio remonto darbų trukmė nustatoma užsakovo (statytojo) ir rangovo sutartimi, pagal užsakovo (statytojo) turimas lėšas šiam keliui remontuoti.

Pastaba: Orientacinė kapitalinio remonto darbų trukmė – 5 mėn.

Mechanizmų pareikalavimas

Pavadinimas	Kiekis vnt.
Buldozeris 100 AJ galios	1
Buldozeris 75 AJ galios	1
Ekskavatorius su 0,5 m ³ talpos kaušu	1
Ekskavatorius su 0,25 m ³ talpos kaušu	1
Autosavivarčiai Q _{max} = 12,0 t	5
Vibrotankintuvas	1
Autogreideris	1
Rankiniai plūktuvai	3
Kilnojama elektros stotis	1
Plentvolė Q _{max} = 10,0 t	1
Plentvolė Q _{max} = 5,0 t	1
Asfaltbetonio klotuvas	1

Darbų koordinavimas.

Rangovas atsakingas už statybvietės darbų koordinavimą. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Tiksli visos statybvietėje naudojamos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal darbo dokumentacijoje pateiktą informaciją bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Statinių saugojimas

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

komponentai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Atvežtiniai komponentai ir jų dalys bei priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Remontas (defektų taisymas)

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas pagal numatytą laiko grafiką, susiderinus su Techninės priežiūros vadovu.

10. Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Rangovas ir Statinio statybos techninis prižiūrėtojas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

11. Darbų sauga

Bendrosios nuostatos.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su projekto reikalavimais, pravedamas instruktazas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga.

Kita informacija

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

12. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimą. Jei tai nepadaro, Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Dokumentacija. Statytojui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Žymuo: GP-24-TDP-09-BD/SD.BTS	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDOSIOS NUOSTATOS

Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

1. Atliekamų darbų kokybė

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėje specifikacijoje arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

2. Paruošiamieji darbai




Statybos darbai atliekami pagal galiojančius Lietuvos standartus (LST), techninių reikalavimų reglamentus, statybos taisykles ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui, statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti kelio juostoje augančius medžius, krūmus ir kitus kliuvinius;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Kapitalinio remonto metu išrauti kelmai ir medžių šakos turi būti susmulkintos. Susmulkintos medienos atraižos, pjuvenos, drožlės, žievė turi būti kompostuotos arba panaudotos šlaitų stiprinimui bei augalinio dirvožemio sluoksnio tręšimui.

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir bortų užpylimui augaliniu sluoksniu.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis		
37672	SPDV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo GP-24-TDP-09-TS	
			Lapas	Lapų
			1	11

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte. Ardymų ir demontavimo apimtys nurodytos sanauđų žiniaraščiuose.

Ardymo darbų atlikimo metodą nustato rangovas ir pateikia Inžinieriui patvirtinti. Pasirinktas metodas priklauso nuo medžiagos tipo ir galimo pakartotinio medžiagų panaudojimo statyboje.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

3. Žemės sankasos įrengimas

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių [T ŽS 17 reikalavimus.

Dirvožemis pašalinamas nuo visų žemės sankasai įrengti skirtų plotų, nesumaišant jo su kitais gruntais.

Lovys konstrukcijos įrengimui kasamas ekskavatoriais, pakraunant atliekamą gruntą į autosavivarčius ir išvežamas į sąvartą. Kabeliai atkasami rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų. Sankasos viršus išlyginamas autogreideriais ar panašiais mechanizmais ir sutankinamas. Įrengtos sankasos deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 45 MPa.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitektų šios lentelės reikalavimus:

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		D_{Pr} , %
	stambiagrūdžiai	įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai	
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	- -	100
Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	- -	98
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	-	ŽD, ŽM, SD, SM	100
	-	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹⁾ , M ¹⁾	97
Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 m gylio iki pylimo pado	-	ŽD, ŽM, SD, SM,	97
	-	OK	
	-	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹⁾ , M ¹⁾	95

¹⁾ Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-09-TS	2	11

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

Žemės sankasos nuokrypiai ir kontrolė

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1. Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.9. Deformacijos modulis E_{V2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
1) kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais		

4. Grunto stabilizavimas

Grunto stabilizavimui naudojamos medžiagos: portlandcementis, jonų mainus gerinantis priedas (Stabgrunt 2), vanduo.

Portlandcementis 32,5 (arba 42,5 klasės – pagal Rangovo reikalavimus), pagal PN- B-19701:1997 normą „Cementas. Įprastiniai cementai. Sudėtis, reikalavimai ir atitikties vertinimas.“ Privalomas gamintojo liudijimas. Portlandcemento kontroliniai tikrinimai atliekami, kai kyla abejonių dėl jo kokybės. Mechaninėms savybėms tikrinti taikoma PN-EN 196-1 norma. Fizikinėms savybėms tikrinti taikoma PN-EN 196-3 norma. Cheminėms savybėms tikrinti taikomos PN-EN 196-2, PN-EN 196-5 ir PN-EN 196-21 normos.

Skystas koncentruotas Stabgrunt 2 priedas yra laikomas originaliose gamyklinėse pakuotėse, kurį pagal pateiktą instrukciją prieš naudojant reikia praskiesti vandeniu. Jonų mainus gerinančio Stabgrunt 2 priedo kiekis stabilizuotame mišinyje nustatomas darbų atlikimo metu ir pagal priedo sunaudojimo dokumentus.

GP-24-TDP-09-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

Vanduo atitinkantis PN-B-32250:1998 normos „Statybinės medžiagos. Vanduo betonui ir skiediniams.“ reikalavimus. Neatlikus laboratorinių tyrimų galima naudoti tik geriamąjį vandenį (nemineralizuotą). Arba natūralų minkštą vandenį. Abejotinos kilmės vanduo gali būti panaudotas gavus teigiamus tyrimų rezultatus. Stabilizuoto mišinio drėgnis turi būti tikrinamas, tiriant ką tik paruošto mišinio bandinius. Kiekvienam bandiniui turi būti atlikti 2 įvertinimai, taikant PN-B-06714-17 reikalavimus. Gautų drėgnio rezultatų aritmetinis vidurkis turi atitikti šio mišinio optimalų drėgnį, nustatytą modifikuoto Proktoro bandymo sąlygomis pagal PN-B-04481:1988. Drėgnio nuokrypis nuo optimalaus neturi būti didesnis kaip $\pm 2,0\%$. Bandymas turi būti atliekamas kiekviename per darbo dieną įrengtame ruože.

Cementu ir jonų mainus gerinančiu Stabgrunt 2 priedu stabilizuotam žemės sankasos arba apatiniam pagrindo sluoksniui įrengti gali būti naudojami šie gruntai:

silpni gruntai:

- molis su organinėmis priemaišomis, molingas žvirgždas;
- molingas žvyras, molingi, žvyringi smėliai.

jautrūs šalčiui gruntai:

- rišlūs moliai, smėlingi ir dulkingi rišlūs moliai, priemoliai, smėlingi ir dulkingi priemoliai, molingi smėliai, smėlingas dulkis, dulkis;
- moliai, smėlingi ir dulkingi moliai;
- juostuoti priemoliai.

Šie gruntai turi tenkinti šias sąlygas:

- pro 50 mm skersmens sietą praeinantys grūdėliai turi sudaryti 100 % grunto;
- grunte turi būti ne mažiau nei 20% grūdėlių mažesnių kaip 0,074 mm;
- grunte turi būti ne daugiau kaip 5% organinių medžiagų;
- smėlio neturi būti daugiau kaip 40%;
- plastiškumo rodiklis $> 5\%$;
- brinkimas $> 1\%$.

Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Eil. nr.	Cementu ir jonų mainus gerinančiu priedu stabilizuotų gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.	Vienetas	Techninių rodiklių vertės	
			Žemės sankasos viršutinis sluoksnis	Apatinis pagrindo sluoksnis
1.	Atsparumas gniuždymui (R) - R_3 arba R^m 7 - R^m 28	MPa	$\geq 0,3$ $\geq 0,4$	0,6÷1,0 1,0÷1,5
2.	Jautris šalčiui (užšaldymo ir atšildymo ciklai)	Ciklų skaičius	≥ 3	≥ 7
3.	Smėlio rodiklis (SR) atlikus užšaldymo ir atšildymo ciklus	-	≥ 35	≥ 35
4.	Brinkimas (p)	%	≤ 1	$\leq 0,5$

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

GP-24-TDP-09-TS

5.	Grunto atsparumo rodiklis (CBR) po 14 dienų laikymo drėgnoje aplinkoje ir 14 parų mirkymo	%	≥ 25	≥ 40
----	---	---	------	------

Stabilizuoto pagrindo sluoksnio storis

Cementu ir jonų mainus gerinančiu Stabgrunt 2 priedu stabilizuoto pagrindo sluoksnio storis konstruktyviai turi atitikti asfaltbetonio sluoksnio storį, pagal „Nestandžių ir pusiau standžių kelio dangų tipinių konstrukcijų katalogą“ KİTTI, GDDP 1997 m.

Atsižvelgiant į eismo pralaidumo kategoriją (dangų konstrukcijų klasę), taikomas 25 cm iki 35 cm (tačiau ne mažiau kaip 20 cm ir ne daugiau kaip 40 cm) stabilizuojamo sluoksnio storis.

5. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra riškliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Apsauginiams šalčiui atspariems medžiagų sluoksniams gali būti naudojami:

- gruntai pagal LST 1331 - ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP;
- nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Granulimetrinei sudėčiai ir mineralinių dulkių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

- įrengto ir sutankinto sluoksnio nesurištam mineralinių medžiagų mišiniui galioja [T SBR 19 pirmame priede nurodytos granulimetrinės sudėties ribos;
- dalelių, smulkesnių kaip 0,063 mm įrengtame mišinyje - ≤ 7% mišinio masės (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - ≤ 5% mišinio masės);
- Pralaidumo vandeniui koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Mažiausias deformacijos modulis E_{v2} virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio negali būti mažesnis nei 80 MPa.

Aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2 cm.

Sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip 10 cm.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio linijuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma.

6. Pagrindo įrengimas

Reikalavimai mišiniams nurodyti „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19“.

Pagrindo įrengimas turi tenkinti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišklių įrengimo taisyklių [T SBR 19“ reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

GP-24-TDP-09-TS

Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų kenksminga segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio nesurištajam mineralinių medžiagų mišiniui galioja [T SBR 19 antrame priede nurodytos granulimetrinės sudėties ribos.

Dalelių, smulkesnių kaip 0,063 mm įrengtame sluoksnyje - $\leq 7\%$ mišinio masės.

Deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 120 MPa gatvės konstrukcijai

Nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$.

Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį ir nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį. Faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) skaičiuojamas pagal [T SBR 19 VII skyriaus 75.2 punkto reikalavimus.

Bandymai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19“ X skyriaus reikalavimus.

Deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 120 MPa.

7. Asfaltbetonio danga

Asfalto mišinių gamybai naudojama:

- mineralinės medžiagos pagal aprašą TRA UŽPILDAI 19;
- rišikliai - kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas pagal aprašą TRA BITUMAS 23;
- sukibimą (adheziją) gerinantys priedai;
- rišiklį stabilizuojantys priedai.

Asfalto sluoksnio mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Naujai rengiami asfaltbetonio dangai parenkamas asfalto mišinys - SA-16-d-V6000 (tipas C), h-5 cm.

Nuovažose rengiami asfaltbetonio dangai parenkamas asfalto mišinys - AC 16 PD, h-8 cm

Asfaltavimo darbai gali būti vykdomi tik tinkamai paruošus dangos pasluoksnį. Šis sluoksnis turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas.

Asfalto dangos rengiamos vadovaujantis „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis [T ASFALTAS 08“.

Asfalto mišinių maksimali temperatūra iškraunant iš maišyklės - 180°C, minimali temperatūra klojimo vietoje iškraunamam mišiniui – 140°C. Asfalto mišinys vežamas į klojimo vietą ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

nuo atvėsimo.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovilai arba oscilacijos metodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokio vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti, turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

Sluoksnių sukibimas turi atitikti [T ASFALTAS 08 reikalavimus.

Esant sluoksnių sukibimo defektų požymiams, užsakovas (statytojas) atlieka sluoksnių sukibimo bandymus. Sluoksnių sukibimo jėga neturi būti mažesnė negu:

- tarp asfalto viršutinio ir apatinio sluoksnių – 15,0 kN;
- tarp visų kitų sluoksnių ar dalinių sluoksnių – 12,0 kN.

Esant mažesniai negu 2,5 cm klojamo sluoksnio storiui arba naudojant poringąjį asfaltą bandymai negali būti atliekami.

Asfalto dangos sluoksnių sukibimui naudojama polimerais modifikuota bituminė emulsija C 40 BP 1-S.

Asfalto sluoksniai briaunų, išilginių ir skersinių siūlių vietose turi būti tolygiai sutankinti ir turėti tolygią paviršiaus struktūrą. Siūlių ir briaunų formavimas turi atitikti [T ASFALTAS 08 X skyriaus, TRA SS 15 reikalavimus.

Įrengiant daugiasluoksnes dangų konstrukcijas, atskirų sluoksnių siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 15 cm. Ši nuostata negalioja kompaktiško asfalto dangoms (KAD).

Jeigu siūlės perstumti neįmanoma, tai turi būti numatoma įrengti ištisinę sandarintą siūlę. Sluoksnius klojant juostomis, atitinkamomis priemonėmis reikia užtikrintų tolygią, sandarią ir tankią išilginę siūlės sujungtį.

Išilginės siūlės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklinimo srityje.

Jeigu klojant asfalto viršutinius ir apatinius sluoksnius darbai yra nutraukiami, tai paprastai iki 3 m pakloto sluoksnio ilgio yra pašalinama. Nelygūs išsikišimai per visą sluoksnio storį pašalinami, suformuojant taisyklingą briauną. Briauna, išskyrus viršutinius sluoksnius iš mastikos asfalto, tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba bituminiu rišikliu, siekiant užtikrinti nepriekaištingą sujungtį (skersinę siūlę) tarp abiejų dalių. Atskirų sluoksnių ar dalinių sluoksnių skersinės siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 2 m.

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikali, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimos siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

Asfalto viršutinio, asfalto apatinio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlei dengti naudojamas medžiagos kiekis siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišiklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė. Asfalto viršutinio sluoksnio ir betono (ar granito) borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti tokius reikalavimus:

Bandymas	Bandymo standartas	Vienetas	Normatyvas TL Fug-StB 01
----------	--------------------	----------	--------------------------

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

GP-24-TDP-09-TS

			(arba lygiavertis)
Bitumas ir bituminiai rišikliai.	LST EN 1427:2015 arba lygiavertis	°C	≥ 90
Kūgio penetracija	BS 2499-3 arba lygiavertis	1/10 mm	20–50
Grįžimo į pradinę padėtį geba	BS 2499-3 arba lygiavertis	%	10–30
Savybės šaltojo lenkimo metu	DIN 52 123 arba lygiavertis	°C	≤ 0
Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant -10 °C	SNV 671920 arba lygiavertis	% N/mm ²	≥ 10 ≤ 1

Gruntas turi atitikti tokius reikalavimus:

Bandymas	Bandymo standartas	Vienetas	Normatyvas TL Fug-StB 01 (arba lygiavertis)
Rišiklių kiekis	DIN 1996-6 arba lygiavertis	M. %	≥ 30
Tirpiklių kiekis	DIN 1996-6 arba lygiavertis	M. %	≤ 70
Kietojo kūno minkštėjimo temperatūra	DIN EN 1427 arba lygiavertis	°C	≥ 50
Pliūpsnio temperatūra	DIN ISI 2592 arba lygiavertis	°C	≥ 21

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio pločio neturi būti didesni kaip –5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami. Mastikos asfalto sluoksnių briaunos formuojamos vertikaliai.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis negu $\pm 0,5\%$.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm.

Pakloto sluoksnio mažesnio storio nuokrypis negali viršyti [T ASFALTAS 08 VII skyriaus 14 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

14 lentelė. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
1. Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2. Sluoksnio storio atskirajai vertei	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

¹⁾ Skaičiuojant paklotų asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.“

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

GP-24-TDP-09-TS

Asfalto mišiniai klojami esant ne žemesnei oro temperatūrai negu nurodyta [T ASFALTAS 08 15 lentelėje.

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat ir į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių.

Reikalavimai asfalto sluoksnių įrengimui nurodyti [T ASFALTAS 08 XI skyriuje.

Bandymai atliekami pagal [T ASFALTAS 08 XII skyriaus reikalavimus.

8. Kelkraščių įrengimas

Kelkraščiai rengiami 6 cm storio 85 % nesurišto mineralinių medžiagų (skalda) ir 15% augalinio grunto mišinio 0/22, nuovažose kelkraščiai rengiami 8 cm storio iš 85 % nesurišto mineralinių medžiagų (skalda) ir 15% augalinio grunto mišinio 0/22.

Reikalavimai mišiniams nurodyti „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19“.

Kelkraščio konstrukciją gali sudaryti:

kelkraščio apatinis ir viršutinis sluoksniai;

kelkraščio viršutinis sluoksnis.

Kelkraščio konstrukcija iš viršutinio sluoksnio taikoma, kai SPS arba ŽPS yra pratęsimas iki šlaito. Kelkraščio viršutiniam sluoksniui įrengti gali būti taikomi nesurištieji mišiniai 0/22 ir 0/32, kuriuose dalelių, didesnių nei 8 mm ir atitinkančių trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio kategoriją $C_{90/3}$, kiekis visame mišinyje ≥ 30 masės %.

Kelkraščius rengti pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19“ IX skyriuje nurodytus reikalavimus.

Kelkraščio apatinio ir viršutinio sluoksnio nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

Kelkraščio viršutinio sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Įrengto kelkraščio viršutinio sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodyto pločio daugiau kaip $- 5,0$ cm ir $+ 10$ cm.

Iš nesurištojo mišinio įrengto ir sutankinto kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna turi būti $- 2,0$ cm žemesnis už dangos paviršių, o kelkraščio viršutiniam sluoksniui naudojant skaldažolę arba dirvožemį $- 3,0$ cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinasis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip $\pm 1,0$ cm.

9. Pralaidų įrengimas

Pralaidos rengiamos iš HDPE arba PP 300 mm.

Pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas – 8 kN/m^2 ;
- žiedo lankstumas – 30 % deformacijos be pažeidimų;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

- terminis stabilumas - 110°, t = 30 min;
- atsparumas smūgiams – H50 ≥ 1000 mm.

Tranšėjos pralaidoms įrengiamos ir pralaidos užpilamos pagal automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių [T ŽS 17 XIII skyriaus „Pamatų duobės, vandens pralaidų ir inžinerinių tinklų tranšėjos“ nurodymus. Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, tuomet 10 cm storio smėlio pagrindo sluoksnis po pralaida gali būti nerengiamas. Silpni gruntai (dūpės) iš po pralaidos pagrindų turi būti pašalinti ir pakeisti į smėlio pagrindus.

Vandens pralaidoms apsaugoti nuo transporto apkrovų poveikio užpilamo grunto sluoksnio storis nuo pralaidos viršaus aukščiausio taško iki kelio dangos viršaus turi būti ne mažesnis kaip 0,4 m ir ne didesnis kaip 9,0 m. Įrengiamų pralaidų išilginis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,2 % ir ne didesnis už 2,0 % .

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą. Tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai nurodyti ST 188710638.07:2004.

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti [T ŽS 17 12 lentelėje.

Pralaidos turi būti užpilamos ne storesniais kaip 15 cm storio nurodytos kokybės (užpylimo reikalavimai išdėstyti ST 188710638.06:2004) smulkesnių dalelių už tarpą tarp pralaidos bangų grunto sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau kaip 97 % (pagal Proktorą).

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Prieš priėmimą rangovas turi atlikti vamzdynų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

Pralaidų antgalius rengti vadovaujantis ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“.

10. Rezerviniai vamzdžiai kabeliams

Po važiuojamąja dalimi patenkantys kabeliai atkasami rankiniu būdu ir paklojami rezerviniai HDPE vamzdžiai. Kabeliai ir vamzdžiai užpilami smėliu. Darbus atlikti dalyvaujant inžinerinių tinklų savininkų ar naudotojų atstovui.

11. Drenažo vamzdžių ir kontrolinių šulinių įrengimas

PVC vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis ar kitomis priemonėmis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8–20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova.

Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 matmenys:

- dangčio skersmuo: Ø 630 mm;
- korpuso skersmuo: Ø 780 mm;
- aukštis: 800 mm;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-09-TS	10	11

- korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$;

- apkrova iki 1500 kg.

Požeminiui kontroliniui šuliniui PE ŠP-40 taikomi įrengimo reikalavimai:

- išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas (tik smėlio sluoksnis);

- drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi;

- užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas - $\geq 0,9$.

12. Pažeistų plotų atstatymas, apsėjimas ir apželdinimas

Žolė sėjama ant paruoštos dirvos užpylus 10 cm storio augalinio grunto sluoksnį. Prieš sėjimą paviršius supurenamas, apsėjama daugiamečių žolių mišiniu. Žemės paviršius suvuluojamas.



Sodinukai ir gėlynai-krūmynai įrengiami pagal D1-717 įsakymu patvirtintas „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

SUSIKIRTIMO SU ORINĖMIS EPL ŽINIARAŠTIS


Persikirtimo vieta Pk +	Linijos pavadinimas	Esamas kelio ašies aukštis, m	Projektuojamas kelio ašies aukštis, m	Esamas gabaritas, m	Projektuojamas gabaritas, m	Pastabos
0+42	10 kV	139,64	139,76	7,40	7,28	
0+57	10 kV	139,45	139,66	7,35	7,14	
0+72	10 kV	139,44	139,61	7,34	7,17	
1+20	10 kV	139,26	139,43	8,35	8,18	
4+46	10 kV	141,08	141,31	8,03	7,80	

Temperatūra matavimo metu 22°C

0	2024	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	39697	SPV	A. Gegužis		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				SUSIKIRTIMO SU ORINĖMIS EPL ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo		Lapas Lapų
				GP-24-TDP-09-BD/SD.OEPL	1 1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
I etapas (atkarpa Pk 0+00 – Pk 3+11)				
1.	Kelio ribų nužymėjimas, ir užtvirtinimas vietovėje	m	311	TS 2
2.	II grupės grunto kasimas (taip pat griovių valymas ir naujų kasimas) ekskavatoriumi, pakrovimas į autosavivarčius, transportavimas 10 km atstumu ir darbas sąvartoje	m ³	36,5	TS 3
3.	Grunto perstūmimas buldozeriu 20 m atstumu	m ³	162,5	
4.	Grunto (6 % organinių priemaišų) iškasimas ekskavatoriumi, pakrovimas į autosavivarčius, transportavimas 10 km atstumu ir darbas sąvartoje	m ³	162,5	TS 3
5.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	6	TS 3
6.	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	1767	TS 3
7.	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu	m ²	48	TS 3
8.	Lovio dugno tankinimas vibrovalais	m ³	530	TS 3
9.	Lovio dugno tankinimas vibroplūktuvais	m ³	14,4	TS 3
10.	Grunto sl. apdoroto jonų mainų katalizatoriais ir surišto hidrauliniiais riškiais įrengimas, h-25 cm	m ²	1516	TS 4
11.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h-35 cm	m ³	77	TS 5
12.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio 0/45 įrengimas, h-15 cm	m ²	1719	TS 6
13.	Dangos sluoksnio iš asfaltbetonio SA-16-d-V6000 (tipas C) įrengimas, h-5 cm	m ²	1100	TS 7
14.	Nuovažų įrengimas: 29 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	83,2	TS 5
	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45	m ²	271,5	TS 6
	8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas	m ²	199	TS 7
	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos (85 %) ir augalinio grunto (15 %, su žolių sėklomis) mišinio 0/22, h-8 cm	m ²	52,5	TS 8
15.	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos (85 %) ir augalinio grunto (15 %, su žolių sėklomis) mišinio 0/22, h-6 cm	m ²	557	TS 8
16.	Smėlio pagrindas po vamzdynais, h-10 cm	m ³	2,3	TS 5
17.	PP 300 mm skersmens pralaidos įrengimas iki 1,0 m gylyje su žemės darbais	m	40,5	TS 9
18.	Vamzdynų ir tranšėjų užpylimas smėliu, sutankinant	m ³	9,7	TS 5
19.	Pralaidos d 300 mm apykaklinių antgalių įrengimas	vnt.	10	TS 9

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
37672	SPDV	A. Gegužis		
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Skuodo rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-09-BD/SD.SŽ	Lapas 1
				Lapų 3

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
20.	Rezervinių vamzdžių HDPE d63 įrengimas, įskaitant žemės darbus, 10 cm smėlio pagrindą ir vamzdžių užpylimą smėliu	m	23	TS 10
21.	Dirvos paruošimas gazonams užpilant h-10 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu)	m ²	868	TS 12

MELIORACIJOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
I etapas				
1.	Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	4	TS 11
2.	Vamzdžių PVC S d110 po važiuojamąja dalimi, įrengimas	m	28	TS 11

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
II etapas (atkarpa Pk 3+42 – Pk 6+36)				
1.	Kelio ribų nužymėjimas, ir užtvirtinimas vietovėje	m	294	TS 2
2.	II grupės grunto kasimas (taip pat griovių valymas ir naujų kasimas) ekskavatoriumi, pakrovimas į autosavivarčius, transportavimas 10 km atstumu ir darbas sąvartoje	m ³	117,6	TS 3
3.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	4	TS 3
4.	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	1620	TS 3
5.	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu	m ²	46	TS 3
6.	Lovio dugno tankinimas vibrovola	m ³	486	TS 3
7.	Lovio dugno tankinimas vibroplūktuvais	m ³	13,8	TS 3
8.	Grunto sl. apdoroto jonų mainų katalizatoriais ir surišto hidrauliniiais riškiais įrengimas, h-25 cm	m ²	1400	TS 4
9.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h-35 cm	m ³	77	TS 5
10.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio 0/45 įrengimas, h-15 cm	m ²	1620	TS 6
11.	Dangos sluoksnio iš asfaltbetonio SA-16-d-V6000 (tipas C) įrengimas, h-5 cm	m ²	1031,5	TS 7
12.	Nuovažų įrengimas: 29 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	35,6	TS 5
	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45	m ²	111,6	TS 6
	8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas	m ²	78	TS 7
	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos (85 %) ir augalinio grunto (15 %, su žolių sėklomis) mišinio 0/22, h-8 cm	m ²	23,5	TS 8

GP-24-TDP-09-BD/SD.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
13.	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos (85 %) ir augalinio grunto (15 %, su žolių sėklomis) mišinio 0/22, h-6 cm	m ²	528,5	TS 8
14.	Smėlio pagrindas po vamzdynais, h-10 cm	m ³	1,5	TS 5
15.	PP 300 mm skersmens pralaidos įrengimas iki 1,0 m gylyje su žemės darbais	m	15	TS 9
16.	Vamzdynų ir tranšėjų užpylimas smėliu, sutankinant	m ³	6,6	TS 5
17.	Pralaidos d 300 mm apykaklinių antgalių įrengimas	vnt.	4	TS 9
18.	Dirvos paruošimas gazonams užpilant h-10 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu)	m ²	822,5	TS 12


MELIORACIJOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
II etapas				
1.	Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	2	TS 11
2.	Vamzdžių PVC S d160 po važiuojamąja dalimi, įrengimas	m	12	TS 11

GP-24-TDP-09-BD/SD.SŽ	Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos
Telia Lietuva, AB	Požeminių ryšių linijų vieta Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. vytautas.narvilas@telia.lt	Tinklo resursų administravimo komanda Vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas 2025 02 13
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta Perklojus melioracijos rinktuvus prieš užverčiant, kviesti melioracijos specialistus.	Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Rolandas Taujenis 2025 02 11
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta	Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus vedėjas Vygintas Pitrenas
AB ESO	Pritarta Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	Andrius Grincevičius 2025 03 25

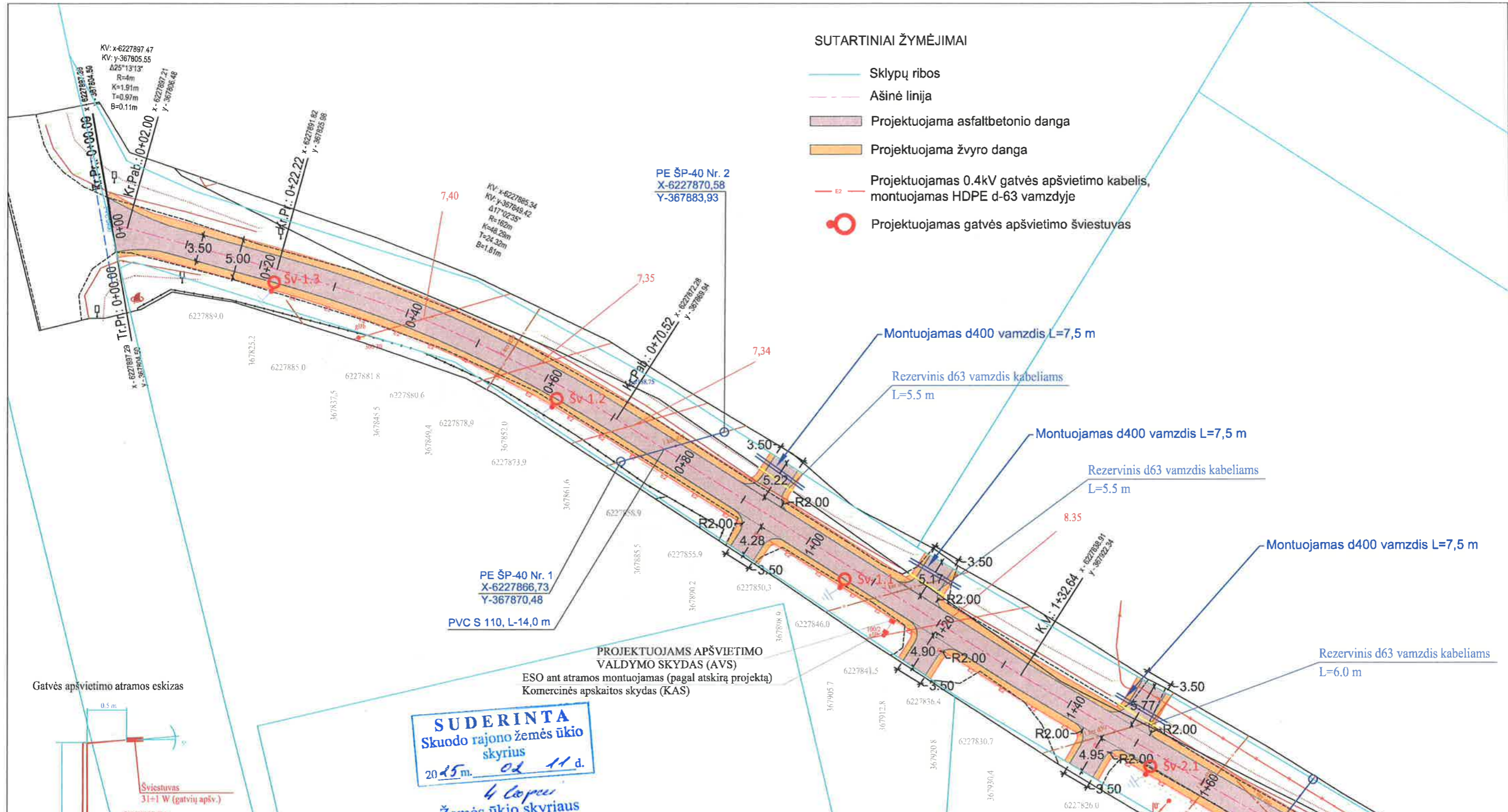
0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
			SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas:	
37672	SPDV	A. Gegužis		
			PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-TDP-09-BD/SD.PSS	Lapų
				1
				1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2025-03-25	Pritarta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-

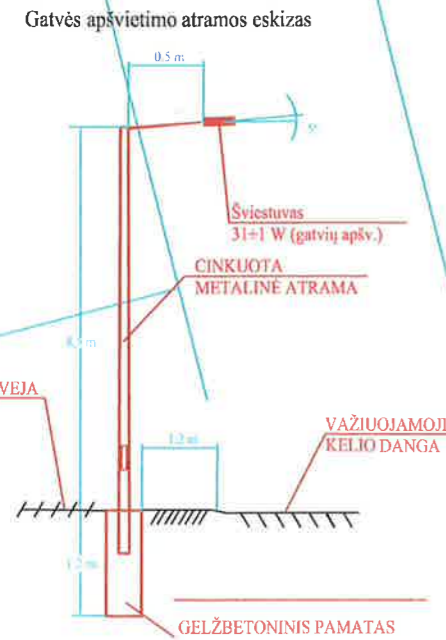
Registracijos Nr. P131305

Pasirašymo data 2025-03-25 13:45



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojamas 0.4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-63 vamzdyje
- Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvai









SUDERINTA
 Skuodo rajono žemės ūkio skyrius
 2025 m. Od 11 d.

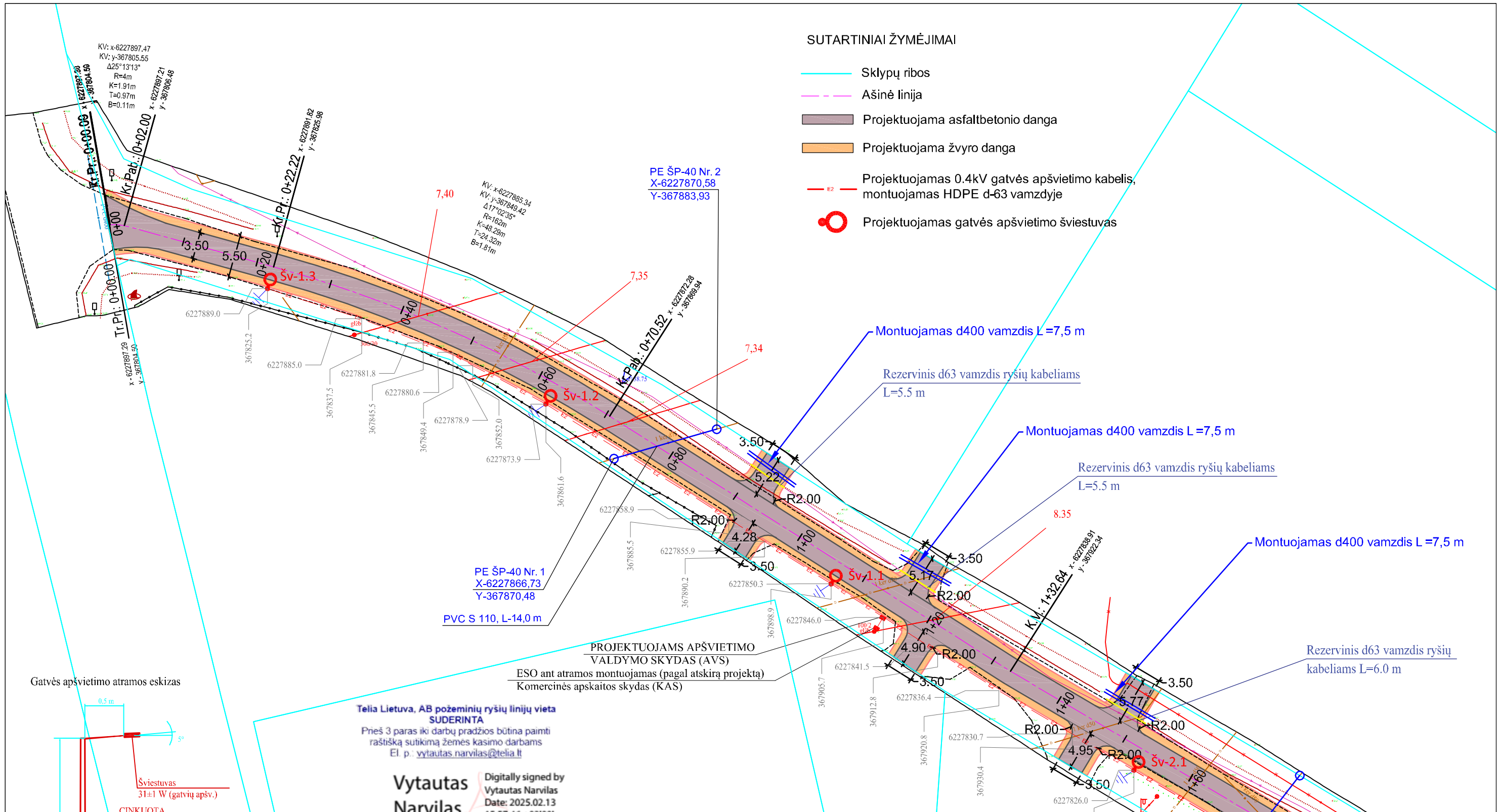
4 kopijos
 Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
Rolandas Taujenis
P.S. Perklejus melioracijai nirkteivui prieš uždovciant kuziaki melioracijai specio listkas.

- PASTABOS:**
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą.
 2. Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
 3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
 4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
 5. Nuovažų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti tikslinama darbų metu.

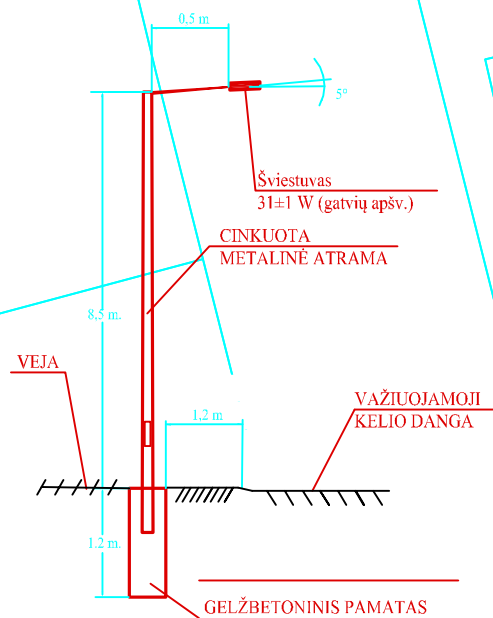
0	2024		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
37672	SPV	A. Gegužis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 09 - B.4
		Lapas	Lapų
		1	4

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Sklypų ribos
-  Ašinė linija
-  Projektuojama asfaltbetonio danga
-  Projektuojama žvyro danga
-  Projektuojamas 0.4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-63 vamzdyje
-  Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvai



Gatvės apšvietimo atramos eskizas



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p. vytautas.narvilas@telia.lt

Vytautas Narvilas
Digitally signed by Vytautas Narvilas
Date: 2025.02.13 15:57:46 +02'00'


PE ŠP-40 Nr. 1
X-6227866.73
Y-367870.48

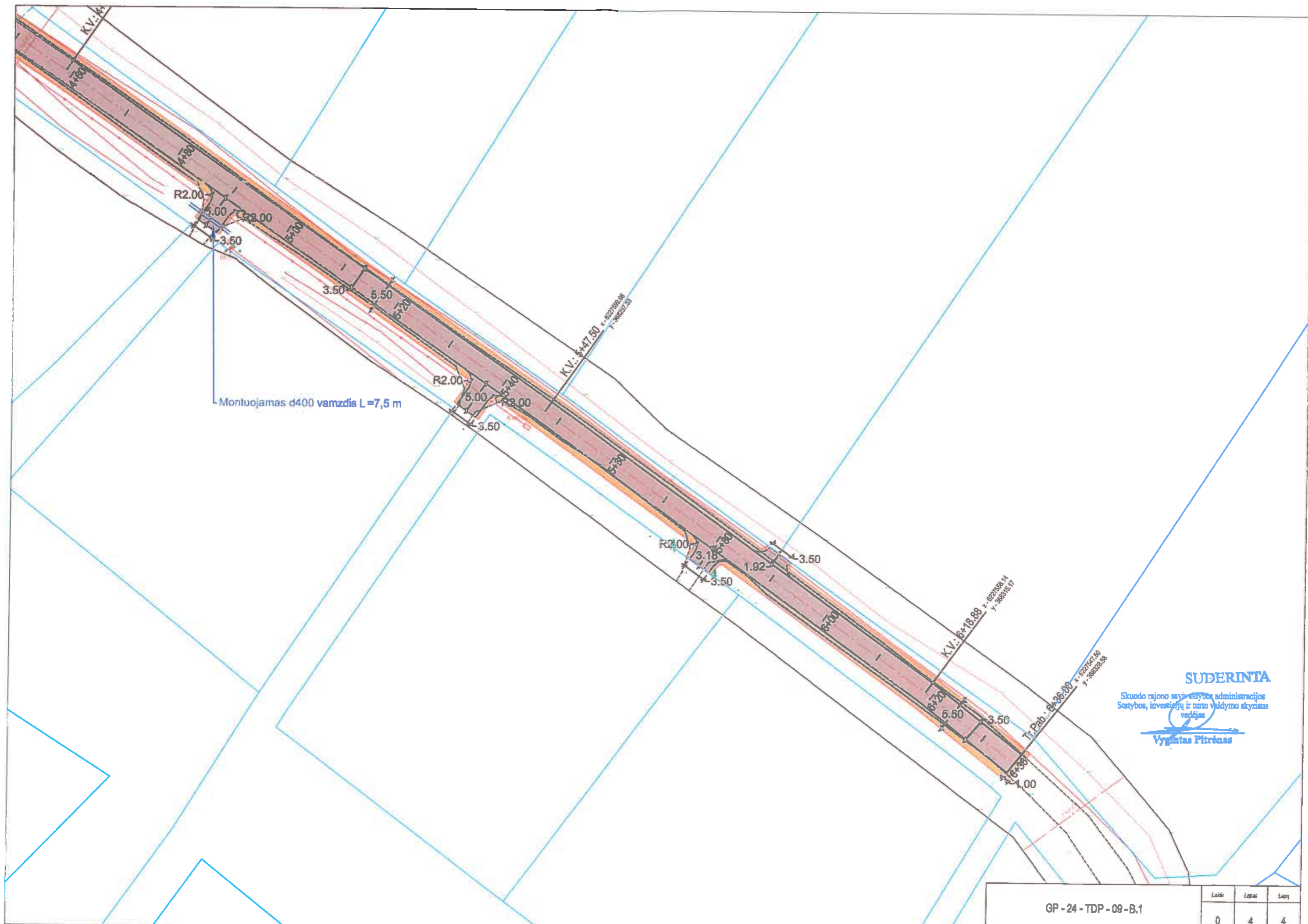
PVC S 110, L-14,0 m

PROJEKTUOJAMS APŠVIETIMO VALDYMO SKYDAS (AVS)
ESO ant atramos montuojamas (pagal atskirą projektą)
Komerčinės apskaitos skydas (KAS)

PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą.
2. Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
5. Nuovazų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti tikslinama darbų metu.

0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. paž. dok. Nr.			Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
37672	SPV	A. Gegužis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 09 - B.4
	Lapas	Lapų	
	1	4	



SUDERINTA

Skuodo rajono savivaldybės administracijos
Statybos, investicijų ir ūmio valdymo skyriaus
vedėjas


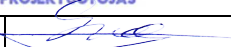
Vygintas Pitrenas

GP - 24 - TDP - 09 - B.1

Laidis	Lapas	Lapy
0	4	4

PRIEDAI

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Skuodo rajono savivaldybės administracijos direktorės, L. Staniuvienės patvirtinta	Projektavimo užduotis	
2.	MB „Gaprojektuotojas“ direktoriaus Andriaus Gegužio pasirašyta	Įsakymas dėl pareigų paskyrimo	
3.		NTR duomenų bazės išrašas	
4.		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
5.		Prisijungimo ir techninės sąlygos	
6.	6.100 Mr (AB Via Lietuva)	Dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo	
7.	Nr. 315-Pm	Įmonės kvalifikacijos atestatas	
8.	Nr. 39697	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
9.	Nr. S-757-Pm	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
10.	Nr. 37672	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
11.		Topografinis planas	

0	2024	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
39697	SPV	A. Gegužis	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumentų pavadinimas PRIEDAI
			Dokumentų žymuo GP-24-TDP-09-BD/SD.P
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

TVIRTINU
 Skuodo rajono savivaldybės
 administracijos direktorė
 Levutė Staniuvienė
 2024 m. vasario d.

KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO „SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 KAPITALINIS REMONTAS BARSTYČIŲ MSTL., SKUODO R.“ PARENGIMO TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
 2024 m. vasario d. Nr. SITV3-

1.	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Skuodo rajono savivaldybė 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas Tel. (8 440) 73 933,
2.	PROJEKTO PAVADINIMAS:	Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
3.	STATINIO KATEGORIJA, FIZINIAI DUOMENYS	1G un. Nr. 4400-5553-1378 II grupės nesudėtingasis statinys, gatvės ilgis – 835 m. Gatvės kategorija keičiama į Ds kategorijos gatvę. 2G un. Nr. 4400-5555-6226 II grupės nesudėtingasis statinys, gatvės ilgis – 317 m. Gatvės kategorija keičiama į Ds kategorijos gatvę.
4.	STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
5.	PROGRAMA PRIORITETAS PRIEMONĖ	Vietinės reikšmės kelio (gatvės) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo paslaugas ir darbus planuojama finansuoti Lietuvos Respublikos Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis.
6.	STATYBOS VIETA:	Skuodo rajonas, Barstyčių seniūnija, Barstyčių mstl.
7.	DARBŲ APIMTIS:	Parengti Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninį darbo projektą.
8.	LĖŠŲ POBŪDIS:	Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.
9.	PIRKIMO BŪDAS:	Viešasis skelbiamas pirkimas. Pasiūlymai atrenkami vadovaujantis mažiausios kainos kriterijumi.
10.	TERMINAI:	Tiekėjas per 6 (šešis) mėnesius kapitalinio remonto techninį darbo projektą parengia, suderina su prisijungimo sąlygas išdavusiais subjektais, gretimų sklypų savininkais (jei reikalinga), užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti. Užsakovui atlikus kapitalinio remonto techninio darbo projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso kapitalinio remonto techninį darbo projektą per 10 darbo dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Bendra sutarties trukmė 7 mėn.
11.	PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS:	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, Vyriausybės įgaliotų institucijų patvirtintais tyrimų normatyviniais dokumentais projektuotojas turi gauti prisijungimo sąlygas, atlikti geologinius tyrimus, parengti topografinį planą. Parengti Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr.

		<p>4400-5553-1378, 4400-5555-6226 kapitalinio remonto aprašą. Kapitalinio remonto apraše numatyti kelio griovių atnaujinimą, vandens pralaidų, nuovažų įrengimą. Gyvenamųjų namų ruože suprojektuoti 8 cm storio apie 3,5 m pločio asfaltbetonio dangą iš mišinio AC16 PD. Nuovažose numatyti 8 cm storio asfaltbetonio dangą iš AC16 PD asfaltbetonio. Gyvenamųjų namų ruože suprojektuoti gatvės apšvietimo liniją su LED šviestuvais ir naują el. įvadą su apskaita. Parengti projekto ESO dalį. Parengti sąnaudų kiekių žiniaraščius ir detalius sąmatinius skaičiavimus.</p>
12.	KITOS SĄLYGOS:	<ul style="list-style-type: none"> - Parengti projektuojamų darbų detalius sąmatinius skaičiavimus; - Paslaugos teikėjas privalo vadovautis LR Statybos įstatymu, Statybos techniniu reglamentu 1.04.04.:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir bei kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais; - Projektuojamas objektas turi atitikti aplinkosaugos, kraštovaizdžio, higienos, priešgaisrines ir kitas normas; - Projekto egzempliorių skaičius: Kapitalinio remonto aprašo 2 komplektai surištose bylose ir 2 komplektai skaitmeninėje laikmenoje (galimi formatai – *jpg,*pdf, *tif, *png, *rtf, *pdf, su skaitmeniniais parašais ir sukomplektuoti viename faile, bet ne didesniame kaip 30MB) iš jų 1 *dwg formate.). Topografinį planą pateikti skaitmeninėje laikmenoje DWG formate. Projektinius sprendinius derinti su užsakovu.

Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus
vyresnysis specialistas

Romualdas Rancas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kapitalinio remonto techninio darbo projekto „Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 kapitalinis remontas Barstyčių mstl., Skuodo r.“ parengimo techninė projektavimo užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-01 Nr. SITV3-12
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	Romualdas Rancas, Vyresnysis specialistas, Statybos, investicijų ir turto valdymo skyrius
Sertifikatas išduotas	ROMUALDAS RANCAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-29 17:45:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-29 17:46:30 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-09-08 19:40:12 – 2028-09-06 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Levutė Staniuvienė, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	LEVUTĖ STANIUVIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-01 14:45:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-01 14:46:00 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-30 10:50:15 – 2028-03-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-14 15:52:39)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-14 15:52:40 DBSIS

**MAŽOSIOS BENDRIJOS „GAPROJEKTUOTOJAS“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO**

2024 m. birželio 3 d.

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III 18 ir 22 punktais, objektui: „**Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“ įgyvendinimo dokumentacijos parengimui, nurodau:

1. Projekto vadovu skirti Andrių Gegužį, atestato Nr. 39697.
2. Projekto dalies vadovu skirti Andrių Gegužį, atestato Nr. 37672.

Direktorius



Andrius Gegužis

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
SU ISTORIJA
2024-02-23 11:50:21**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: 44/2574342
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2020-10-22
Skuodo r. sav., Barstyčiai, Saulėtekio g.

2. Nekilnojamoji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Saulėtekio gatvė (BA-62)
Skuodo r. sav., Barstyčiai, Saulėtekio g.

Aprašymas / pastabos: Nr. BA-62
Unikalus daikto numeris: 4400-5553-1378
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: 1G
Statybos pradžios metai: 1975
Statybos pabaigos metai: 1975
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Beigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.835 km
Plotas: 3790.00 kv. m
Elementų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 78300 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 19800 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2020-10-29
Vidutinė rinkos vertė: 19800 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-10-29
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-10-29

2.2.

Kelias (gatvė) - Saulėtekio gatvė (BA-62)
Skuodo r. sav., Barstyčiai, Saulėtekio g.

Aprašymas / pastabos: Nr. BA-62
Unikalus daikto numeris: 4400-5553-3223
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: 2G
Statybos pradžios metai: 1975
Statybos pabaigos metai: 1975
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Beigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.317 km
Plotas: 1699.00 kv. m
Elementų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 36600 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 9160 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2020-10-29
Vidutinė rinkos vertė: 9160 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-10-29
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-10-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104643
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-1378, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-3223, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 1996-09-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2020-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-204
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-1378, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-3223, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 1996-09-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2020-10-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-204

[rašas galioja: Nuo 2020-12-08

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DEIMANTĖ MORKIENĖ
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-1378, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-6226, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2017-12-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2591
2020-10-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-12-08

10.3.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: **DEIMANTĖ MORKIENĖ**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5553-1378, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-6226, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2017-12-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2591
2020-10-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: 1996-09-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2020-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-204
[rašas galioja: Nuo 2020-11-06 iki 2020-12-08

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: [rašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra

13. Kita informacija: [rašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandorui tikėtumą: [rašų nėra

15. Asmenvardžių istorija:
15.1.

Asmuo: **DEIMANTĖ MORKIENĖ**
nuo 2023-10-13: **DEIMANTĖ MORKIENĖ**, gim. 1993-07-13
iki 2023-10-13: **DEIMANTĖ PANKAUSKYTĖ**

Dokumentą atspausdino

ROMUALDAS RANCAS



REGIA

REGIA Lietuva

3D REGIA Lietuva



Skuodo rajono savivaldybė

Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Tel. 8 440 79332; Faks. 8 440 73984 savivaldybe@skuodas.lt
Kodas: 188751834

Mokyklos gatvė



Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl.,
Skuodo r. kapitalinis remontas. Darbų pradžia x-6227899; y-367803. Pabaiga x-
6227033; y-368238.



ZEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(III geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB "Gaprojektuotojas"

OBJEKTAS: Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.

Autorius – Inž. geologas

Mantas Baltrūnas

Tyrimų vadovė – Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 52210-2025

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 24452

2025 m. VASARIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	9
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS..	9
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	10
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	12

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	13
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	14
TECHNINĖ UŽDUOTIS	15
TYRIMŲ PROGRAMA	17
TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS	20
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS.....	21
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	23
VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS	24
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	25
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	26
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	40

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal MB „Gaprojektuotojas“ techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų sausio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus kapitaliniam remontui ruošiamai Saulėtekio gatvės atkarpai Barstyčių mstl, Skuodo r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6227745$, $y - 368070$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami trečiajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai dinaminiu zondavimu (DPL) atitinka EN ISO 22476-2:2005 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d - 148 \text{ mm}$, buvo išgręžti 6 gręžiniai po 3,0 – 5,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui, kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai ties gręžiniu Nr.3

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas lengvu zondų (DPL).

Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{10}), reikalingas zondui įgilinti 0,10 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų dinaminio stiprio q_d , smūgių skaičiaus N_{10} apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 11 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- vienašis gniuždymas;
- odometriniai bandymai;
- tiesioginis kirpimas;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

UAB „Vandens tyrimai“ (leidimas Nr. 983766, išduotas 2012-10-29) laboratorijoje buvo atlikta vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumas betonui. Tyrimą atliko chemikė analitikė Virginija Jakubauskienė.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su dinaminio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Mantas Baltrūnas, tyrimų vadovė inž. geologė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 138,73 iki 140,72 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,99 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Vidurio Žemaičių aukštumos rajono, Barstyčių kalvoto moreninio masyvo mikrorajonui.

(IGS-5) Vidutinio tankumo dulkingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas gręžinių Nr.1, 3, 4 aplinkoje iki 0,5 – 0,8 m gylio, storis – 0,2 m.

Limninį gruntą (I IV) – sudaro:

(IGS-6) Molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas gręžinio Nr.1 aplinkoje iki 1,5 m gylio, storis – 1,0 m.

(IGS-7) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutiktas gręžinių Nr.2, 3, 5 aplinkoje iki 1,5 – 1,6 m gylio, storis – 0,7 – 1,0 m

(IGS-8) Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutiktas gręžinių Nr.1, 3, 4, 5, 6 aplinkoje iki 2,5 – 4,0 m gylio, storis 1,0 – 2,4 m.

Kraštinį glacialinį gruntą (gt III bl) – sudaro:

(IGS-9) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutiktas gręžinių Nr.2, 3 aplinkoje iki pragręžto 3,0 – 5,0 m gylio, storis – 1,0 – 1,4 m ir daugiau nes gręžimu sluoksnio padas nepasiekta.

(IGS-10) Tankus molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas gręžinio Nr.6 aplinkoje iki pragręžto 5,0 m gylio, storis 1,6 m ir daugiau nes gręžimu sluoksnio padas nepasiekta.

(IGS-11) Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas gręžinių Nr.1, 4, 5 aplinkoje iki pragręžto 4,0 m gylio, storis 1,0 – 1,5 m ir daugiau nes gręžimu sluoksnio padas nepasiekta.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;
- odometriniis deformacijų modulis pakopiniu grunto bandymu odometru ISO 17892-5:2017;
- nedrenuotos sankibos nustatymas vienaašio gniuždymo metodu ISO 17892-7:2018;
- vidinės trinties kampo ir sankibos nustatymas tiesioginio kirpimo metodu ISO 17892-10:2004;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis ($9,81 \text{ m/s}^2$).

DPL lengvas dinaminis zondas naudotas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2— 2005 reikalavimus, kūgio skersmuo 36 mm, zondavimo strypų skersmuo 22 mm. Zondas įkalamas 10 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,50 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 10 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M'} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (2)$$

M – plakto masė, kg

M' – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: $18+n*6,18+1,1$) kg

h – plakto kritimo aukštis, m

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s^2

A – kūgio pagrindo plotas, mm^2

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Iš smūgių skaičiaus paskaičiuojamas gautos sekančios vidutinės reikšmės.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 14 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,90 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,53$ vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 17 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,98 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,45$ vnt. d.;

(IGS-3) Planingai supiltas: labai tankus molingas smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša – dinaminis stipris $q_d = 16 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,96 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,49$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -1,05$ vnt. d.;

(IGS-4) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas – dinaminis stipris $q_d = 1 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,18 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,43$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,74$ vnt. d.;

Deliuviniai dariniai (d IV):

(IGS-5) Vidutinio tankumo dulkingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša – dinaminis stipris $q_d = 6 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,95 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,38$ vnt. d.;

Limniniai dariniai (l IV):

(IGS-6) Molingas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,91 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,64$ vnt. d.;

(IGS-7) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 4 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,74 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,64$ vnt. d.;

(IGS-8) Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – dinaminis stipris $q_d = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,11$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,52$ vnt. d.;

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl):

(IGS-9) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 6$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,83$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d.;

(IGS-10) Tankus molingas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 13$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,90$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,14$ vnt. d.;

(IGS-11) Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – dinaminis stipris $q_d = 3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,20$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,38$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,49$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2025 metų sausio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio vanduo iki pragręžto 3,0 – 5,0 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose, išskyrus Nr.2, 0,8 – 1,3 m (137,43 – 139,92 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi aeracijos zonoje ir talpinasi limniniame smėlyje bei piltiniame ar limniniame molyje esančiuose vandeninguose smėlio lęšiuose.

Tarpfluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Nr.6 1,8 m (137,32 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai po moliu besitalpinantis 1,6 m storio smėlio tarpfluoksnis. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo podirvio vandens lygyje 0,8 m gylyje (139,92 m abs. a.). Iš viršaus sluoksnį riboja 2,6 m storio molio sluoksnis, o apatinė vandenspara gręžimu nepasiekta.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 m gylyje gali kauptis podirvio, žemesnėse reljefo vietose gali telkšoti balos.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinio Nr.1) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
 - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
 - katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
 - pH (LST EN ISO 10523);
 - permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
 - savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO₄, pH, CO₂, NH₄, Mg²⁺ (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta kad vanduo yra neagresyvus.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praecityje vyko ir ateityje numatomi šie geologiniai procesai: žmogaus ūkinės veiklos.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais statant statinius, tiesiant kelius. Dalyje teritorijos piltinis gruntas supiltas iki 0,2 - 1,6 m gylio. Taip pat aptikti deliuviniai gruntai, kuriuos sudaro dulkingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis), sutikti iki 0,5 – 0,8 m gylio, sluoksnių storis - 20 cm.

Pelkėjimo procesų tyrimų plote nepastebėta.

Tyrimų metu kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą, dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį ties gręžiniais Nr.1, 3, 4 sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis ([SD]), ties gręžiniais Nr.2, 5, 6 mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]). Bendras dangos, dangos pagrindo ir šalčiui atsparaus sluoksnio storis 20 - 30 cm.

Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 20 iki 30 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 12,2 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 14,1 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,22 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂. Sluoksnis netinkamas būti naudojamas dangos konstrukcijoje, tačiau jį galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 23,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 13,9 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,45 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂. Sluoksnis netinkamas būti naudojamas dangos konstrukcijoje, tačiau jį galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

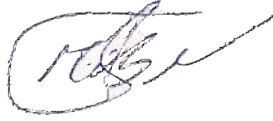
Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos kurią sudaro tankus (q_d -13,6 MPa) mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis ([SD]), labai tankus (q_d -17,0 MPa) mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]), labai tankus (q_d -16,0 MPa) molingas smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas ([ML]).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Vidurio Žemaičių aukštumos rajono, Barstyčių kalvoto moreninio masyvo mikrorajonui.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), deliuviniai (d IV), limniniai (l IV) bei kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2, 3, 4) sutinkami visame tirtame ruože iki 0,2 – 1,6 m gylio. Deliuviniai (d IV) gruntai (IGS-5) pavieniuose gręžiniuose iki 0,5 – 0,8 m gylio. Limniniai (l IV) dariniai (IGS-6, 7, 8) sutinkami visuose gręžiniuose iki 1,6 – 4,0 m gylio. Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) gruntai (IGS-9, 10, 11) aptikti visame tirtame ruože ir slūgso iki pragręžto 3,0 – 5,0 m gylio.
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, persalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas visuose gręžiniuose, išskyrus Nr.2, 0,8 – 1,3 m (137,43 – 139,92 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Nr.6 1,8 m (137,32 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo turi nedidelį spūdjį ir nusistovėjo podirvio vandens lygyje 0,8 m gylyje (139,92 m abs. a)
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių ribines vertes, nustatyta kad vanduo yra neagresyvus betonui.
8. Tirta ruožo dangos konstrukciją sudaro ties gręžiniais Nr.1, 3, 4 mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis ([SD]) (F₂ šalčiui nejautrių gruntų klasei), ties gręžiniais Nr.2, 5, 6 mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]) (F₂ šalčiui nejautrių gruntų klasei). Bendras dangos konstrukcijos storis 20 - 30 cm.
9. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
10. Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti minkštų antropogeninių (t IV) (IGS-4), deliuvinių (d IV) su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša (IGS-5) bei limninių (l IV) minkštų (IGS-8) darinių. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
11. Statybos metu darbus gali apsunkinti nuo 1,8 m gylio atsiveriantys tarpsluoksniniai vandenys.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir kelio konstrukcijos pagrindo parinkimą.

13. Tyrimų plote, kuriame buvo atlikti III geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai - geotechniniai tyrimai, remiantis STR 1.04.02:2011 iki statybų pradžios privaloma atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius - geotechninius tyrimus.

Sudarė:



Mantas Baltrūnas

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GREŽINIŲ KOORDINACIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo: UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

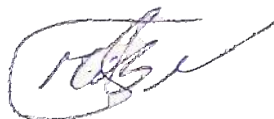
GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6227866	367880	139,30	4,0
2.	Gr.DZ-2	6227842	367916	139,24	3,0
3.	Gr.3	6227818	367960	138,73	5,0
4.	Gr.DZ-4	6227794	368001	139,04	4,0
5.	Gr.5	6227770	368035	139,90	4,0
6.	Gr.DZ-6	6227657	368178	140,72	5,0

Sudarė:



inž. geologas Mantas Baltrūnas

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

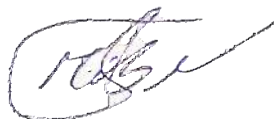
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	0+82	k-0,1	[SD]-30			30	-	OH**-20 SDo-100 SMo-120 ML-130	1
Gr.DZ-2	1+26	d-0,8	[SD]*-30			30	[SD]*-60	SD-70 SD-140	-
Gr.3	1+75	k-1,1	[SD]-30			30	[SD]-30	OH**-20 SD-80 SMo-240 SD-100	1,3
Gr.DZ-4	2+23	k-1,7	[SD]-30			30	[SD]-30	OH**-20 SMo-220 ML-100	0,8
Gr.5	2+65	d-0,1	[SD]*-20			20	[SDo]**-30	SD-100 SMo-100 ML-150	1
Gr.DZ-6	-	-	[SD]*-20			20	[SDo]**-60 [SMo]-80	SMo-180 SMo-160	0,8

*-su žvyringomis dalelėmis

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:






inž. geologas Mantas Baltrūnas

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

MB "Gaprojektuotojas"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-11-21 Dokumento data	24452 Dokumento registracijos numeris
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai
Tyrimo objekto pavadinimas:	Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas.
Tyrimo objekto adresas:	Skuodo r., Barstyčių mstl., Saulėtekio g.
Užsakovo duomenys:	MB "Gaprojektuotojas", Dzūkų g. 6, Seirijai, Lazdijų r., įmonės kodas: 304944719, el.p. gaprojektuotojas@gmail.com, tel.nr.: +37069509627 Andrius Gegužis
Projektuotojo duomenys:	MB "Gaprojektuotojas", Dzūkų g. 6, Seirijai, Lazdijų r., gaprojektuotojas@gmail.com, įmonės kodas: 304944719, tel.nr.: +37069509627 Andrius Gegužis
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Trečia
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m. 3,5 Tyrimo ruožo ilgis 605 m Gatvės/kelio kategorija Ds Kiti duomenys - Rūšys Ne
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	-
Kiti parametrai:	-

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6227546	368343
	2	6227537	368331
	3	6227658	368164
	4	6227723	368078
	5	6227742	368067
	6	6227795	367986
	7	6227879	367850
	8	6227893	367803
	9	6227908	367801
	10	6227882	367865
	11	6227743	368087
	12	6227725	368092
	13	6227671	368164
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“. 		
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra		
Užsakovas:	Andrius Gegužis 2024-11-21		
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Andrius Gegužis 2024-11-21		
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė 2024-11-21		

Statybos techninio reglamento STR I.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

Justina Tankinaitienė
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2024-11-21 Nr.24452
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas.

Statinio pavadinimas: Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas.

Tyrimų vieta (adresas): Skuodo r., Barstyčių mstl., Saulėtekio g.

Statytojas (v. pavardė, adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): MB "Gaprojektuotojas", Dzūkų g. 6, Scirijai, Lazdijų r., įmonės kodas: 304944719, el.p. gaprojektuotojas@gmail.com, tel.nr: +37069509627, Andrius Gegužis

Statinio kategorija: neypatingasis

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): trečia

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Nr.	X	Y
1	6227546	368343
2	6227537	368331
3	6227658	368164
4	6227723	368078
5	6227742	368067
6	6227795	367986
7	6227879	367850
8	6227893	367803
9	6227908	367801
10	6227882	367865
11	6227743	368087
12	6227725	368092
13	6227671	368164

Tyrimų tikslas: Nustatyti planuojamo remontuoti kelio inžinerines geologines bei hidrogeologines sąlygas ir įvertinti gruntuos kaip natūralius pagrindus.

Tyrimų uždaviniai: Tyrimų plote gręžiant gręžinius, atliekant lauko bandymus ir laboratorinius tyrimus nustatyti parinktos teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei nustatyti ir įvertinti kelio konstrukcijos pagrindo gruntuos.

Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos elektroninėse paslaugose pateiktame kvartero ir

geomorfologiniame žemėlapyje esančiais duomenimis geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Vidurio Žemaičių aukštumos rajono, Barstyčių kalvoto moreninio masyvo mikrorajonui.

Tiriamame plote turėtų būti paplitę Baltijos stadijos kraštiniai fluvioglacialiniai (ft III bl) dariniai, Baltijos stadijos kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai ir biogeninės (b IV) nuogulos. Tiriamas plotas patenka į sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų teritoriją. Šiaurės vakaruose tyrimų plotas ribojasi su nurodyta durpių teritorija. Aplinkui yra dirbami laukai, gyvenamieji namai. Reljefas lygus.

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas: -

Tyrimų apimtis: Tiriamame plote numatoma išgręžti 6 gręžinius iki 3,0 m gylio. Sluoksnių ribų patikslinimui ir gruntų mechaninių savybių nustatymui šalia dalies gręžinių planuojama atlikti statinio arba dinaminio zondavimo bandymus. Gręžiniai bus gręžiami šnekiniu būdu pakeliant grąžtą kas 0,3 – 0,5 m grunto atpažinimui ir indentifikavimui bei sluoksnių ribų nustatymui. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai laboratoriniams tyrimams bus imami įgręžiamuoju gruntotraukiu. Statinio ar dinaminio zondavimo bandymus bus atliekama prisilaikant EN ISO 22476-1 ir EN ISO 22476-2 reikalavimų. Laboratoriniams tyrimams planuojama paimti 6 - 10 grunto ėminių (iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio). Laboratorijoje iš ėminių paruoštiems ar suformuotiems bandiniams bus atliekamas:

- 6-10 bandiniams - vandens kiekio nustatymas I.ST CEN ISO/TS 17892-1:2015;
- 6-10 bandiniams - granulometrinės sudėties nustatymas LST EN ISO/TS 17892-4:2017;
- 1-6 bandiniams - takumo ir plastiškumo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12:2018; (radus smulkius gruntuos)
- 6-10 grunto dalelių tankio nustatymas I.ST EN ISO/TS 17892-2:2016;
- 1-6 bandinių, pralaidumo vandeniui nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-4:2019;
- 6-10 grunto tūrinio tankio nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-3:2015,
- 1- bandiniui, tiesioginio kirpimo bandymas LST CEN ISO/TS 17892-10:2019.
- 1- bandiniui, smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas - I.ST CEN ISO 17892-7:2018,
- 1- bandiniui, pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – LST CEN ISO 17892-5:2017
- organinės medžiagos kiekio nustatymas - ASTM D2974:2014, jei reikės
- vandens bendroji cheminė analizė, - LST EN ISO 10304, LST EN SD 491, LST ISO 6332 - (1 vnt.)

Ruošiant tyrimų darbų ataskaita bus sudarytas inžinerinis geologinis pjūvis, bei inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų fizinių mechaninių savybių ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė. Taip pat bus paruoštas gręžinių ir bandymų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis, gręžinių stulpeliai, geotechninio zondavimo grafikai bei parašytas aiškinamasis raštas, su išvadomis ir rekomendacijomis. Paruošta ataskaita bus pateikta LGT ir tyrimų užsakovui.

Ypatingi reikalavimai:

Nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ar skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriems vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.

5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8. RIGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):
UAB „Geoinžinerija“ – geologiniai – geotechniniai tyrimai;
UAB „Geoanalizė“ – grunto laboratoriniai tyrimai;
UAB „Vandens Tyrimai“ – vandens mėginių tyrimai.

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija, 2 lapai).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): Inžinierė geologė Justina Taukinaitienė 2024-11-21
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Tyrimų užsakovas:
Andrius Gegužis 2024-11-21
(vardas, pavardė, parašas)





**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB „Geoinžinerija“
El.p. marius@geoinzinerija.lt

2024-12-
į 2024-11-29

Nr.
Nr. ŽGT-2024-5065

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau Tyrimų programa) „Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas. III geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Direktorius

Egidijus Viskontas

Vytautas Minkevičius tel. (8 5) 213 9053, el. p.vytautas.minkevicius@lgt.lt

¹ **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokių asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų vykdyta duomenų valdytojų taikoma teisine prievole (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies e punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“.

Biudžetinė įstaiga
S. Konarskio g. 35,
LT-03123 Vilnius

Tel. +370 616 518 62
el. p. info@lgt.lt
lgt.lrv.lt

Duomenys kaupiami ir
saugomi Juridinių asmenų
registre, kodas 188710780



LGT

LIETUVOS
GEOLOGIJOS
TARNYBA

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

52210-2025

1. Tyrimo užsakovas MB "Gaprojektuotojas", reg.kodas 304944719, Alytaus apskr., Lazdijų r. sav., Seirijų sen., Seirijų mstl., Dzūkų g. 6

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, III-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Klaipėdos apskr., Skuodo r. sav., Barstyčių sen., Barstyčių mstl., Saulėtekio g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6227546 368343; Nr.2 6227671 368164; Nr.3 6227725 368092; Nr.4 6227743 368087; Nr.5 6227882 367865; Nr.6 6227908 367801; Nr.7 6227893 367803; Nr.8 6227879 367850; Nr.9 6227795 367986; Nr.10 6227742 368067; Nr.11 6227723 368078; Nr.12 6227658 368164; Nr.13 6227537 368331;

8. Tyrimo pradžios data 2025-01-17, tyrimo pabaigos data 2025-11-21

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-11-21
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_24452-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

52210-2025

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	Mykolas Balčiunas
Data	2024-11-29
Telefono numeris	865254342
El. paštas	mykolas.balciunas@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-5065

Paraiškos pateikimo data

2024-11-29

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2025-01-17

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Mantas Baltrunas
2025-02-11, 11:32:52

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinių tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

**Gruntų laboratoriniai tyrimai**

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0716

Protokolo išrašymo data: 2025-02-07
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-01-21 iki 2025-02-07
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2025-01-20 Pridavė: Mykolas Balčiūnas
Grunto ėminių kiekis: 11
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)
- * LST EN ISO/TS 17892-10:2019 Tiesioginio kirpimo bandymas
- * LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
- * LST EN ISO 17892-7:2018 Smulkaus grunto vienašio gniuždymo bandymas

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius:	2
2. Granulometrinės kreivės, lapų skaičius:	4
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	4
4. Kompresijos diagramos, lapų skaičius:	1
5. Kirpimo diagramos, lapų skaičius:	1
6. Gniuždymo diagramos, lapų skaičius:	1

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos:

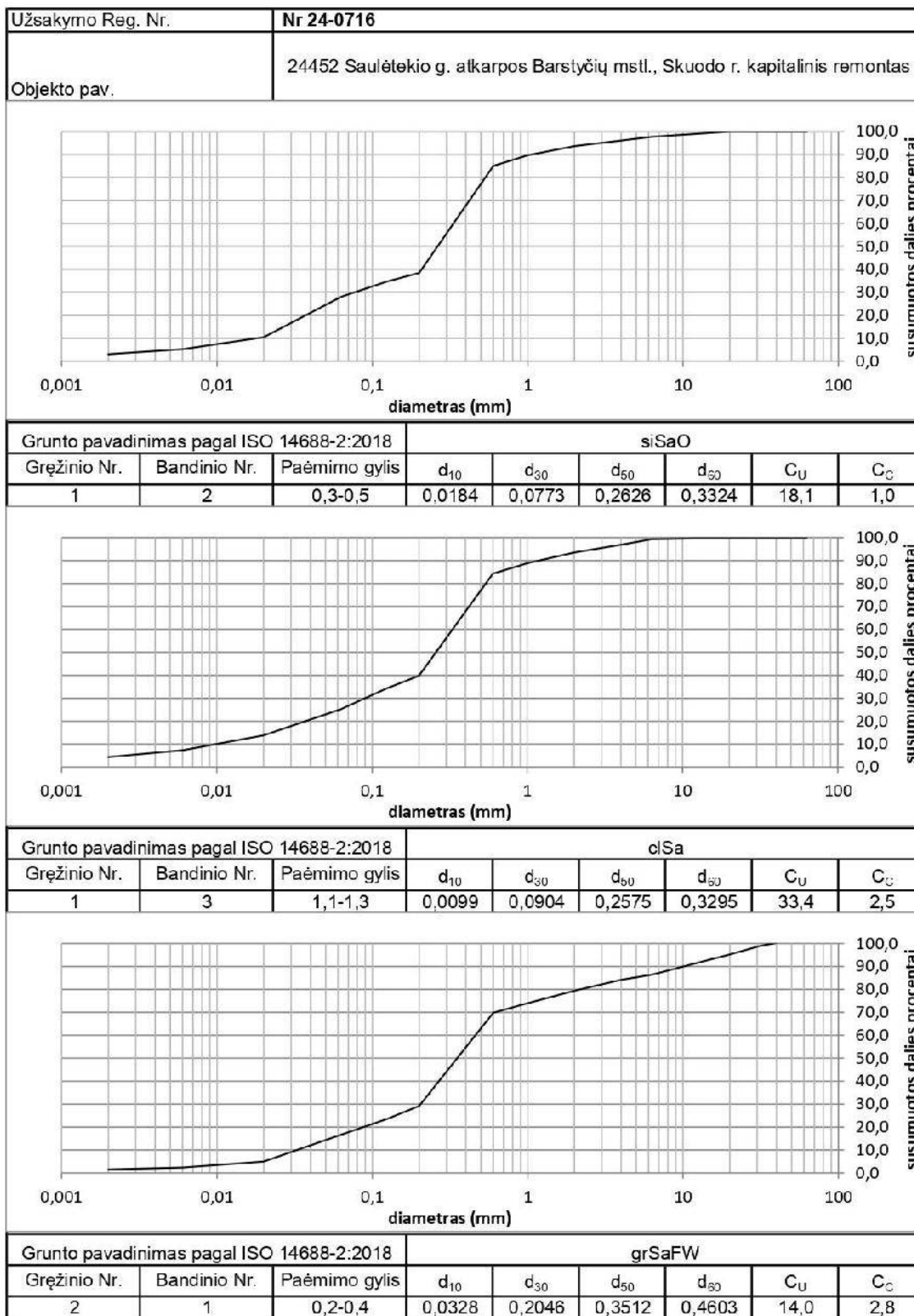
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Grzimo Nr.	Pavzdys	Skaitklyje-litės gruntas, varciaklyje-išsijzstas per sietą gruntas %										Sietų apacių dydziai, mm	Dreznis, %	Plastingumas, %	Tarkis, Mg/m ³	m/s (surankimo) Praldumo koeficientas (nesulankintu)	Pai	W, w<0,4	W _L , W _s	I _p , I _L	Zymno pagal "IGT gruntu klasifikacija" (LSI 1331:2022)	Grunto pavadinimas							
		63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2												0,125	0,063	Ukly/molio %	Cu/Cc	0,55	1,097	2,671
11	4,3-4,5	100,0	100,0	100,0	97,4	96,8	95,3	90,5	82,8	70,5	37,1	30,1	20,3	5,2	15,7	42,6	5,4	0,55	1,097	2,671	1,674	0,60	13,3	18,2	4,6	1,14	(SDo)	F ₃	molingas smelis vidutinio rupumo
6	4,3-4,5	100,0	100,0	100,0	97,4	96,8	95,3	90,5	82,8	70,5	37,1	30,1	20,3	5,2	15,7	42,6	5,4	0,55	1,097	2,671	1,674	0,60	13,3	18,2	4,6	1,14	(SDo)	F ₃	molingas smelis vidutinio rupumo
11	4,3-4,5	100,0	100,0	100,0	97,4	96,8	95,3	90,5	82,8	70,5	37,1	30,1	20,3	5,2	15,7	42,6	5,4	0,55	1,097	2,671	1,674	0,60	13,3	18,2	4,6	1,14	(SDo)	F ₃	molingas smelis vidutinio rupumo

Atliko: laborantės M. Jusaitė, L. Jakučionienė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
 Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

2025-01-28

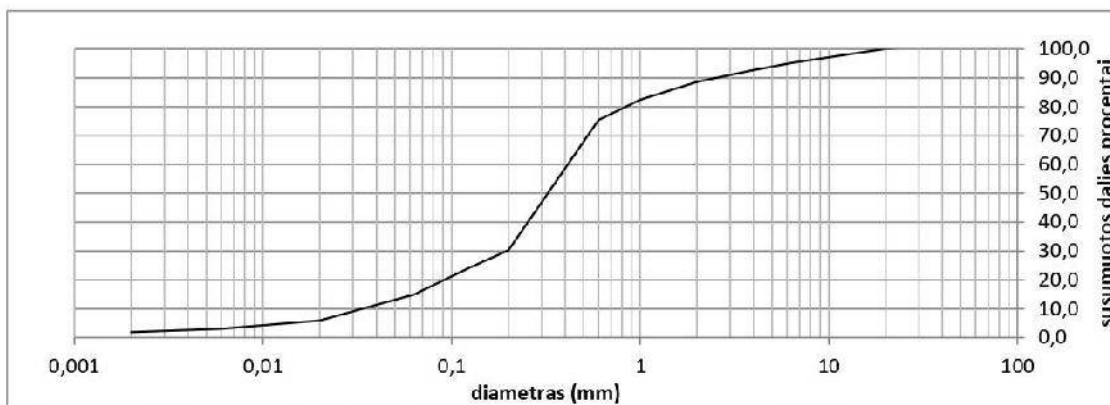



 Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

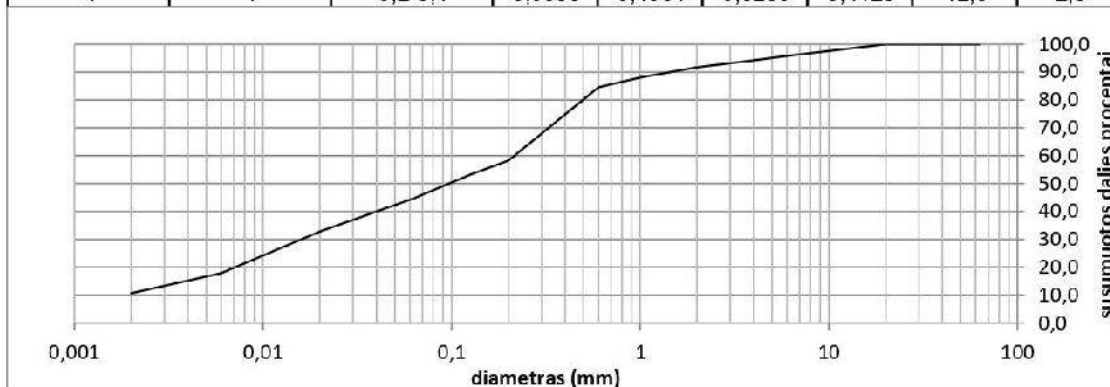
Priedas 2-5

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0716								
Objekto pav.	24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFP						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
2	2	1,3-1,5	0,1104	0,2495	0,3290	0,3778	3,4	1,5	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFW						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
2	3	2,6-2,8	0,0437	0,2080	0,2947	0,3508	8,0	2,8	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
3	1	2,4-2,6	0,0054	0,0347	0,1106	0,2008	37,1	1,1	

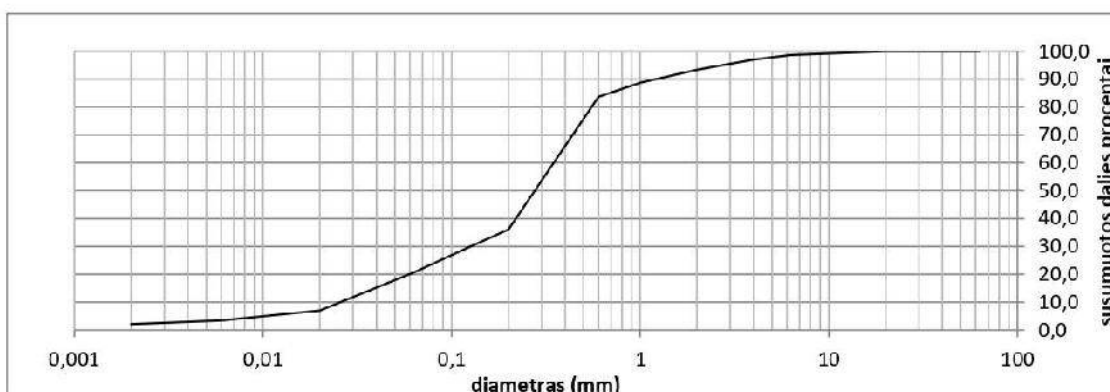
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0716
Objekto pav.	24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
4	2	3,5-3,7	0,0000	0,0160	0,0968	0,2150	0,0	0,0	

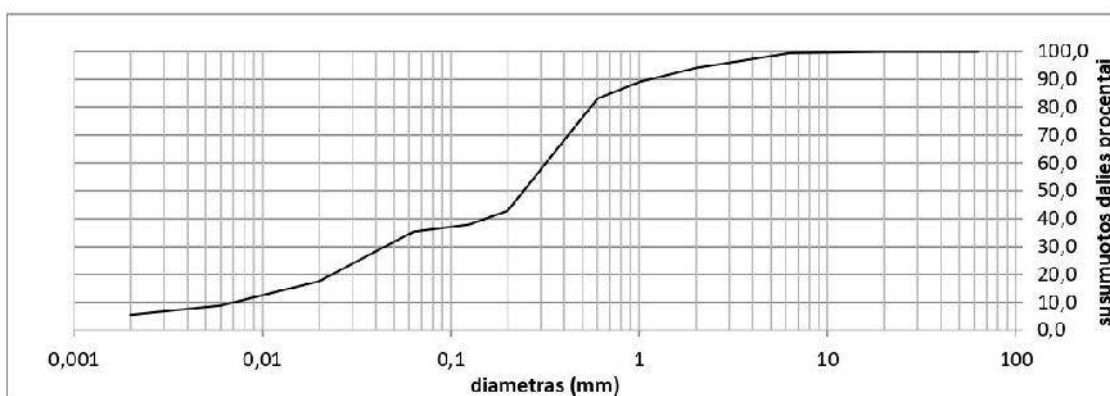


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			oclSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
5	2	0,2-0,3	0,0258	0,1264	0,2760	0,3476	13,5	1,8	

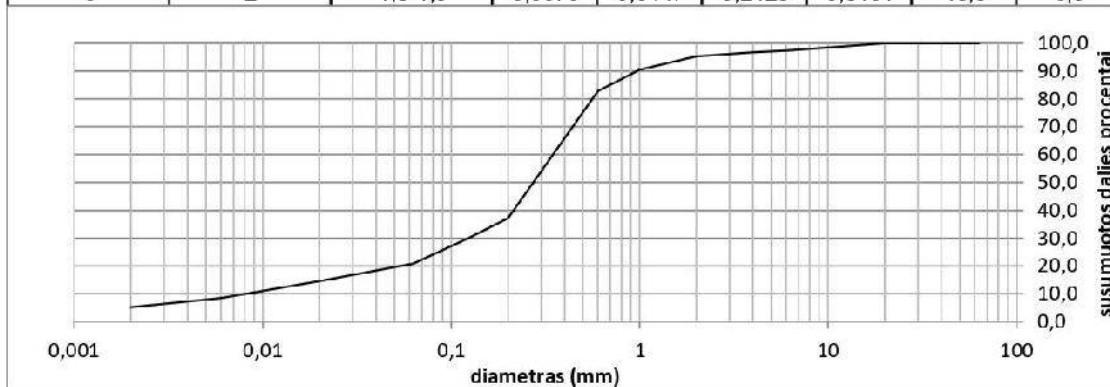


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			oclSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
5	2	0,2-0,3	0,0258	0,1264	0,2760	0,3476	13,5	1,8	

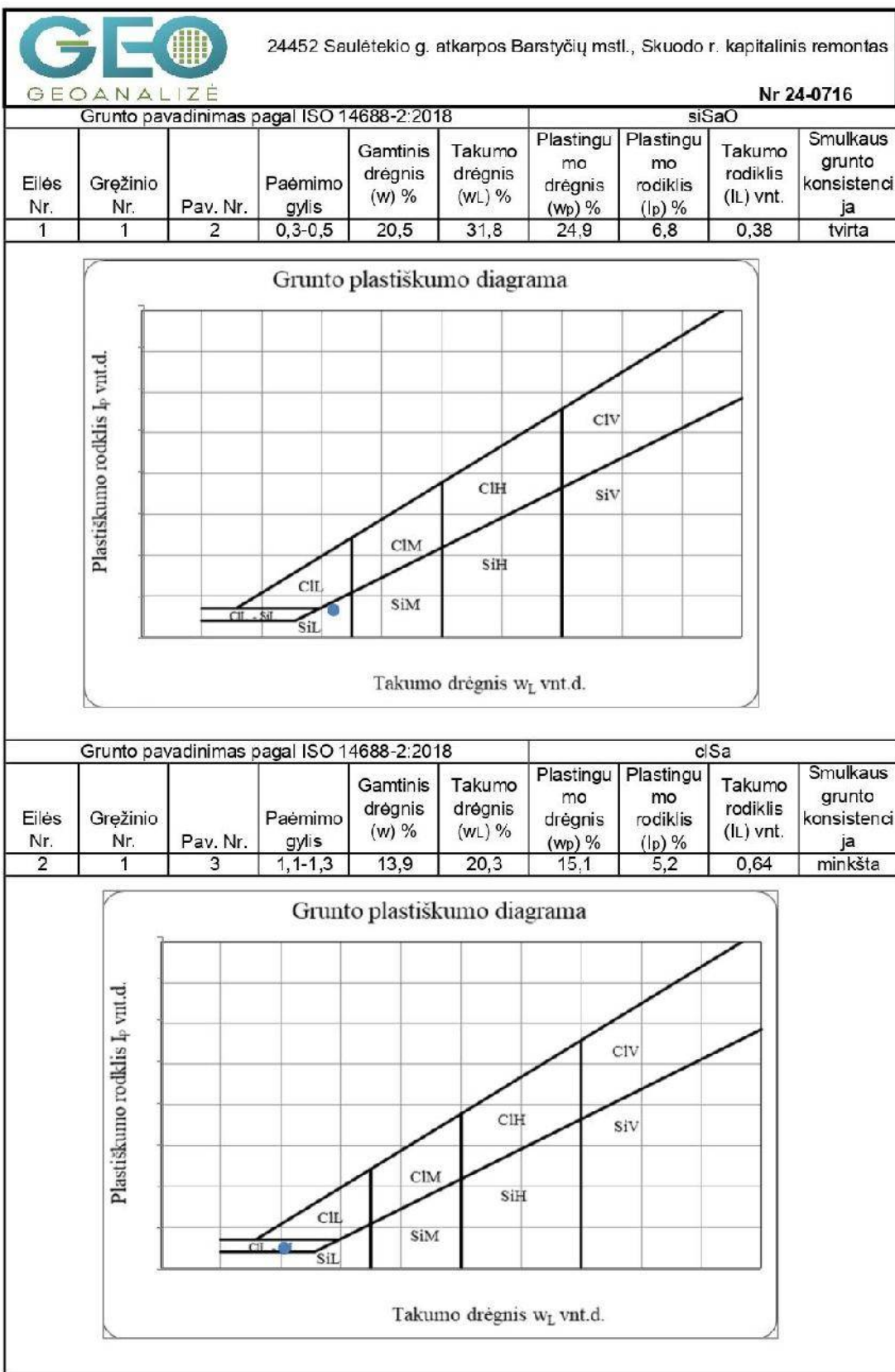
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0716
Objekto pav.	24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₉₀	C _u	C _c
6	2	1,3-1,5	0,0070	0,0447	0,2428	0,3191	45,3	0,9



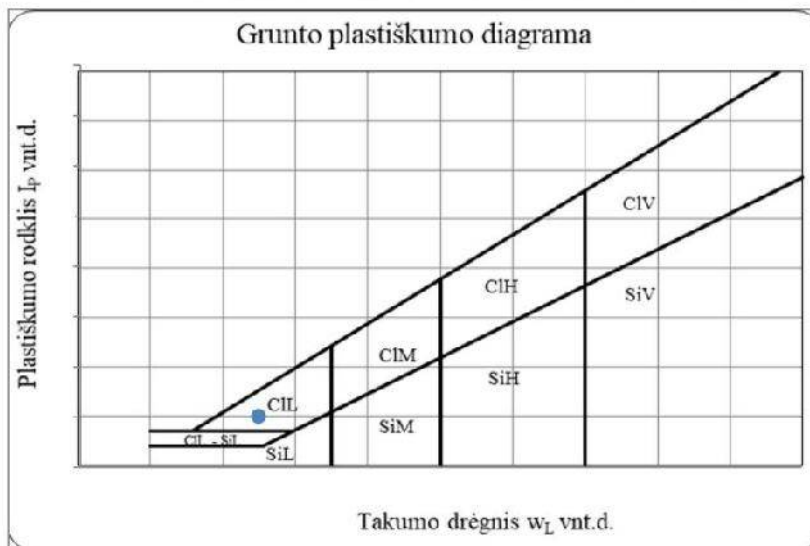
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₉₀	C _u	C _c
6	4	4,3-4,5	0,0081	0,1238	0,2726	0,3467	42,6	5,4



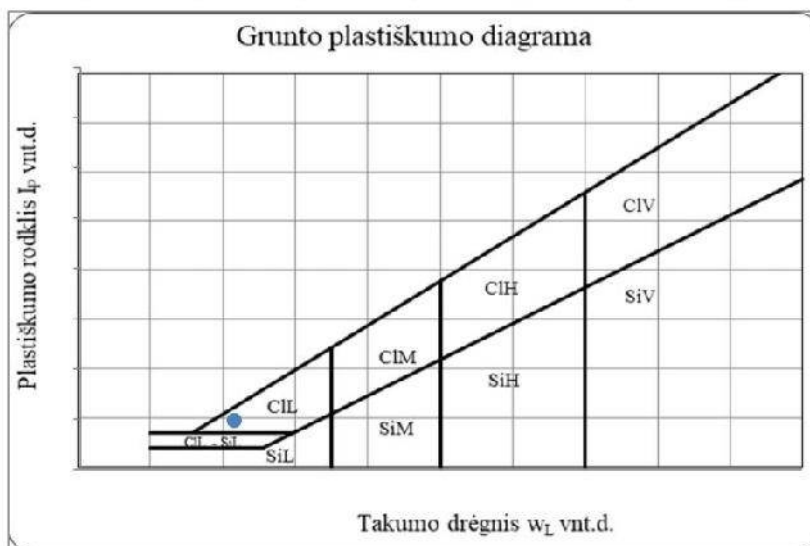


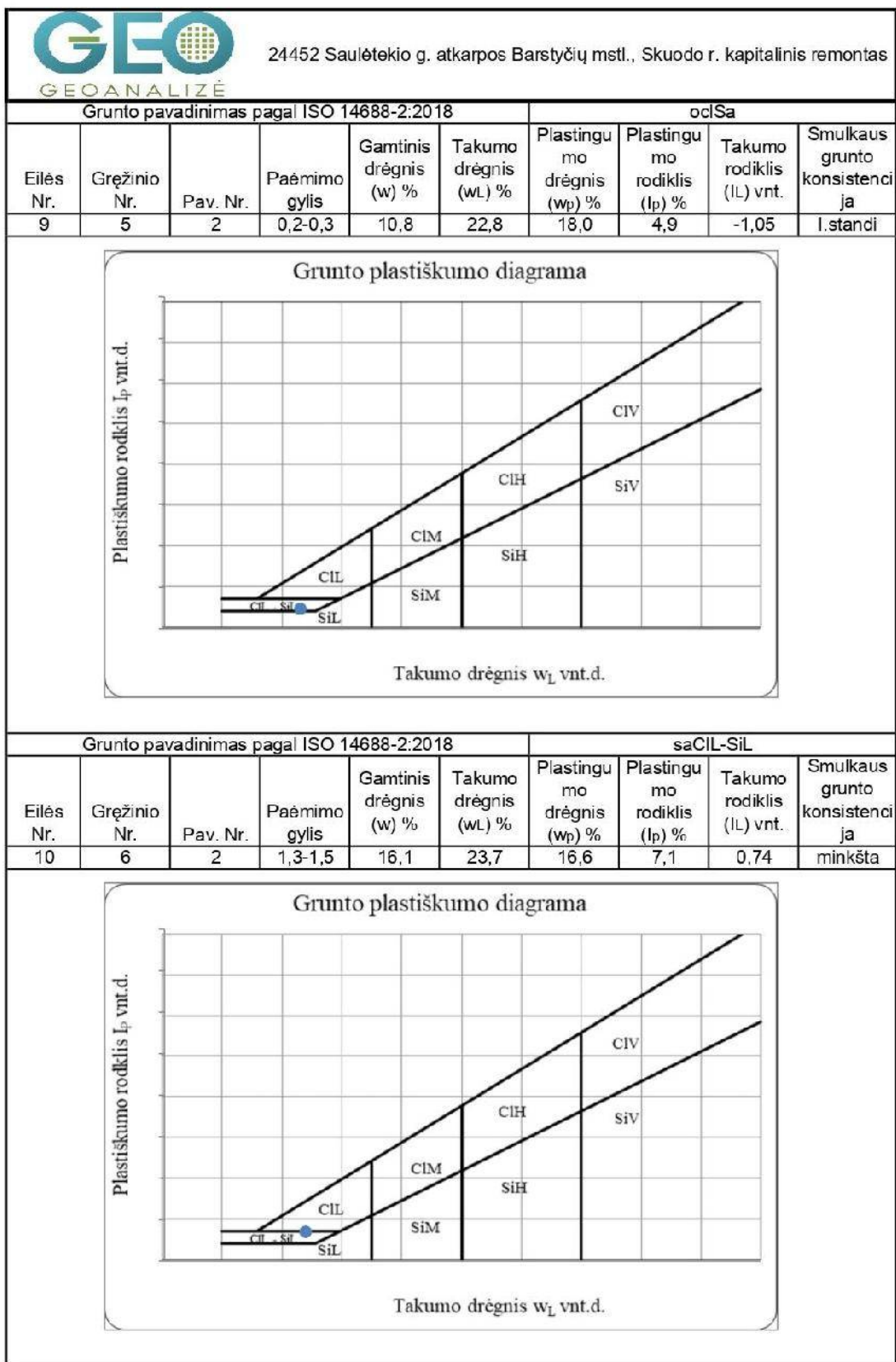
24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas

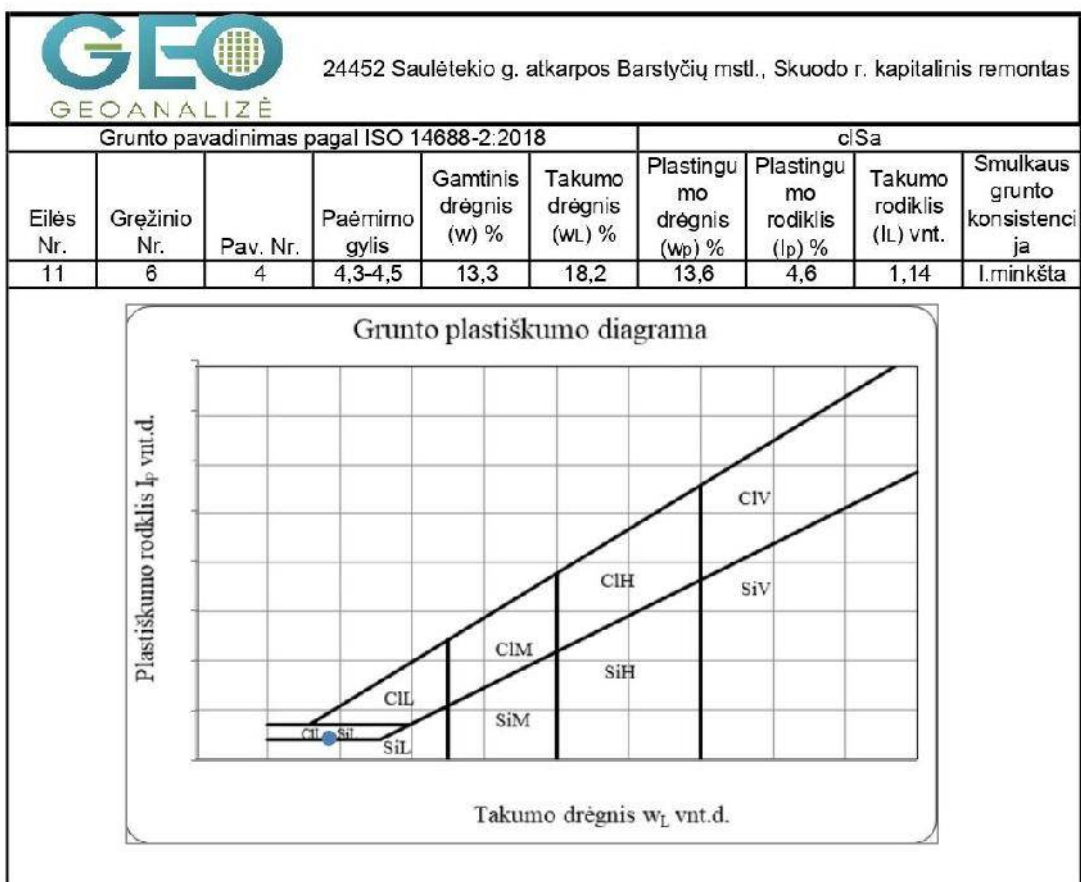
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	3	1	2,4-2,6	17,8	24,7	14,5	10,2	0,52	minkšta



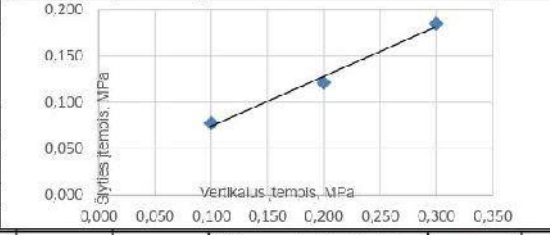
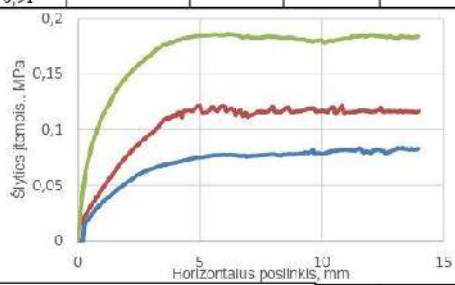
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	4	2	3,5-3,7	12,9	21,3	11,6	9,7	0,49	tvirta







Projektas:		24452 Saulėtekio g. atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas		Nr 24-0716	
Gręžinio Nr.		Bandinio Nr.		Bandinio gylis (m)	
8		4		2	
3,5		3,7			
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**		sūCIL		Bandinio sandara: ncsuardyta	
Kirpimo metodas:				CD	
Kirpimo aparatas:				Bandinio aukštis 25mm, diametras 71.0 mm, tūris 98.98 cm ³	
Grunto fizinės būklės rodikliai					
Dalėlių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Porų koeficientas	Porų rodiklis
ρ_s	ρ	ρ_d	W	ϵ	n
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1
2,682	2,196	1,945	12,9	0,38	0,27
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus jėgis	Šlyties jėgis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties jėgo	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	S, mm	ρ , Mg/m ³	W, %
0,30	0,100	0,077	5,89	2,204	12,8
0,30	0,200	0,121	4,98	2,193	12,7
0,30	0,300	0,185	5,36	2,197	12,6
Dandymo rezultatai					
		Vidinės trinies kampas	Sankaitum as		
$\tan \phi$		ϕ , °	c, MPa		
0,5383		28,3	0,020		
Pastabos:				Tikrino	Saulius Gegickas
				Atliko:	Ernestas Bujauskas



2025-02-07

Projektas:		24452 Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas			Nr 24-0716						
	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio gylis (m)								
	8	4	2			3,5-3,7					
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2*		saCIL		Bandinio sandara:		nesuardyta					
Bandinio sandara:				Nesuardyta							
		Grunto fizinės būklės rodikliai			Bandymo informacija						
	Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Gniužimo greitis	Bandinio diametras	Pradinis bandinio aukštis				
	ρ_s	ρ	ρ_d	w		ϕ	h				
	Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	mm/min	mm	mm				
	2,682	2,196	1,945	12,9	1,00	40,00	80,00				
		Bandymo rezultatai			<p>The graph plots Vertical stress in kPa on the y-axis (ranging from -50 to 300) against Strain in % on the x-axis (ranging from 0,00% to 20,00%). The curve starts at the origin, rises to a peak of approximately 250 kPa at 6% strain, and then gradually decreases to about 40 kPa at 18% strain.</p>						
	Deformacija prie	Vienaešis gniužomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris								
	ϵ_v , %	σ_{vs} , kPa	c_u , kPa								
	6,0%	248,3	124,1								
Pastabos:					Tikrino: Saulius Gegieckas						
					Atliko: Ernestas Buinauskas						

2025-02-07

POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287



IR-LA-176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241219GT388** | Ėminio gavimo data: 2024-12-19 | ID 96269
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija" | justina@geoinzinerija.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Saulėtekio g. atkarpos Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinis remontas	Gręžinys Nr. 1, SCORO 24452	2024-12-19

Tyrimo rezultatai Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ckv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	293	8.26	56.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	12.1	0.252	1.71	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	361	5.92	40.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.03	0.001	0.007	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	15.8	0.254	1.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	137	5.96	38.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	14.2	0.364	2.35	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	167	8.33	53.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	10.2	0.839	5.41	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.63 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1380 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO ₂ (agresyvus)	6.4 mg CO ₂ /l			LST EN 13577:2007 ^(N)

Anijonų = 14.7 Katijonų = 15.5 Balansas = 0.806 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.17 Karb. kiet. = 5.92 Nekarb. kiet. = 3.25 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 998 mg/l Sausa liekana 180°C = 818 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 153 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kaibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskiene

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-06)

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Smūgių skaičius, N10 DPL	Dinaminis stipris (vidurkis), q, MPa	Filtracijos koeficientas $k_f \cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W_r (%)	Plastingumo rodiklis I_p (%)	Takumo rodiklis L_v (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m ³)	Odometrinis deformacijos modulis E_{oed} (MPa)	Sanikiba C_c (kPa)	Nedrenuotas kerpamasis stipris c_u (kPa)
1	t IV	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis	SaFWFI	[SD]	-	<u>41,5</u>	<u>13,6</u>	<u>1,22</u>	-	<u>1,90</u>	<u>2,67</u>	<u>0,53</u>	<u>8,60</u>	-	-	<u>18,60</u>	-	-	-
2	t IV	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žyringas smėlis	grSaFWFI	[SD]	-	<u>52</u>	<u>17</u>	<u>1,45</u>	-	<u>1,98</u>	<u>2,67</u>	<u>0,45</u>	<u>7,90</u>	-	-	<u>19,44</u>	-	-	-
3	t IV	Planingai supiltas: labai tankus molingas smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša	oclSaFI	[SDo]	-	<u>49</u>	<u>16</u>	<u>0,23</u>	-	<u>1,96</u>	<u>2,63</u>	<u>0,49</u>	<u>10,80</u>	<u>4,90</u>	<u>-1,05</u>	<u>19,20</u>	-	-	-
4	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas	saCIL-SILFI	[SMo]	-	<u>11,5</u>	<u>1,3</u>	-	-	<u>2,18</u>	<u>2,68</u>	<u>0,43</u>	<u>16,10</u>	<u>7,10</u>	<u>0,74</u>	<u>21,37</u>	-	-	-
5	d IV	Vidutinio tankumo dulkingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša	siSaO	OH	-	<u>19</u>	<u>6,2</u>	-	<u>0,35</u>	<u>1,95</u>	<u>2,58</u>	<u>0,60</u>	<u>20,50</u>	<u>6,80</u>	<u>0,38</u>	<u>19,11</u>	-	-	-
6	I IV	Molingas smėlis	clSa	SDo	-	-	-	-	<u>0,46</u>	<u>1,91</u>	<u>2,67</u>	<u>0,60</u>	<u>13,90</u>	<u>5,20</u>	<u>0,64</u>	<u>18,71</u>	-	-	-
7	I IV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis	SaFP	SD	-	<u>14</u>	<u>3,8</u>	-	<u>21,43</u>	<u>1,74</u>	<u>2,66</u>	<u>0,64</u>	<u>7,00</u>	-	-	<u>17,06</u>	-	-	-
8	I IV	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas	saCIL	SMo	-	<u>7</u>	<u>0,8</u>	-	-	<u>2,11</u>	<u>2,68</u>	<u>0,50</u>	<u>17,80</u>	<u>10,20</u>	<u>0,52</u>	<u>20,69</u>	-	-	-
9	gt III bl	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis	SaFW	SD	-	<u>26,5</u>	<u>6,2</u>	-	<u>4,17</u>	<u>1,83</u>	<u>2,67</u>	<u>0,58</u>	<u>8,20</u>	-	-	<u>17,96</u>	-	-	-
10	gt III bl	Tankus molingas smėlis	clSa	SDo	-	<u>34,5</u>	<u>13,3</u>	-	<u>0,55</u>	<u>1,90</u>	<u>2,67</u>	<u>0,60</u>	<u>13,30</u>	<u>4,60</u>	<u>1,14</u>	<u>18,61</u>	-	-	-
11	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	<u>28,3</u>	<u>16</u>	<u>3,3</u>	-	-	<u>2,20</u>	<u>2,68</u>	<u>0,38</u>	<u>12,90</u>	<u>9,70</u>	<u>0,49</u>	<u>21,54</u>	<u>28,60</u>	<u>20,00</u>	<u>124,10</u>

41 - pagal dinaminio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.

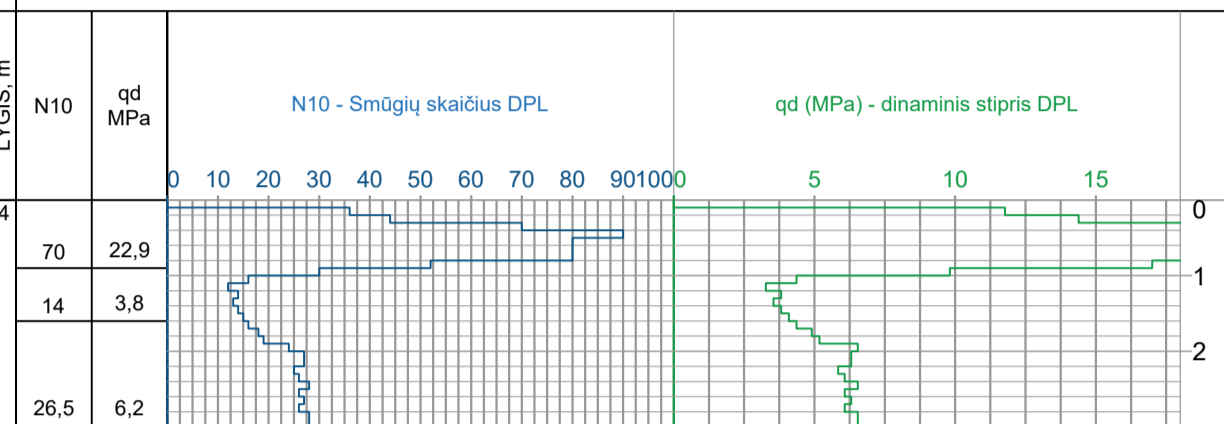
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2025.02
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2025.02
Inž. geol.	D. Bukauskas	2025.02

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"	Projekto Nr.	24452	1.1
-----------	-----------------------	--------------	-------	-----

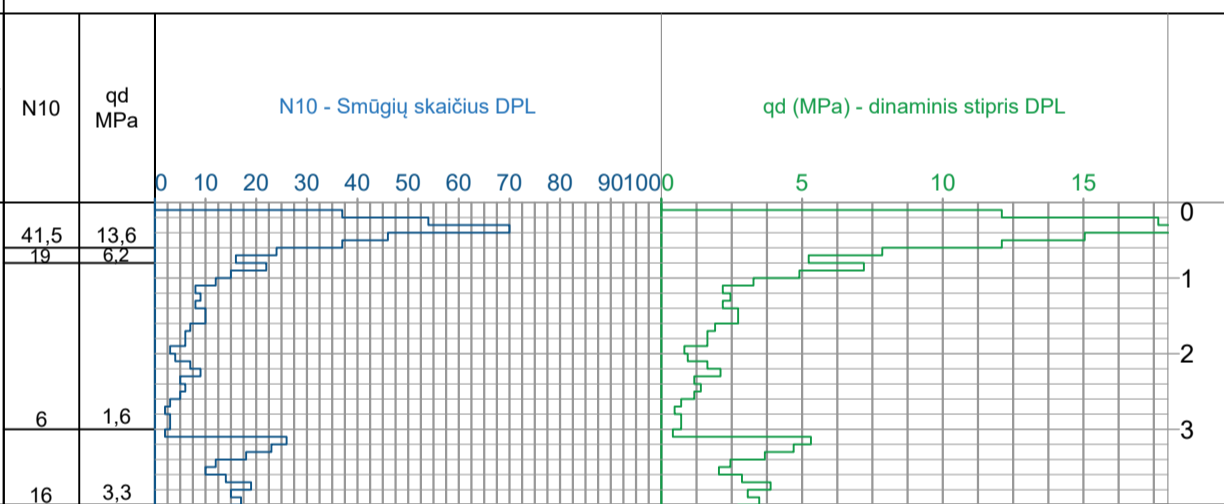
Gr.1 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 139,30 m x:6227866 m, y:367880 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, drėgnas, pilkai rudas	SaFWFI	0,30	0,30	139,00	x x	x x			139,30
IV	②	Dukingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis)	siSaO	0,50	0,20	138,80				1,00	138,30
IV	③	Molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas, pilkai rudas	siSa	1,50	1,00	137,80					
IV	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	2,70	1,20	136,60					
III bi	⑤	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais, 5 pvz monolitas	saCIL	4,00	1,30	135,30					

Gr.DZ-2 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 139,24 m x:6227842 m, y:367916 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: labai tankus mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkai rudas	grSaFWFI	0,90	0,90	138,34	x x	x x			139,24
IV	②	Vidutinio tankumo mažai dukingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, rudas	SaFP	1,60	0,70	137,64					
III bi	③	Vidutinio tankumo mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	SaFW	3,00	1,40	136,24					



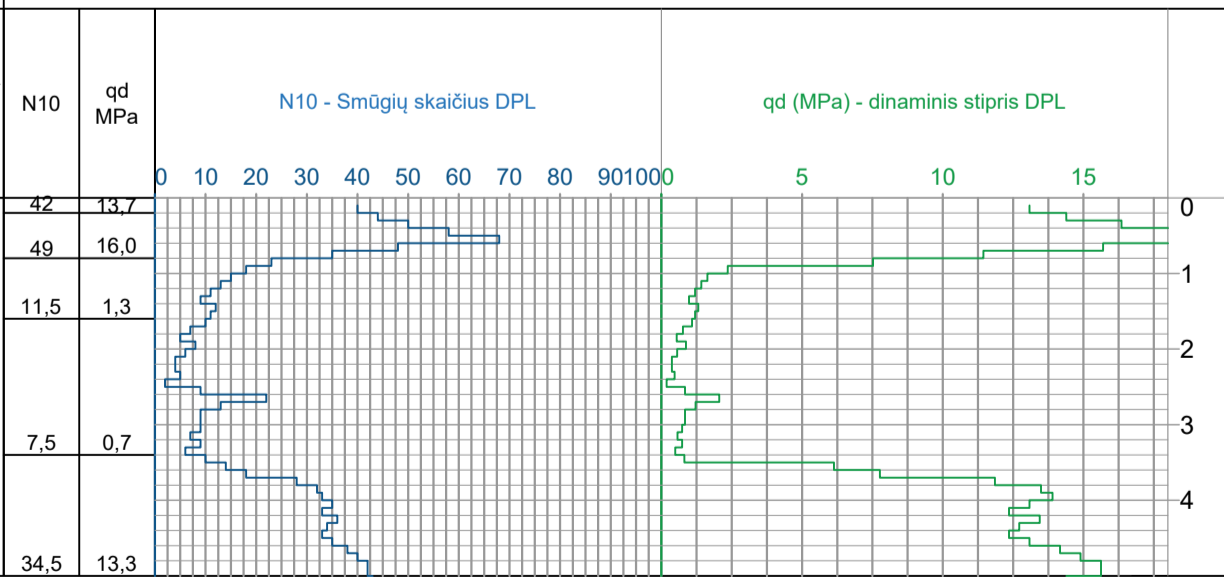
Gr.3 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 138,73 m x:6227818 m, y:367960 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, drėgnas, pilkai rudas	SaFWFI	0,60	0,60	138,13	x x	x x			138,73
IV	②	Dukingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis)	siSaO	0,80	0,20	137,93				1,30	137,43
IV	③	Mažai dukingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, rudas	SaFP	1,60	0,80	137,13					
IV	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	4,00	2,40	134,73					
III bi	⑤	Mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvas	SaFW	5,00	1,00	133,73					

Gr.DZ-4 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 139,04 m x:6227794 m, y:368001 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: tankus mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, drėgnas, pilkai rudas	SaFWFI	0,60	0,60	138,44	x x	x x			139,04
IV	②	Vidutinio tankumo dukingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis)	siSaO	0,80	0,20	138,24				0,80	138,24
IV	③	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	3,00	2,20	136,04					
III bi	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	4,00	1,00	135,04					



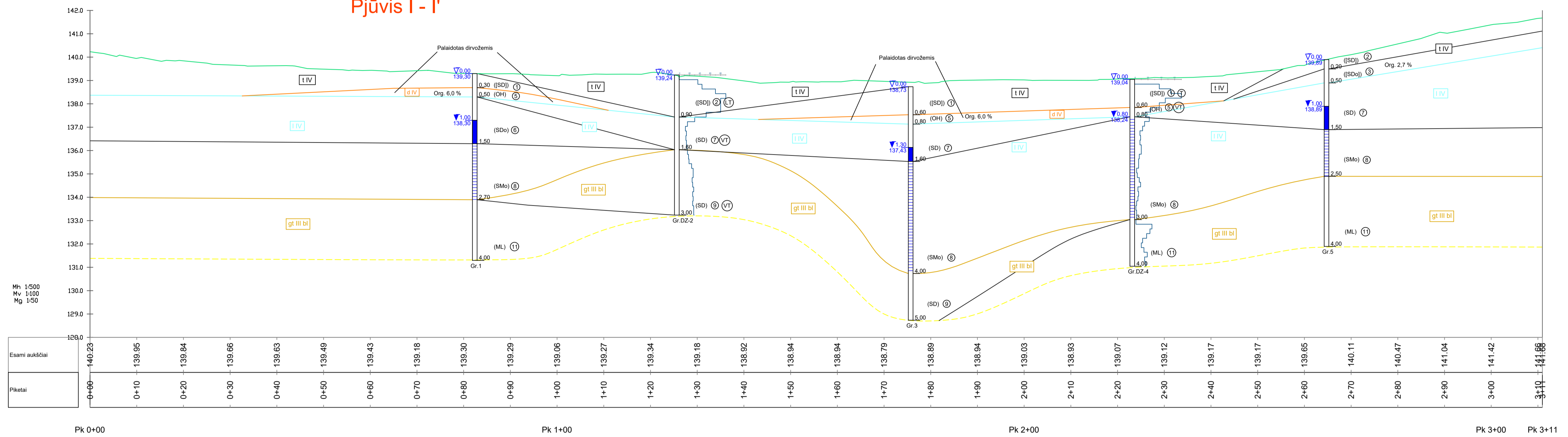
Gr.5 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 139,89 m x:6227770 m, y:368035 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkai rudas	grSaFWFI	0,20	0,20	139,69	x x	x x			139,89
IV	②	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, juosvas	ociSaFI	0,50	0,30	139,39				1,00	138,89
IV	③	Mažai dukingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, nuo 1m vandeningas	SaFP	1,50	1,00	138,39					
IV	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	2,50	1,00	137,39					
III bi	⑤	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	4,00	1,50	135,89					

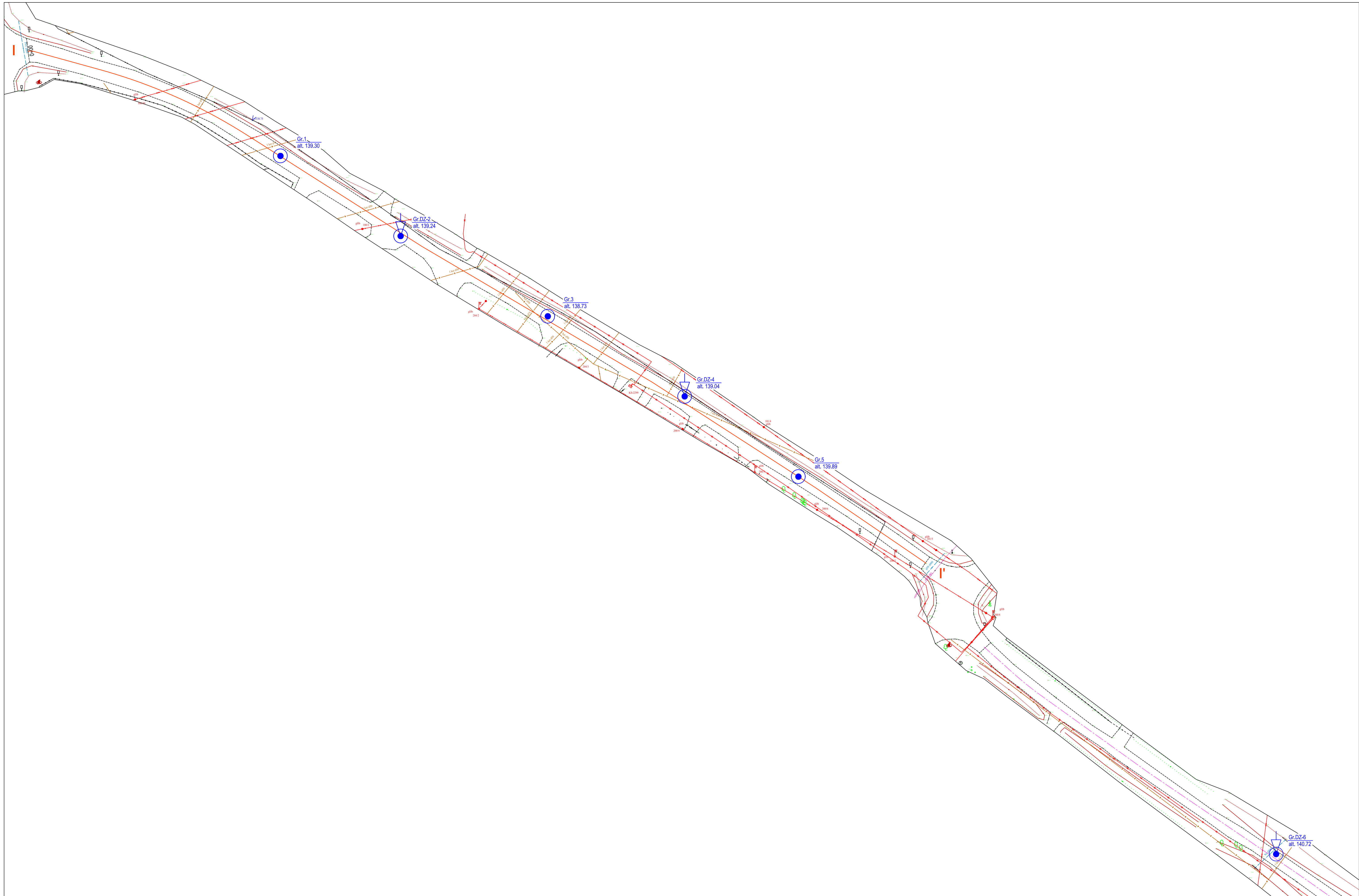
Gr.DZ-6 M 1:100 2025-01-17 Abs. a. 140,72 m x:6227657 m, y:368178 m											
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Paviržys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLEJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
IV	①	Planingai supiltas: tankus mažai dukingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	grSaFWFI	0,20	0,20	140,52	x x	x x			140,72
IV	②	Planingai supiltas: labai tankus molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkai rudas	ociSaFI	0,80	0,60	139,92				0,80	139,92
IV	③	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir duikis, minkštas, pilkas, su žvirgždo, vandeningo smėlio lėšiais	saCIL- SILFI	1,60	0,80	139,12					
IV	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, pilkas, su žvirgždo, vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	3,40	1,80	137,32				1,80	137,32
III bi	⑤	Tankus molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkai rudas	siSa	5,00	1,60	135,72					




		Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.		
		Tech. direktorius	S. Gegieckas	2025.02
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2025.02		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2025.02		
Užsakovas	MB "Gaprojektuojamas"	Projekto Nr.	24452	2.1

Pjūvis I - I'





		Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.			
		Tech. direktorius	S. Gegieckas	2025.02	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir plovimų vietomis
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2025.02			
Inž. geol.	D. Bukauskas	2025.02			
Leidimo Nr. 1746029	Užsakovas	MB "Gaprojektuojamas"	Projekto Nr.	24452	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- DPL bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos



- inž. geologinio sluoksnio riba



- stratigrafinė riba



- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m

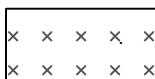


- gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

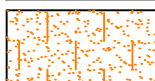
DZ-1
185,10 m



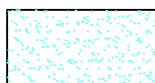
- dinaminio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė



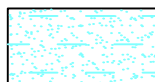
Piltinis gruntas



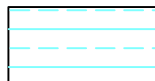
Dulkingas smėlis



Smėlis



Molingas smėlis

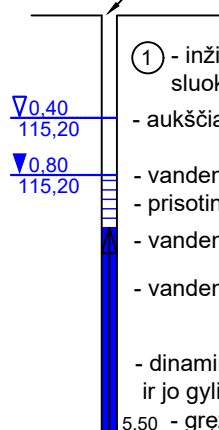


Molis

IGS reikšmės

- ① - mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
- ② - mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
- ③ - molingas smėlis su maža (2,7 %) organinės medžiagos priemaiša
- ④ - smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas
- ⑤ - dulkingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša
- ⑥ - molingas smėlis
- ⑦ - mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
- ⑧ - smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas
- ⑨ - mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
- ⑩ - molingas smėlis
- ⑪ - smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas

Gręžinio žiotys



▲ - grunto ėminys

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

d IV - deliuviniai dariniai

l IV - Ežerų (limniniai) dariniai

gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

VT - vidutinio tankumo

T - tankus

LT - labai tankus



Leidimo Nr.1746029

Saulėtekio gatvės atkarpa Barstyčių mstl., Skuodo r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2025.02	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
Inž. geol.	M. Baltrūnas		2025.02	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2025.02	
Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"	Projekto Nr.	24452	5.1



**SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas, tel. (8 440) 701 52, el. paštas alina.anuziene@skuodas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE
PROJEKTUOTI Nr. 000037**

2024 m. lapkričio 11 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-
Skuodas

„SAULĖTEKIO G. NR. BA-62, UN. NR. 4400-5553-1378, 4400-5555-6226 BARSTYČIŲ
MSTL., SKUODO R. ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ APSAUGOJIMUI
PROJEKTUOTI“ PROJEKTO PARENGIMUI
(statinio pavadinimas)

MB „GAPROJEKTUOTOJAS“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti. Nėra
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Pertvarkyti. Perkloti aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniais, gelžbetoniniais ar kitokiais vamzdžiais melioracijos rinktuvus po 5 m. nuo susikirtimo su keliu jų galuose įrengiant ŠP-40 požeminius šulinukus: melioracijos P9_1975 sistema 13 rinktuvus „d“ (6227868/367876), rinktuvus „a“ (6227820/367956), P12_1980 sistema 30 rinktuvus „a“ (6227654/368178), rinktuvus „c“ (6227539/368337), sistema 29 rinktuvus „a“ (6227400/368325), sistema 21 rinktuvus „a“ (6227047/368244).

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. Įrengti. Nėra.
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti. Nėra.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-11-11.

6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000.

Vyriausiasis specialistas

Rolandas Taujenis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-11 Nr. ŽR3-228
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	Rolandas Taujenis, Vyriausiasis specialistas, Žemės ūkio skyrius
Sertifikatas išduotas	ROLANDAS TAUJENIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 12:40:04 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-11 12:40:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-14 11:00:22 – 2028-03-12 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-11 12:51:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-11 12:51:13 DBSIS

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-63581**Parengta: 2024-07-05,
Galioja iki: 2025-07-05**Klientas:** SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vilniaus g. 13, Skuodas, Skuodo r. sav., +37069509627,
gaprojektuotojas@gmail.com**Objekto pavadinimas:** Gatvės apšvietimas**Objekto adresas:** Saulėtekio g. -, Barstyčiai, Barstyčių sen., Skuodo r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3463581

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Saulėtekio g. -, Barstyčiai, Barstyčių sen., Skuodo r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

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

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

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

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-100, prijungtos nuo transformatorinės B-114 atramos Nr. 100/2 įrengti vienos vietos(-ų) komercinę(-ės) apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

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

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

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Elektros skirstomojo tinklo žemėlapis



7/4/2024, 11:11:43 AM



- Override 1
- Elektros Projektuojamas Tinklas_4054
- Projektuojami linijiniai elementai
- Projektuojami taškiniai elementai
- Tranzitinė kabelių spinta
- Ariolacijos
- Statinių plotai
- Pastotės plotas
- Tinklo struktūrinės linijos
- Apsauginis varždis

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Andriui Gegužiui
gaprojektuotojas@gmail.com

| 2025-06-20

Nr. (6.100 Mr)2-
Nr. 1-25-19310

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2025-06-20d. gavo Jūsų prašymą pritarti projekto „Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ sprendiniams. Pareiškėjas – įgaliotas MB „Gaprojektuotojas“ projektuotojas Andrius Gegužis, Užsakovas – Skuodo rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projektas „Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2704 Seda–Barstyčiai–Salantai apsaugos zonoje (13,055 km dešinėje pusėje bei 13,062 km kairėje pusėje), valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 3706 Ylakiai–Raudoniai–Barstyčiai apsaugos zonoje (13,612 km kairėje pusėje), kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>, pasirinkus funkciją „Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).

PRIDEDAMA: Nužymėjimo ir dangų planas (Dokumento žymuo: GP - 24 - TDP – 09 – B.1) – 4 lapai; Išilginis profilis (Dokumento žymuo: GP - 24 - TDP – 09 – B.2) – 1 lapas; Dangos konstrukcijos skersinis profilis (Dokumento žymuo: GP - 24 - TDP – 09 – B.3) – 1 lapas.

Klientų aptarnavimo centro vadovė

Asta Žukauskaitė

Kopija tikra

Projekto vadovas
Andrius Gegužis
Atestato Nr. 39697

A. Porochnavec, tel. (8 5) 232 9600, el. p. arturas.porochnavec@vialietuva.lt

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Mažoji bendrija
Pavadinimas MB "Gaprojektuotojas"
Kodas 304944719
El. paštas gaprojektuotojas@gmail.com
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	

Numeris	315-Pm
Galioja nuo	2022-11-25
Galioja iki	2027-11-25
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-516(5.50E)
Licencija archyvuota	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39697

Andrius Gegužis

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26047

Išduotas 2020 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. kovo 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Vardas ANDRIUS
Pavardė GEGUŽIS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

Numeris	S-757-Pm
Galioja nuo	2023-04-06
Galioja iki	2028-03-30
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5,50E)
Licencija archyvuota	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37672

Andrius Gegužis

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

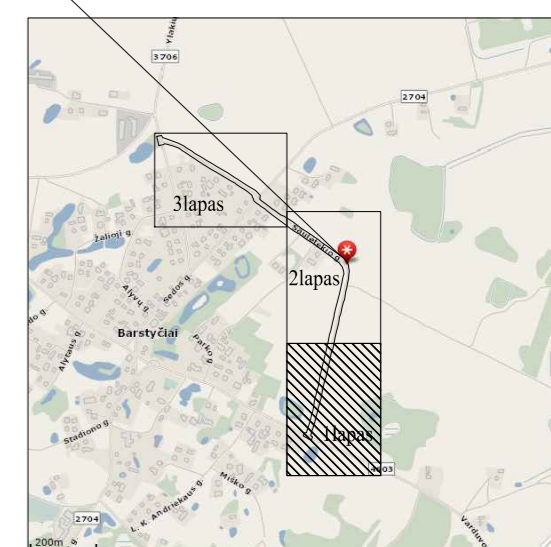
Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Valdemaras Gauronskis

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto vieta



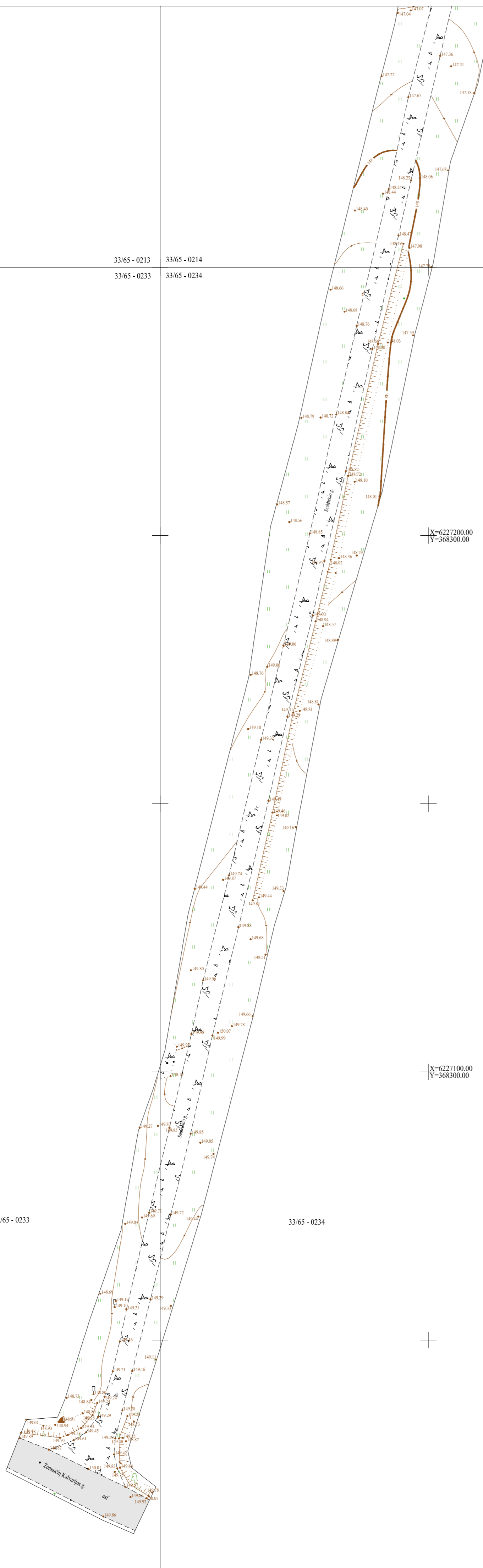
3365-0213 3365-0214
3365-0233 3365-0234

X=6227200.00
Y=368300.00

X=6227100.00
Y=368300.00

3365-0233

3365-0234



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo
viešoji elektroninė paslauga (TIES) topografinio
plano teritorijos sutelktas numeris.

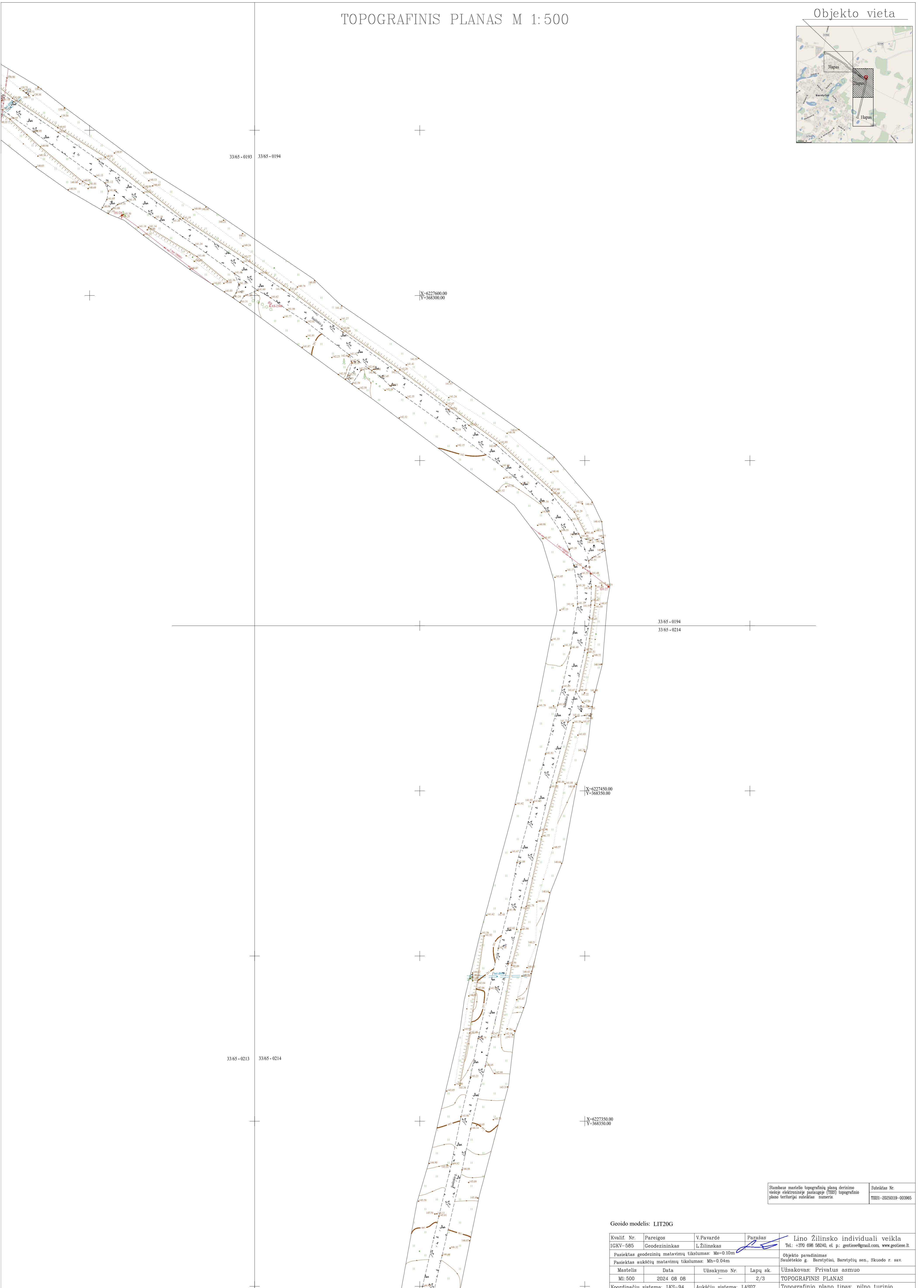
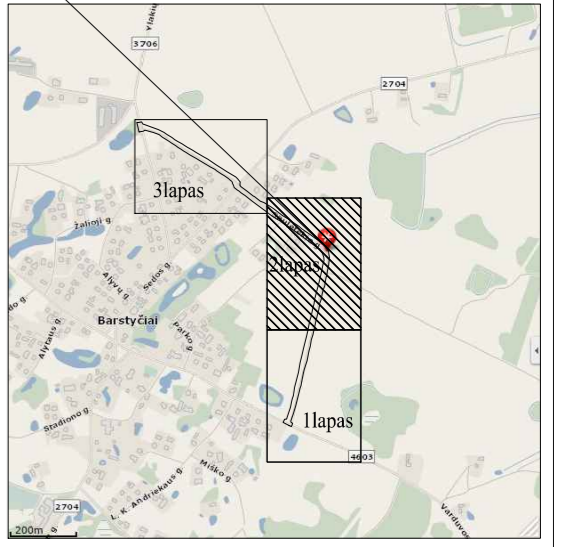
Suteiktas Nr.
TIESI-2025019-003965

Geoido modelis: LIT20G

Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Lino Žilinsko individuali veikla
IGKV-585	Geodezininkas	L.Žilinskas		Tel: +370 698 58240, el. p: geoties@gmail.com, www.geoties.lt
Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas: M=0.10m				Objekto pavadinimas
Pasiektas aukščių matavimų tikslumas: Mh=0.04m				Saulėtekio g. Barstyčiai, Barstyčių sen. Skuodo r. sav.
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.	Užsakovas: Privatus asmuo
M: 500	2024 08 08	-	1/3	TOPOGRAFINIS PLANAS
Koordinatų sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		Topografinio plano tipas: pilno turinio

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto vieta



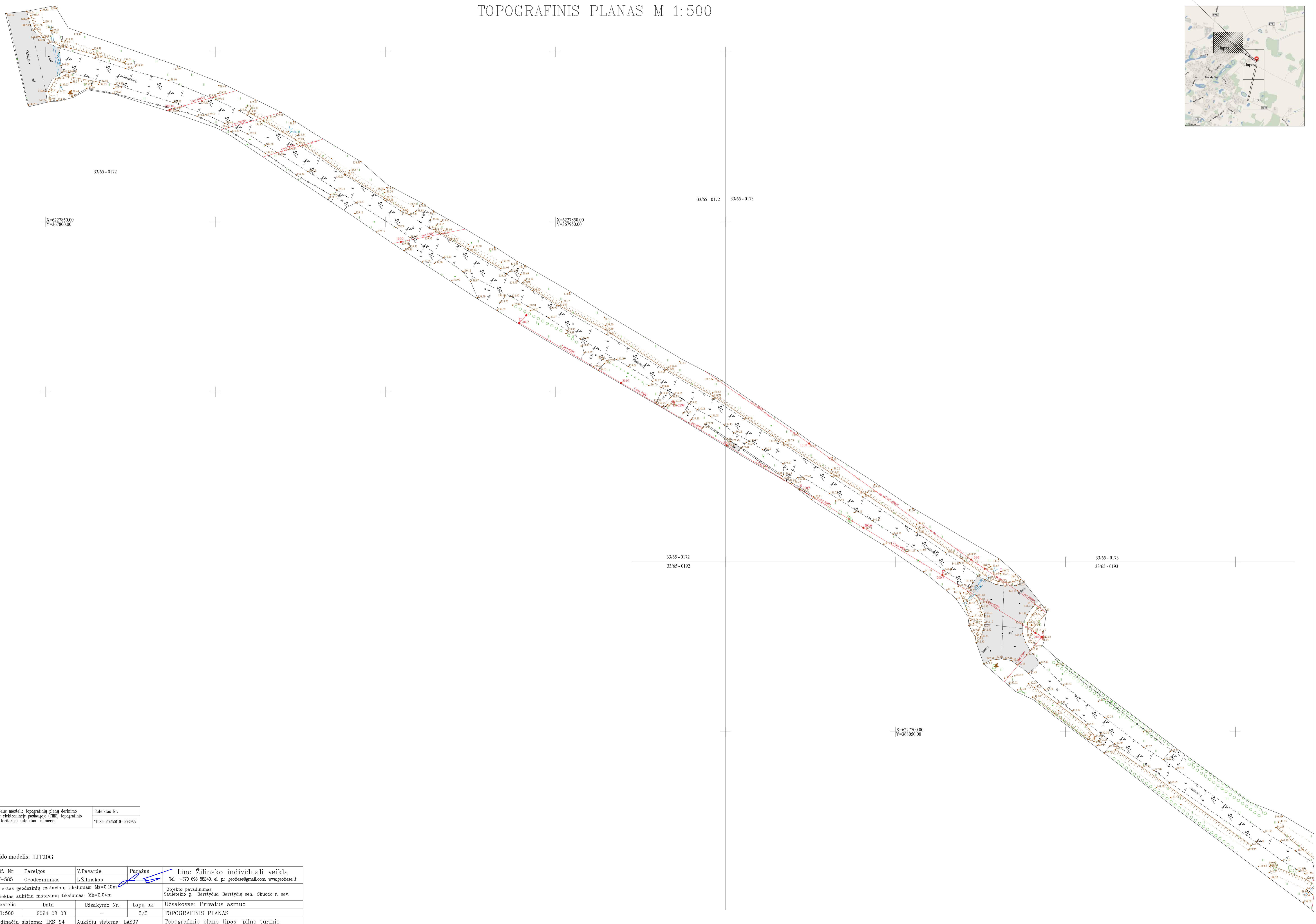
Štambas mastelio topografinių planų derinimo vietoje elektroninėje paslaugoje (TIIIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris. Suteiktas Nr. TIIIS-20250119-003965

Geoido modelis: LIT20G

Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Lino Žilinsko individuali veikla
IGKV-585	Geodezininkas	L.Žilinskas		Tel: +370 698 58240, el. p. geoties@gmail.com, www.geoties.lt
Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas: M _s =0.10m				Objekto pavadinimas
Pasiektas aukščių matavimų tikslumas: M _h =0.04m				Saulėtekio g. Barstyčiai, Barstyčių sen. Skuodo r. sav.
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.	Užsakovas: Privatus asmuo
M: 500	2024 08 08	-	2/3	TOPOGRAFINIS PLANAS
Koordinatų sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		Topografinio plano tipas: pilno turinio

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

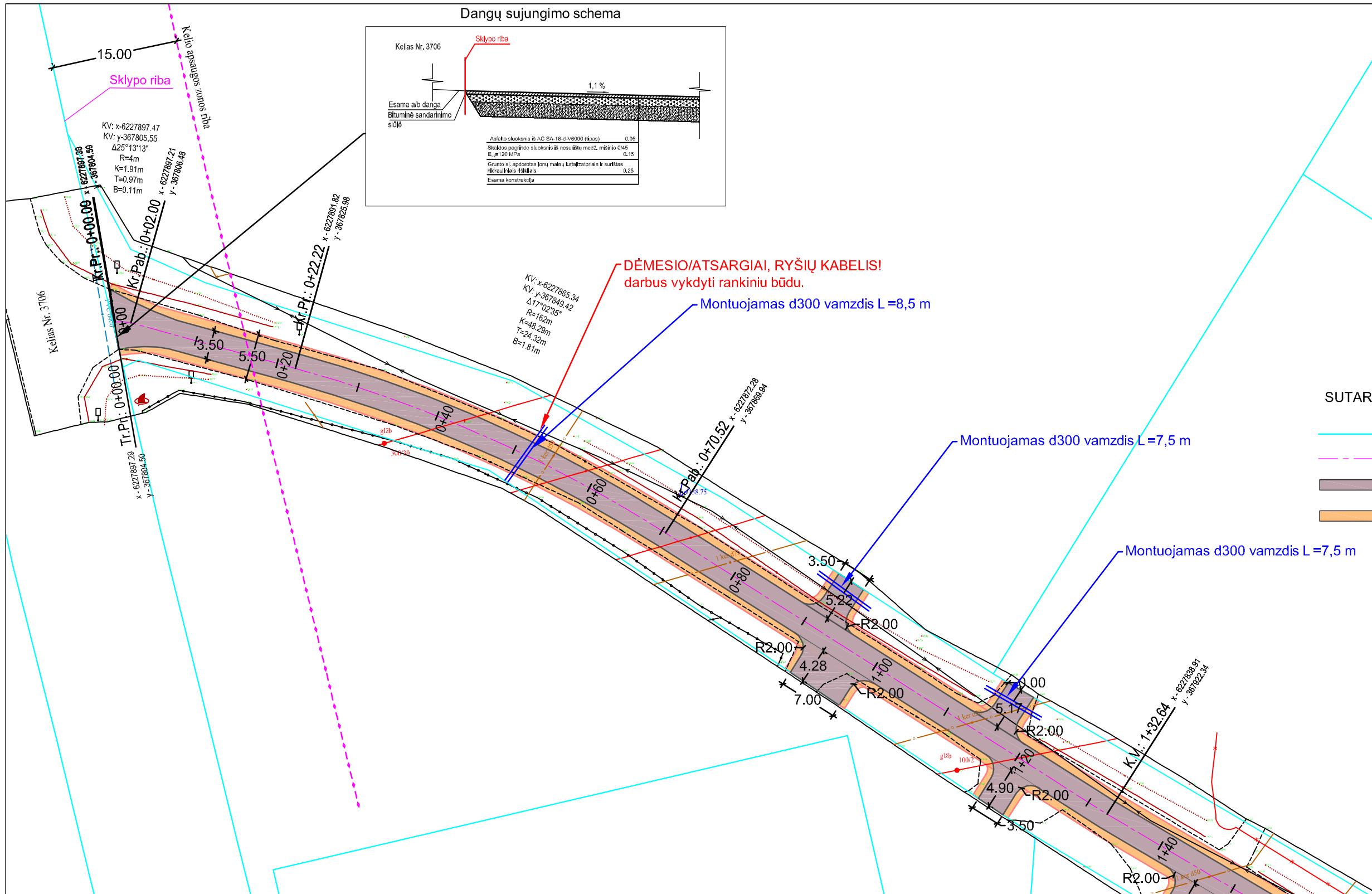
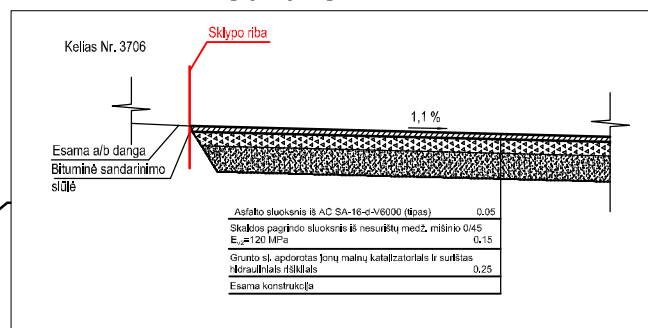
Objekto vieta



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo viešojo elektroninioje paslaugoje (TIIIS) topografinio plano teritorijų sąrašas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS-20250119-003965
--	--

Geoido modelis: LIT20G			
Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavardė	Parašas
IGKV-585	Geodezininkas	L.Žilinskas	
Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas: Ms=0.10m		Objekto pavadinimas	
Pasiektas aukščių matavimų tikslumas: Mh=0.04m		Saulėtekio g. Barstyčiai, Barstyčių sen., Skuodo r. sav.	
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.
M:500	2024 08 08	-	3/3
Koordinacių sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07	
Užsakovas: Privatus asmuo			
TOPOGRAFINIS PLANAS			
Topografinio plano tipas: pilno turinio			

Dangų sujungimo schema



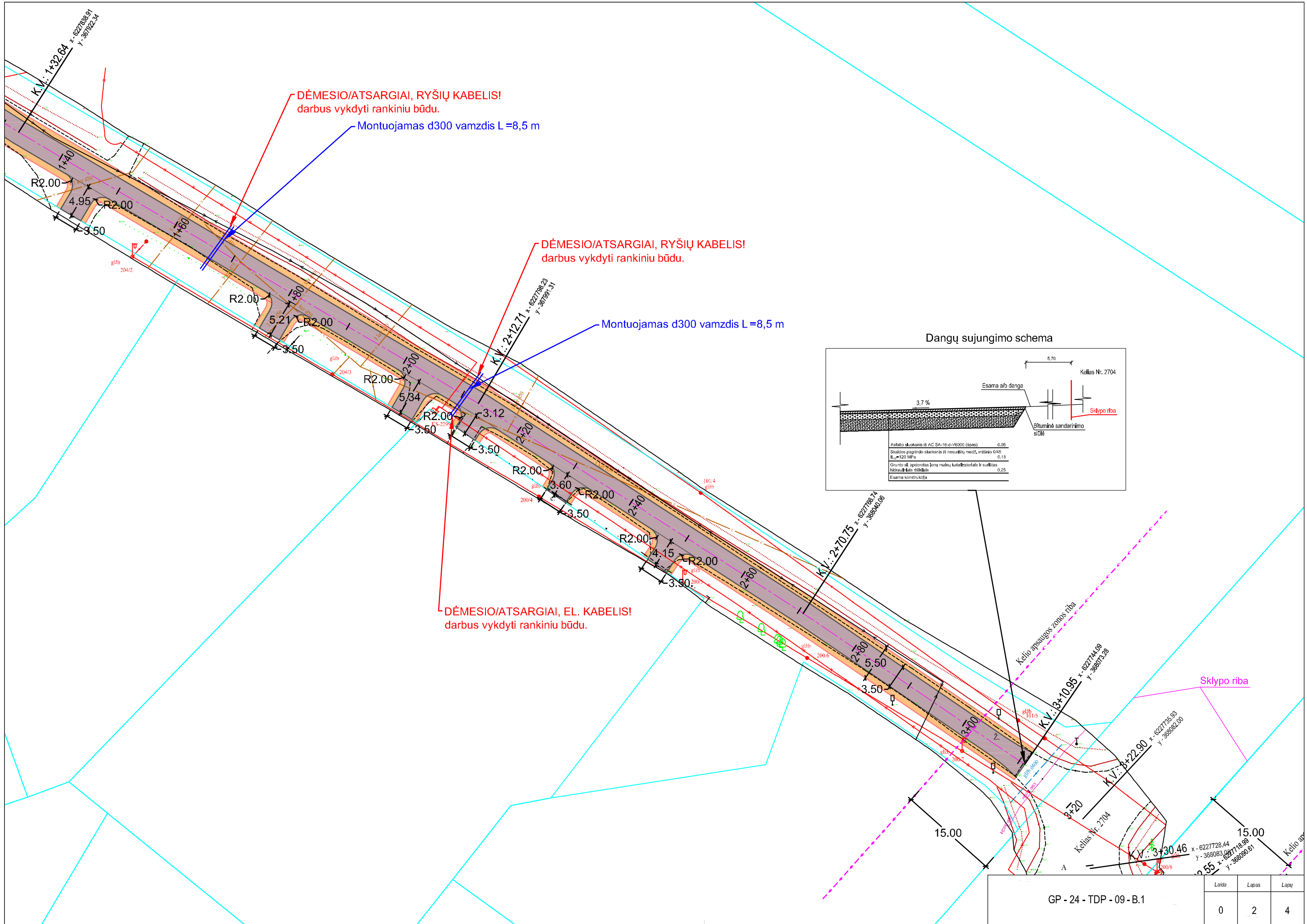
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- - - Ašinė linija
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama žvyro danga

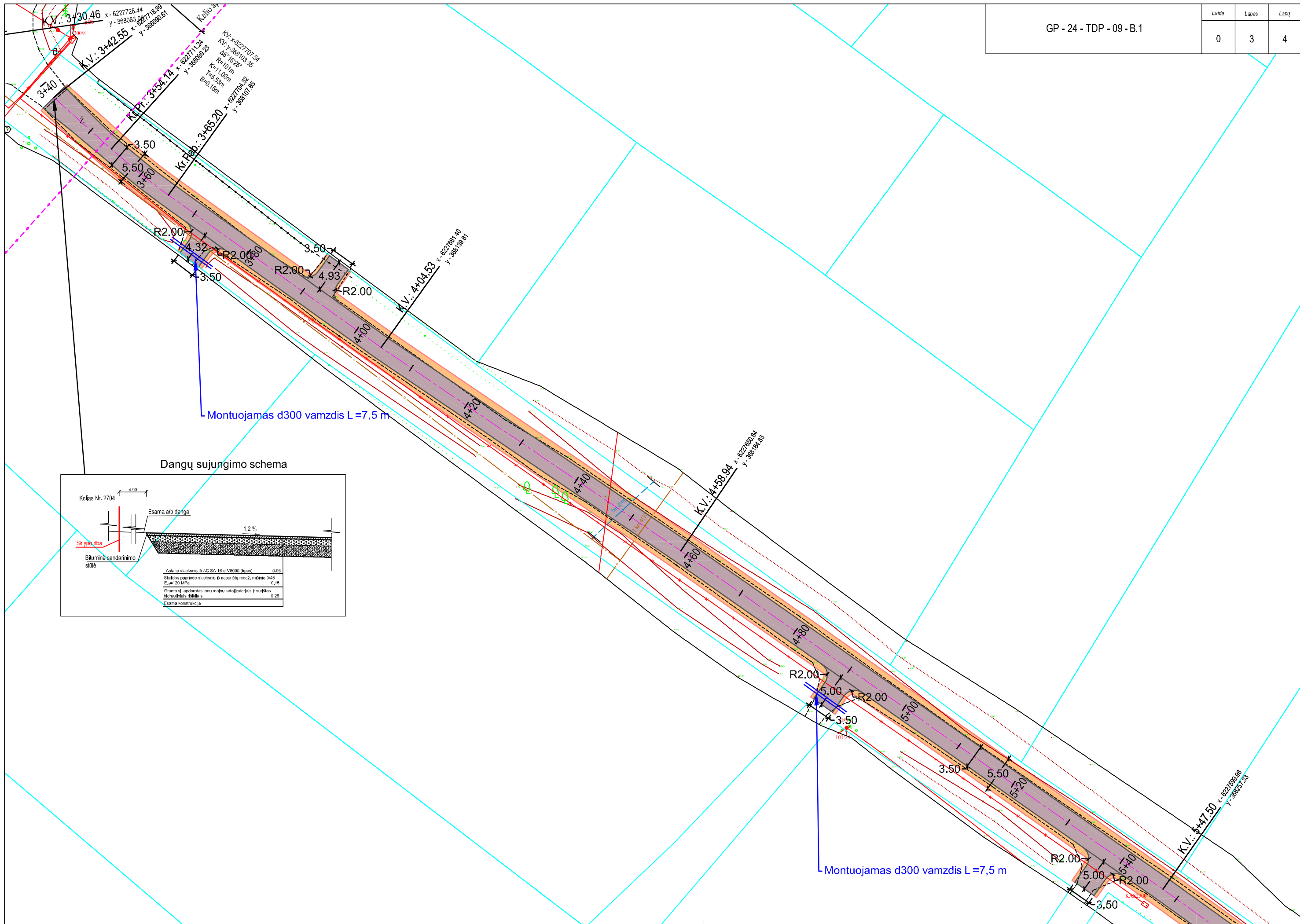
PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą.
2. Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
5. Nuovažų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti tikslinama darbų metu.

0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
SPV	A. Gegužis		Nužymėjimo ir dangų planas M 1:500
37672	SPDV		
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 09 - B.1
			Lapas
			Lapa
			1
			4

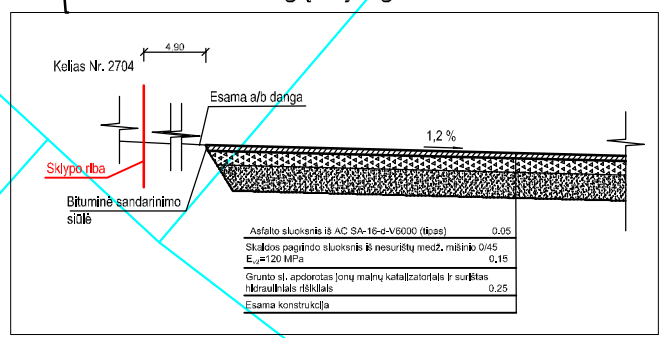


Laida	Lapas	Lapų
0	2	4

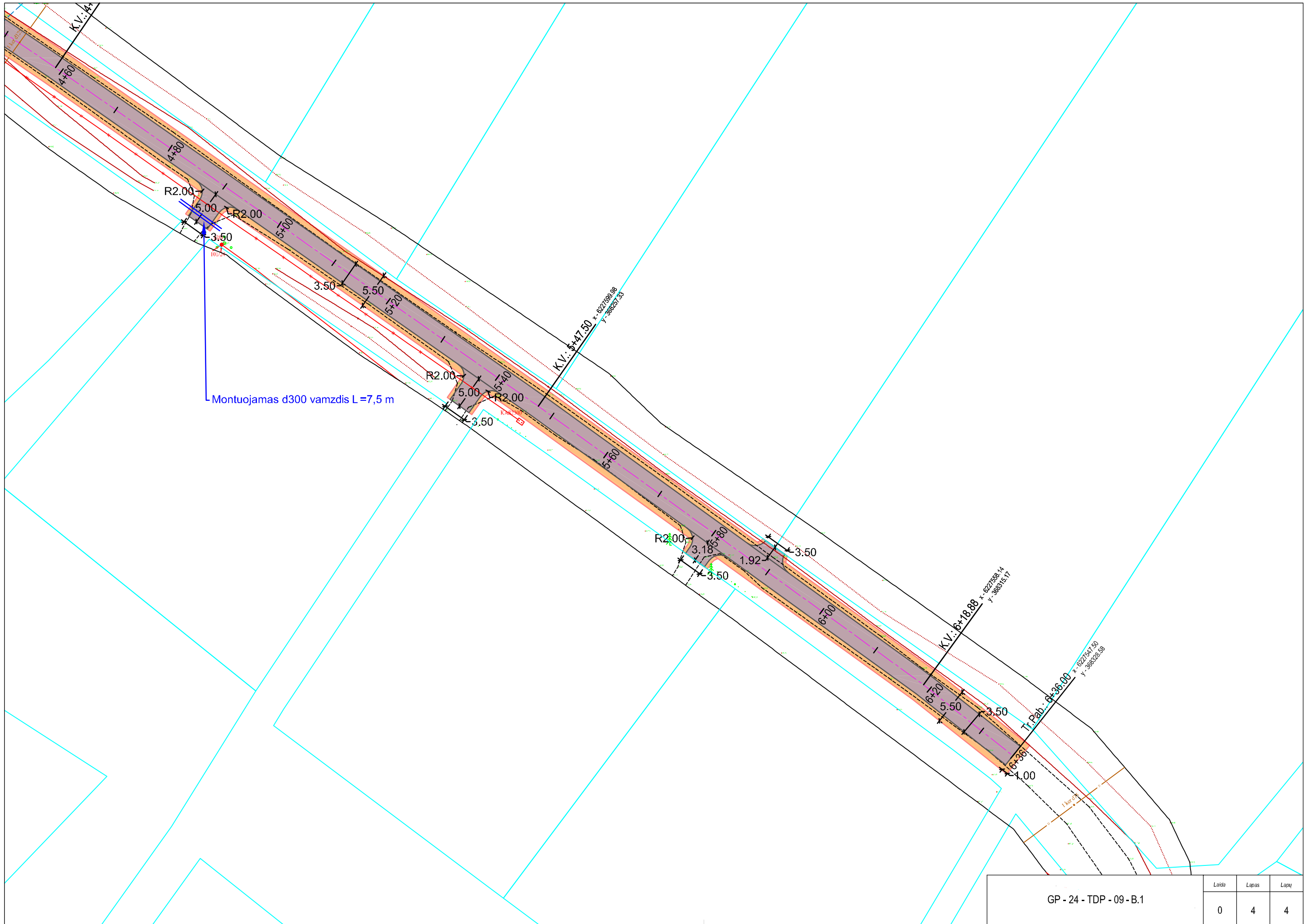


Montuojamas d300 vamzdis L=7,5 m

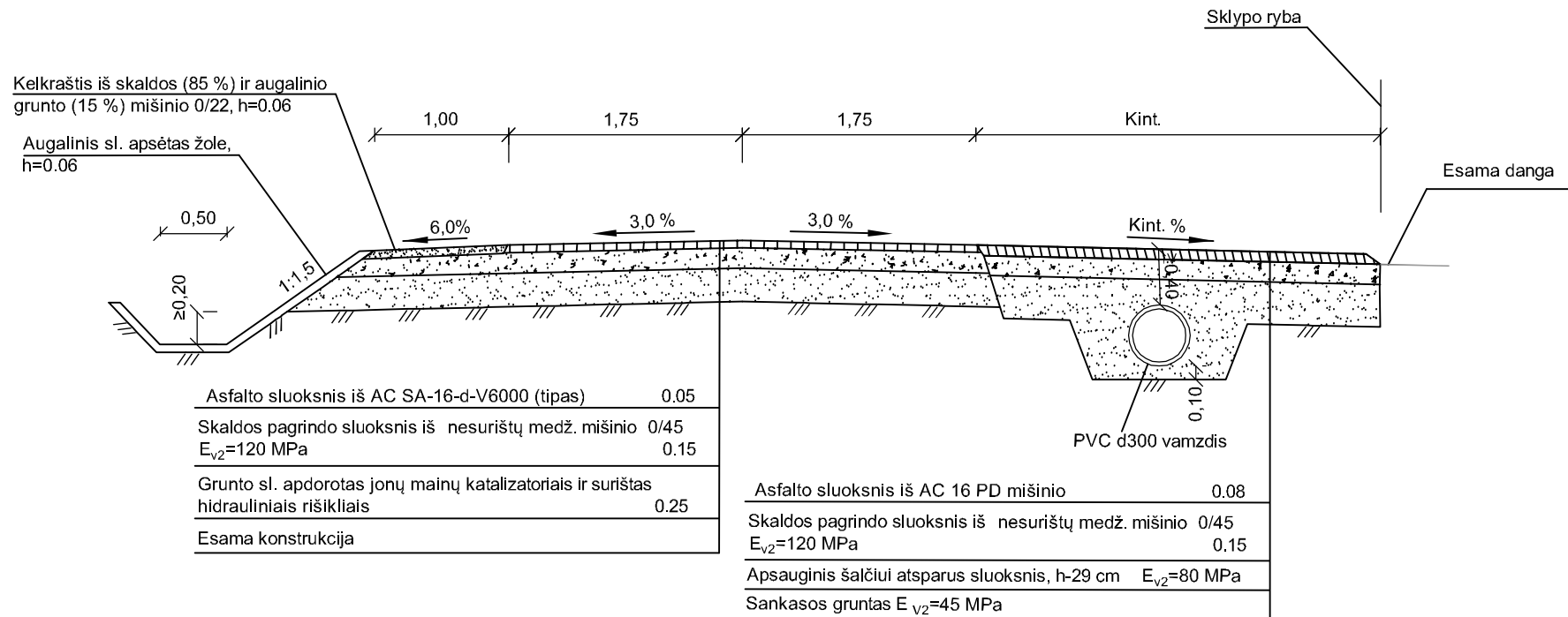
Dangu sujungimo schema




Montuojamas d300 vamzdis L=7,5 m









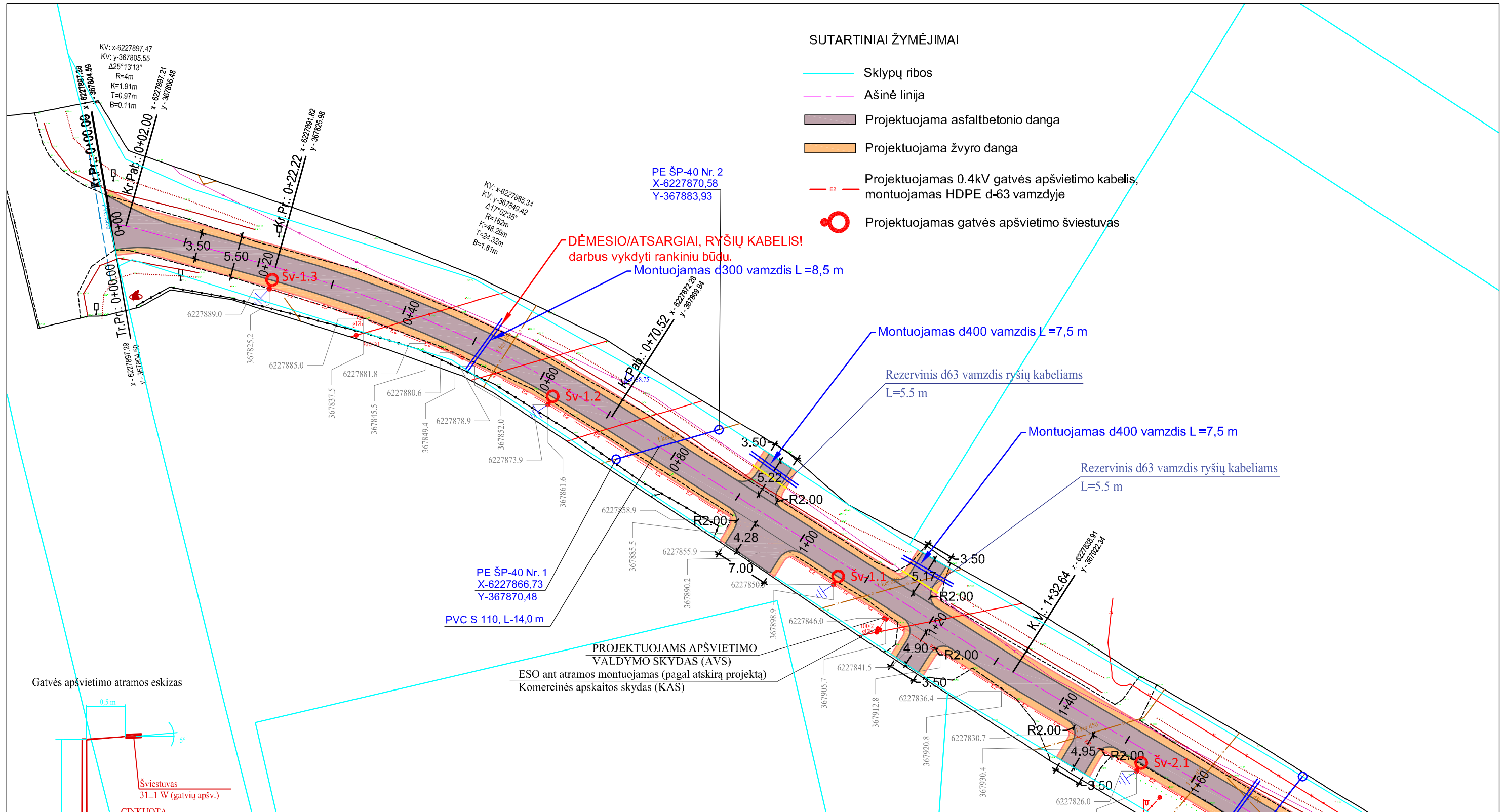
GP - 24 - TDP - 09 - B.1	Laide	Lapas	Lapų
	0	4	4



0	2024		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skudo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
	SPV	Andrius Gegužis	Dangos konstrukcijos skersinis profilis M 1:50
37672	SPDV	Andrius Gegužis	
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 09 - B.3
	Lapas	Lapų	
	1	1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Sklypų ribos
-  Ašinė linija
-  Projektuojama asfaltbetonio danga
-  Projektuojama žvyro danga
-  Projektuojamas 0.4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-63 vamzdyje
-  Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvai



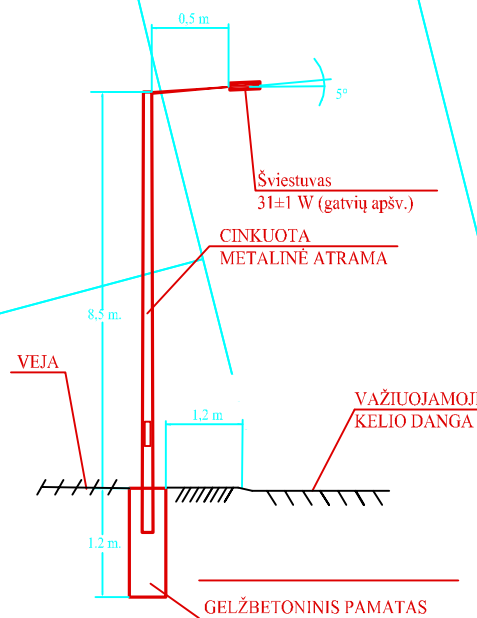
PE ŠP-40 Nr. 1
X-6227866.73
Y-367870.48

PE ŠP-40 Nr. 2
X-6227870.58
Y-367883.93

PVC S 110, L-14.0 m


PROJEKTUOJAMS APŠVIETIMO
VALDYMO SKYDAS (AVS)
ESO ant atramos montuojamas (pagal atskirą projektą)
Komerčinės apskaitos skydas (KAS)

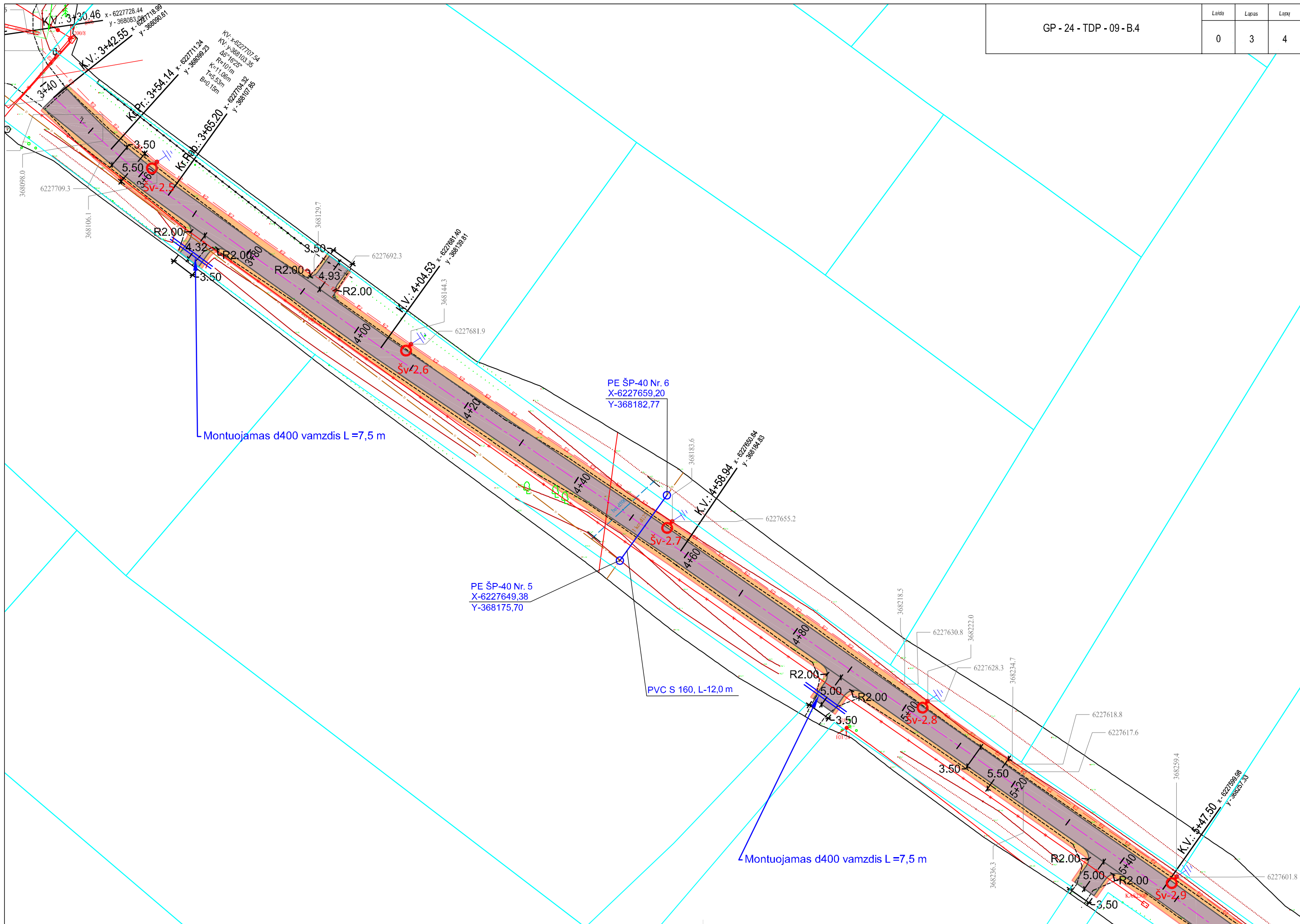
Gatvės apšvietimo atramos eskizas

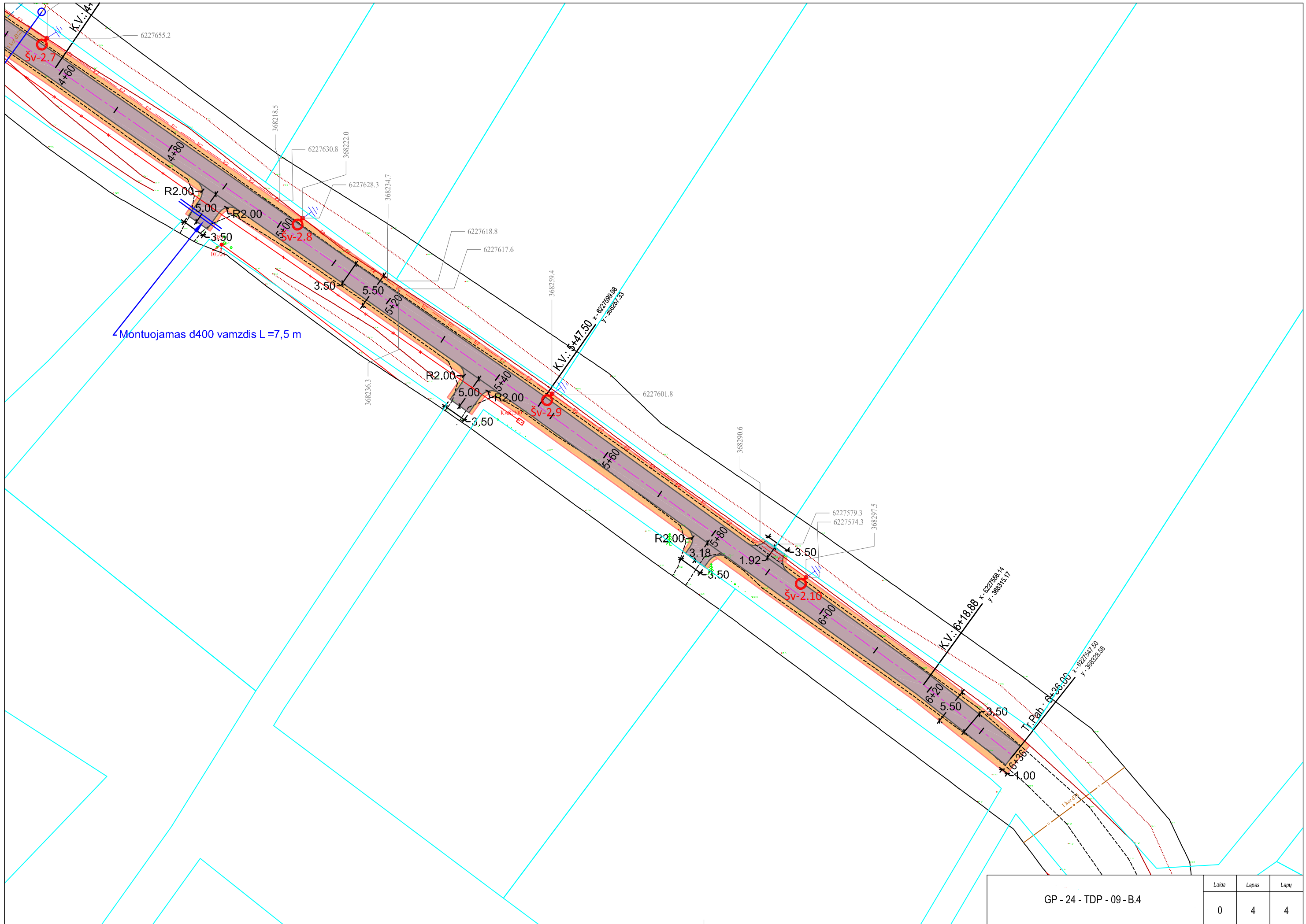


PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą.
2. Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
5. Nuovazų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti tikslinama darbų metu.

0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. paž. dok. Nr.			Saulėtekio g. Nr. BA-62, un. Nr. 4400-553-1378, 4400-5555-6226 Barstyčių mstl., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
37672	SPV	A. Gegužis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		
GP - 24 - TDP - 09 - B.4			Laida
			0
			Lapas
			Lapa
			1
			4





GP - 24 - TDP - 09 - B.4

Laide	Lapas	Lapų
0	4	4