



Statytojas (Užsakovas)

Projekto pavadinimas

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Statinio projekto Nr.

Statinio projekto dalis

Bylos tomas

Skuodo rajono savivaldybė

Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530,
Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto
techninis darbo projektas

Kapitalinis remontas

Neypatingasis statinys

GP-24-TDP-05

Bendroji/Susisiekimo dalis

I

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas


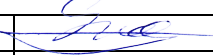
ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 39697

2024


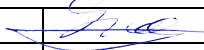
DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Papildomi duomenys
GP-24-TDP-05-BD/SD.DBŽ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
GP-24-TDP-05-BD/SD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	
GP-24-TDP-05-BD/SD.NDŽ	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
GP-24-TDP-05-BD/SD.BSR	Bendrieji statinių rodikliai	
GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	Bendroji techninė specifikacija	
GP-24-TDP-05-BD/SD.TS	Techninės specifikacijos	
GP-24-TDP-05-BD/SD.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
GP-24-TDP-05-BD/SD.OEPL	Susikirtimo su orinėmis EPL žiniaraštis	
GP-24-TDP-05-BD/SD.PSS	Atliktų pitarimų, suderinimų sąrašas	
GP-24-TDP-05-BD/SD.P	Priedai	
Brėžinio Nr.		
GP-24-TDP-05-B.1	Nužymėjimo ir dangų planas	
GP-24-TDP-05-B.2	Išilginis profilis	
GP-24-TDP-05-B.3	Dangos konstrukcijos skersinis profilis	
GP-24-TDP-05-B.4	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
39697	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			GP-24-TDP-05-BD/SD.DBŽ	1 1


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-05-BD/SD	0	Bendroji/Susisiekimo	I
2.	GP-24-TDP-05-E	0	Apšvietimo	II
3.	GP-24-TDP-05-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> ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., 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-05-BD/SD.PSŽ	
			<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 Melioracijos įstatymas (Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877);
- 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;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;
- 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“;

0	2024	Statybos leidimui ir 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	ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
			GP-24-TDP-05-BD/SD.NDŽ	1
				2

- 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.


Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

GP-24-TDP-05-BD/SD.NDŽ

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: kelias (gatvė):			
1. Šatos g.			
1.1. Kategorija	-	D _s	
1.2. Ilgis*	km	0,299	
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	0,221	
2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt, mm ²	4x25 mm ²	
3. Melioracijos statiniai			
3.1. Rinktuvų ilgis	m	16,0	
3.2. Rinktuvų skersmuo	mm	110	
3.3. Kontroliniai ir požeminiai šuliniai	vnt.	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	
	SPV A. Gegužis		ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-TDP-05 - BSR	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 – Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

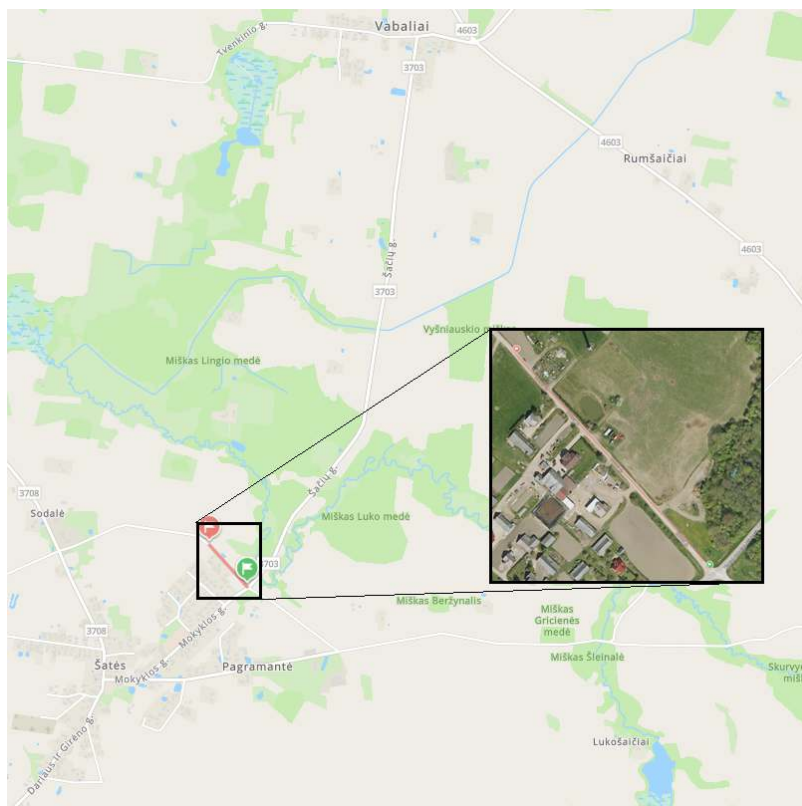
Projekto stadija – Techninis darbo projektas.

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.


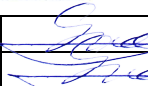
Statinio kategorija – Neypatingasis statinys (susisiekimo komunikacijos – keliai (gatvės)), II grupės nesudėtingasis statinys (inžineriniai tinklai - apšvietimo tinklai).

ESAMA SITUACIJA

Remontuojama Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š atkarpa esanti Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav. (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
	SPV	A. Gegužis		
37672	SPDV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Laida
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			0
	Dokumento žymuo			Lapas
	GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR			Lapų
				1
				5

Remontuojamame ruože esama danga - žvyras, esamos dangos plotis kinta nuo 3,8 m iki 5,1 m.

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

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAI

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamant 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 pradedant 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, vykdamant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

Projektiniai sprendiniai

Šiuo Projektu numatomas Šatos gatvės (Nr. ŠA-39-Š) 299 m ilgio atkarpos remontas. Remontuojamos atkarpos numatomas važiuojamosios dalies plotis – 3,5 m. Rengiami važiuojamosios dalies kraštuose kelkraščiai - 0,5 m pločio.

Visame projektuojamame ruože abejose 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 % vienslaidis. Skersinis kelkraščių profilis projektuojamas su 6 % nuolydžiu (nuo gatvės).

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija (transporto apkrovos tipas – lengva) apskaičiuota ir parinkta atsižvelgiant į tai, kad šioje gatvėje vyksta neintensyvus lengvųjų automobilių eismas ir pavienės sunkiojo transporto priemonės. Remiantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“. Remontuojama gatvės kategorija – D (pagalbinės gatvės), jos dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal reikalavimus pagalbinėms gatvėms.

Remontuojamos gatvės ruože numatoma rengti pilną konstrukciją su asfalto dangos sluoksniu iš mišinio AC 16 PD, kurios storis numatomas 65 cm.

Projektuojama kelio trasos dangos konstrukcija iš: esami sankasos gruntai, apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, sluoksnio h - 37 cm, skaldos pagrindas rengiamas iš nesurištų medžiagų mišinio

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR	2	5	0

0/45, h - 20 cm, danga projektuojama 8 cm asfalto dangos sluoksnis iš AC 16 PD. Kelkraščiai rengiami 8 cm storio iš žvyro mišinio 0/32.

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-05-BD/SD-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, nuvažose įrengiamos pralaidos. Perklojamas, gatvę kertantis drenažo rinktuvo vamzdis (PVC S d110 vamzdžiu), sujungimui su esamu drenažu perklotas 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 221 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 (60±1 W šviestuvai).

Vidutinis atstumas tarp atramų ≈52 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	m³	980,4	Kietas	20 02 02	12.3	Nepavojinga	Išvežama	-	Suderinus su vietos valdžia

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR	3	5	0

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

Naudojant techniką tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibroplūktuvas ir kt. kelių tiesimo mašinas sukiamas 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 jautrioje zonoje. 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 gyvenamojoje 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 (C_nH_m), formaldehidu (H_2CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C_6H_5OH).

Eksplatuojant kelią pagrindinis triukšmo šaltinis bus sukiamas 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.

Eksplatuojant 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 sukiamas 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.

Trečioji asmenys

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

Statybos trukmė

Žymuo: GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Statybos trukmė nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

PASTABOS:

1. Vykdam 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, vykdam 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 projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo: GP-24-TDP-05-BD/SD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA

Projekto pavadinimas – Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., 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.


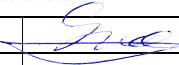
Rangovinė įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.

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	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA	
			Dokumento žymuo	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	
			Lapas	Lapų
			1	10

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 schemos, 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 priežiūrėtojo (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 priežiūrėtojo 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:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	2	10	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 nenaudotinų 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 pareikalausiti 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
	GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	3	10

- 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 priežiūrėtojo nurodytą vietą.

5. Statybvietės paruošimas

Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais ir privažiavimo keliais, būtinais 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 priežiūrėtojui.

Darbų sauga

Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių 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
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	4	10	0

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 nekilnojamųjų 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.

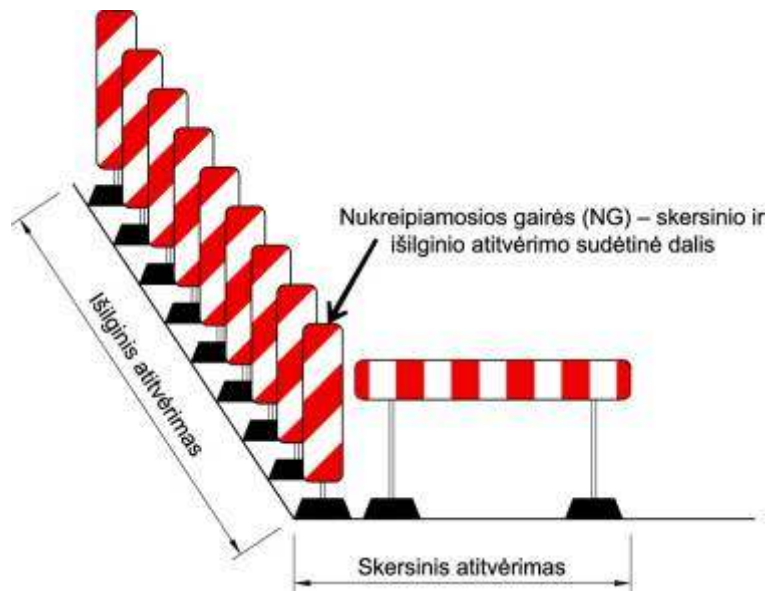
Prieš pradėdant statybos darbus, esami medžiai ir kiti želdiniai aptveriami mediniais skydais ar lentomis siekiant apsaugoti juos nuo pažeidimų. Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus. Priėjimo ir transportavimo 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-05-BD/SD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0



Skersinio ir išilginio atitvėrimo schemos 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 priežiūrėtojo 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:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	6	10	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 – 3 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 apgadinių 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
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	7	10	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. Nurodymai statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarkai

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti vykdomi pagal Tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso organizavimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų nustatytas specialiąsias pirkimo procedūras ir statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, statinio statybos techninę priežiūrą atlieka statytojo (užsakovo) paskirtas asmuo – inžinierius. Šiuo atveju inžinieriaus pareigos, teisės ir atsakomybė yra nustatomos sutarties sąlygose.

Statytojas (užsakovas), kai jis yra juridinis asmuo, techninę priežiūrą atlikti tvarkomuoju dokumentu gali pavesti savo struktūriniam padaliniui (tarnybai), kuris nuolat atlieka tas funkcijas, arba turintiems teisę atlikti techninę priežiūrą darbuotojams.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas vykdo statinio statybos techninę priežiūrą, vadovaudamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 skirsnio nuostatomis.

Statinio statybos techninės priežiūros minimalus laiko apskaičiavimas:

KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas	20	
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
3	Viena nuovaža	12	
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	
6	Viena sankryža	16	
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)		12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
9	Užbaigimo komisija	24	
INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	

Žymuo:

GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS

Lapas	Lapų	Laida
8	10	0

2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
6	Užbaigimo komisija	24	
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	20	
2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	70	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5	Užbaigimo komisija	24	

11. 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.

12. 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 instruktažas, 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.

13. Statinio statybos užbaigimas

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-05-BD/SD.BTS	9	10	0

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.

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-05-BD/SD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	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 tręsimui.

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
	SPV	A. Gegužis		ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
37672	SPDV	A. Gegužis		Dokumento pavadinimas:
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Laida
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			0
				Dokumento žymuo
				Lapas
				Lapų
				GP-24-TDP-04-BD/SD.TS
				1
				9

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 sanaudų 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 grunta 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 grunta turi būti sutankinami, kad atitiktų 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 gruntu 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-04-BD/SD.TS	2	9	0

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	3	9	0

Mažiausias deformacijos modulis E_{v2} virš apsauginio šalčio atspaus slukšnio negali būti mažesnis nei 80 MPa.

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

Slukšnio plotis neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip 10 cm.

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

Įrengto ir sutankinto slukšnio 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 slukšnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama slukšnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto slukšnio storio ir 3,0 cm storio suma.

5. Pagrindo įrengimas

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

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

Dangos konstrukcijos slukšnius 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 slukšniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Slukšnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti.

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

Dalelių, smulkesnių kaip 0,063 mm įrengtame slukšnyje - ≤ 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 slukšnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

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

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

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

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

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

6. Asfaltbetonio danga

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	4	9	0

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

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

Asfaltavimo darbai gali būti vykdomi tik tinkamai paruošus dangos pasluoksni. 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 nuo atvėsimo.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovolai arba oscilacijos metodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu 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 užtikrinti tolygią, sandarią ir tankią išilginės siūlės sujungtį.

Išilginės siūlės neturi būti išdėstytos rato važavimo 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,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

GP-24-TDP-04-BD/SD.TS

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 vertikalios, 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 rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišklio 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 (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)
Rišklių 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 vertikalčiai.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	6	9	0

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.“

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.

7. Kelkraščių įrengimas

Kelkraščiai rengiami 8 cm storio iš smėlio-žvyro mišinio 0/32.

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 pratęsiamas 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} .

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	7	9	0

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 viršutiniame 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.

8. Pralaidų įrengimas

Pralaidos rengiamos iš HDPE arba PP 400.

Pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas – 8 kN/m^2 ;
- žiedo lankstumas – 30% deformacijos be pažeidimų;
- terminis stabilumas - 110° , $t = 30 \text{ min}$;
- atsparumas smūgiams – $H50 \geq 1000 \text{ mm}$.

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 (durpės) 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 $0,4 \text{ m}$ ir ne didesnis kaip $9,0 \text{ m}$. 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“.

9. 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.

10. Drenažo vamzdžių ir kontrolinių šulinių įrengimas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	8	9	0

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 sušalusi;
- 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;
- 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 - $\geq 0,9$.

11. 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 suvoluojamas.

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


Žymuo: GP-24-TDP-04-BD/SD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
1.	Kelio ribų nužymėjimas, ir užtvirtinimas vietovėje	m	299	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	980,4	TS 3
3.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	15	TS 3
4.	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	1659	TS 3
5.	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu	m ²	51	TS 3
6.	Lovio dugno tankinimas vibrovolais	m ³	497,7	TS 3
7.	Lovio dugno tankinimas vibroplūktuvais	m ³	15,3	TS 3
8.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h-37 cm	m ²	594,6	TS 4
9.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio 0/45 įrengimas, h-20 cm	m ²	1607	TS 5
10.	Dangos sluoksnio iš asfaltbetonio AC 16 PD įrengimas, h-8 cm		1250	TS 6
11.	Kelkraščių dangos įrengimas iš žvyro mišinio 0/32, h-8 cm	m ²	349,0	TS 7
12.	Smėlio pagrindas po vamzdynais, h-10 cm	m ³	7,0	TS 4
13.	PP 400 mm skersmens pralaidos įrengimas iki 1,0 m gylyje su žemės darbais	m	69,5	TS 8
14.	Vamzdynų ir tranšėjų užpylimas smėliu, sutankinant	m ³	29,9	TS 4
15.	Pralaidos d 400 mm apykaklinių antgalių įrengimas	vnt.	18	TS 8
16.	Rezervinių vamzdžių HDPE d63 įrengimas, įskaitant žemės darbus, 10 cm smėlio pagrindą ir vamzdžių užpylimą smėliu	m	16,1	TS 9
17.	Dirvos paruošimas gazonams užpilant h-10 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu)	m ²	523,5	TS 11


MELIORACIJOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
1.	Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	2	TS 10
2.	Vamzdžių PVC S d110 po važiuojamąja dalimi, įrengimas	m	16	TS 10

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	39697	SPV	A. Gegužis	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
	S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	
	37672	SPDV	A. Gegužis	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Skuodo rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-05-BD/SD.SŽ	Lapas 1
				Lapų 1


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
2+64	10 kV	91,46	91,60	8,50	8,36	

0	2024	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
39697	SPV	A. Gegužis	ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas		
			Laida		
			SUSIKIRTIMO SU ORINĖMIS EPL ŽINIARAŠTIS		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo	
				Lapas	Lapų
				GP-24-TDP-05-BD/SD.OEPL	11

PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos
Telia Lietuva, AB	Suderinta Požeminių ryšių linijų nėra Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas	Tinklo resursų administravimo komanda Vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas 2024 10 09
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta Perklojus melioracijos rinktuvus prieš užverčiant, kviešti melioracijos specialistus.	Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Rolandas Taujenis 2024 10 11
AB „Elektros skirstymo operatorius“ (Elektra)	Pritarta (reg. Nr. P98277)	Darius Stanslovas 2024 10 29
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta	Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus vedėjo pavaduotoja Rasa Andriekienė
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta	Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus vedėjas Vygintas Pitrenas

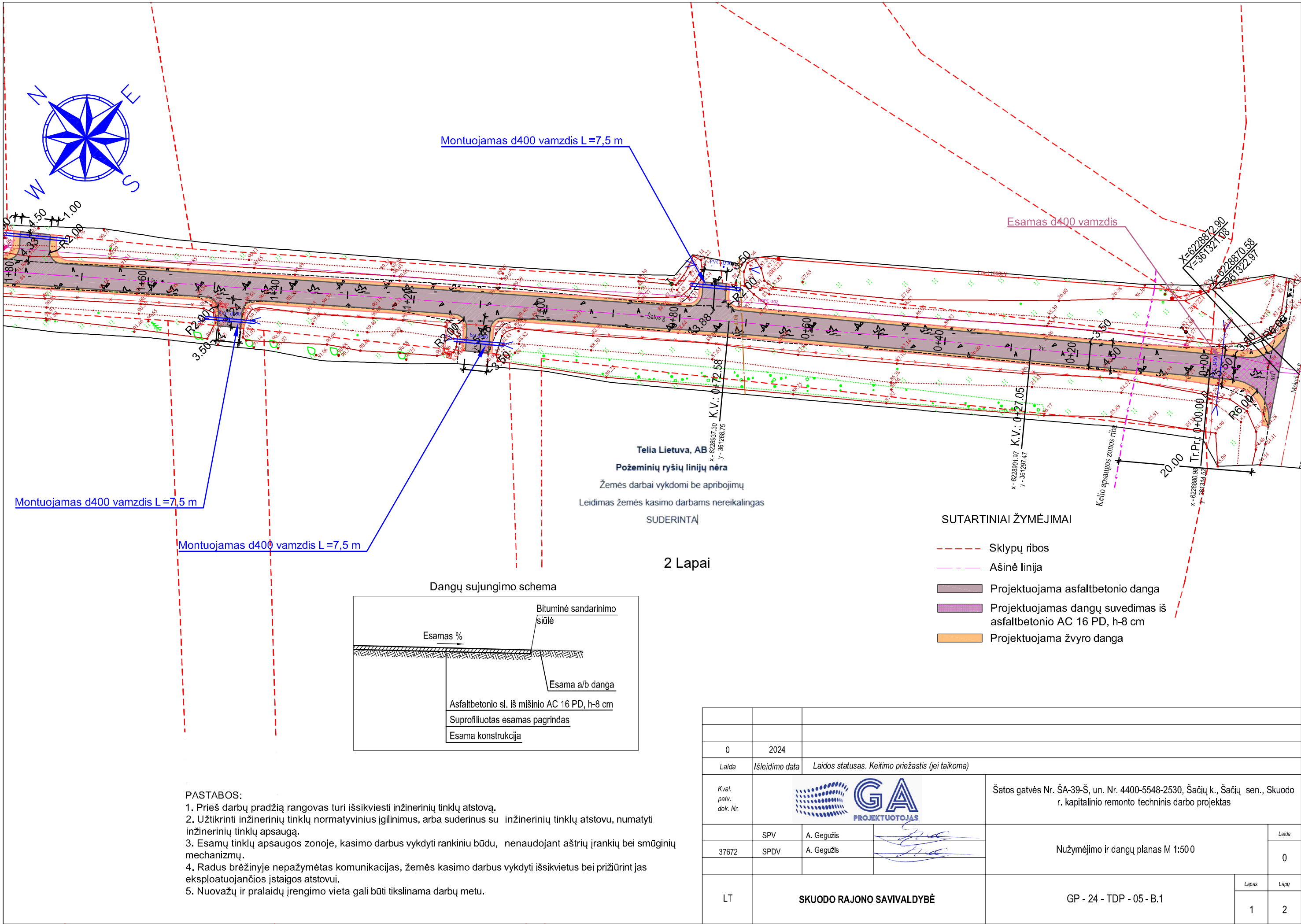
0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	SPV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	
37672	SPDV	A. Gegužis		
			Dokumento žymuo GP-24-TDP-05-BD/SD.PSS	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Lapas	Lapų
			1	1


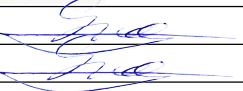
Projekto derinimo suvestinė

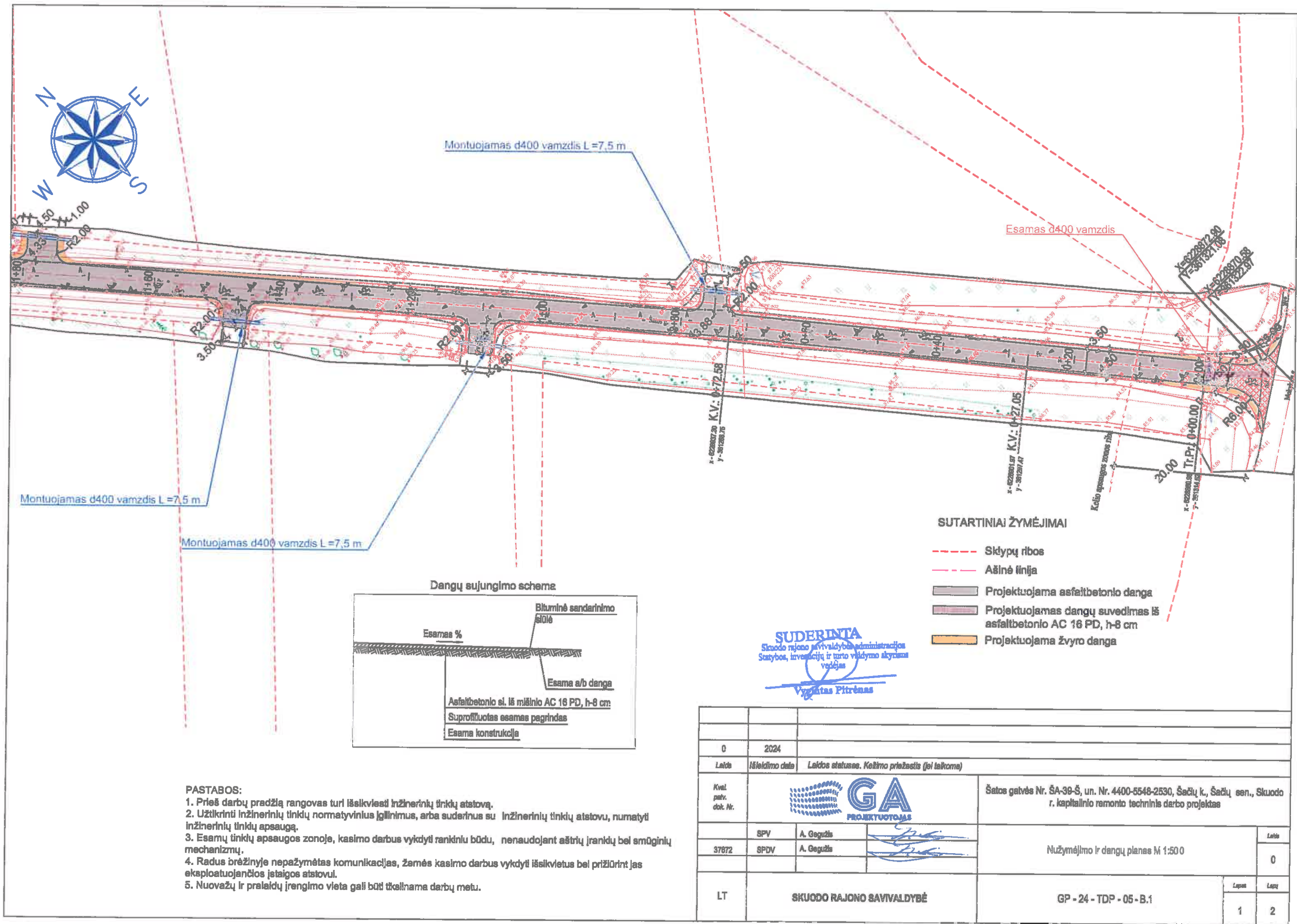
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-10-29	Pritarta	-	-

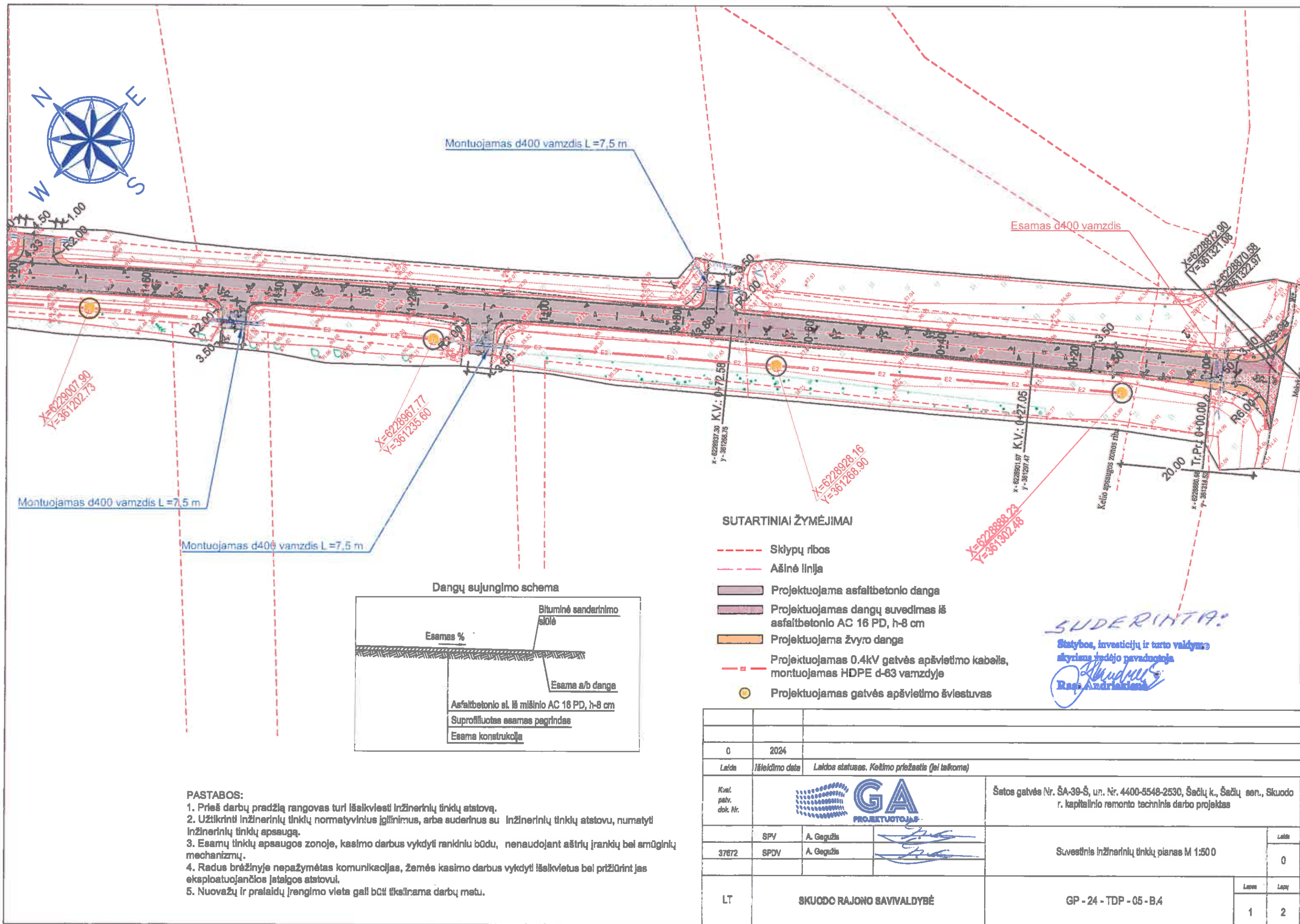
Registracijos Nr. P110656

Pasirašymo data 2024-10-29 12:27





0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
	SPV	A. Gegužis		Nužymėjimo ir dangų planas M 1:500	Laida
37672	SPDV	A. Gegužis			0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP - 24 - TDP - 05 - B.1	Lapas
					Lapų
				1	2





PASTABOS:

- Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą.
- Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
- Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
- Radus brėžinyje neparodytas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsivietus bei prižiūrėti jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
- Nuovažų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti keičiama darbų metu.

0	2024				
Laida	Įteikimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
	SPV	A. Gegužis			Laida
37872	SPDV	A. Gegužis			Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
					0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 05 - B4		Lapai
					Lapų
					1 2

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB "Gaprojektuotojas"

gaprojektuotojas@gmail.com



Nr. (6.100)-2

2024-08-16

Nr. **DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO**

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2024-08-16 gavo Jūsų prašymą „pakartotinai teikiu peržiūrai ir tikrinimui parengtą projektą Nr. 2410-01-A Siunčiu koreguotus sprendinius pagal teiktas pastabas (registracijos Nr.: 2-11911 registracijos data: 2024-08-16 07:37:57)“. Pareiškėjas – MB "Gaprojektuotojas", statytojas/ užsakovas –Skuodo rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projektas „Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privaloma kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>).

PRIDEDAMA. Projektinius sprendinius (2 psl.)

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

R. Damaševičiūtė, tel. (8 5) 232 9600, el. p. raimonda.damaseviciute@vialietuva.lt

Dokumento parašai

Parašai

- Eduardas Kakura, Grupės vadovas (-ė) (2024-08-2...
- DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2024-08...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-08-22 09:04:10

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) ?

Laiko žyma: 2024-08-22 09:04:17

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Eduardas Kakura

Pareigos: Grupės vadovas (-ė)

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: EDUARDAS KAKURA

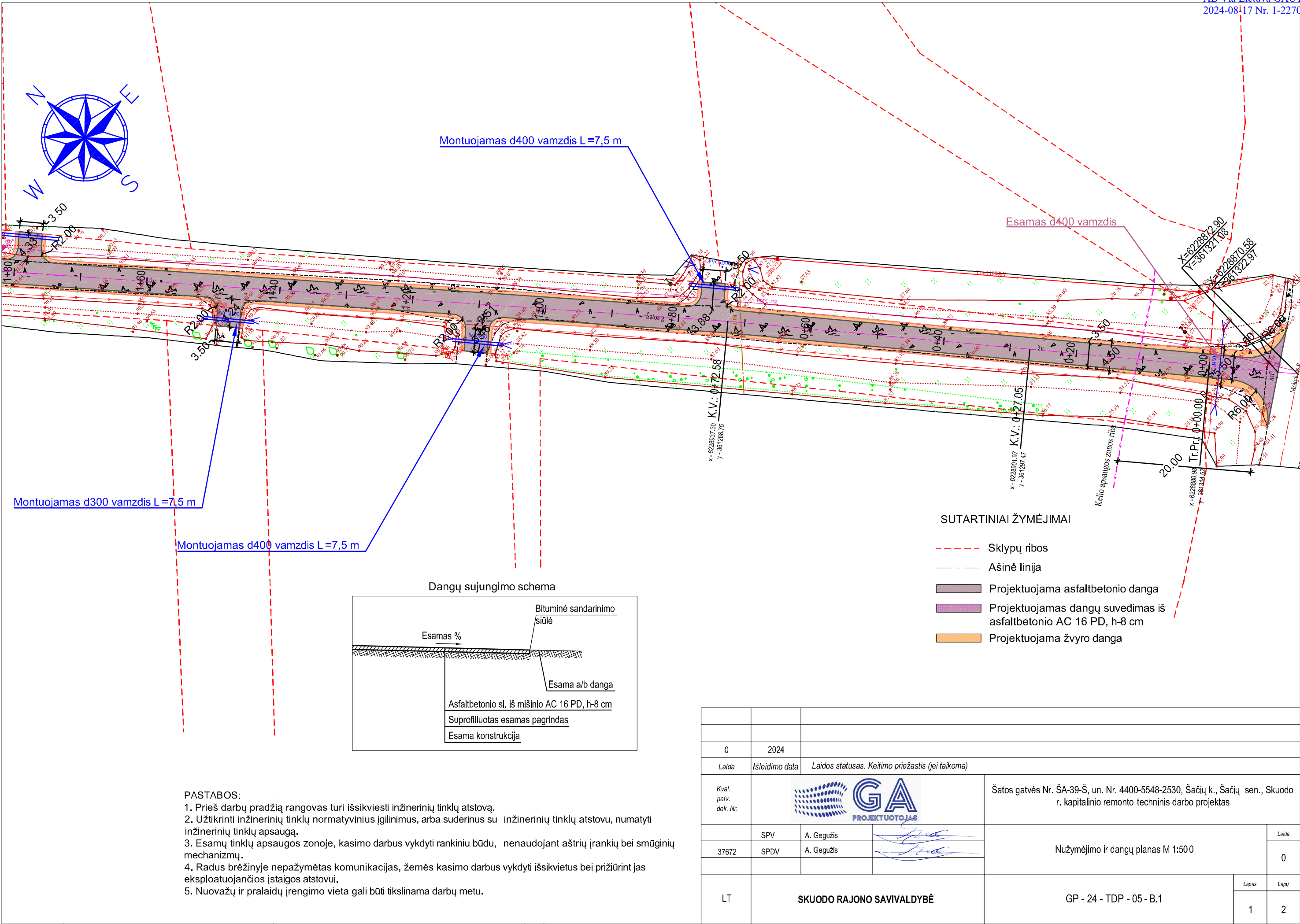
Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2023-04-05 iki 2028-04-03




Elementai pasirašyti parašu „Eduardas Kakura“

- TURINYS
 - Projektiniai sprendiniai (1).pdf
 - Priedai
 - 3703_13,71km KP_nuovaza_GA Projektuotojas_Prita...
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO...
 - Sudarytojai
 - Akcinė bendrovė Via Lietuva. Kodas: 188710638. ...
 - Dokumento registracijos
 - Registravimo data: 2024-08-22. Registracijos Nr...
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-08-22, Parašo paskirtis: ...



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.	Nr. 315-Pm	Įmonės kvalifikacijos atestatas	
7.	Nr. 39697	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
8.	Nr. S-757-Pm	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
9.	Nr. 37672	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
39697	SPV	A. Gegužis	ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas	
			Laida	
			PRIEDAI	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo
			GP-24-TDP-05-BD/SD.P	
			Lapas	Lapų
			1	1

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

TECHNINIO DARBO PROJEKTO „ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š ŠAČIŲ SEN. ŠAČIŲ K.,
SKUODO R. KAPITALINIS REMONTAS“ 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:	Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių sen., Šačių k., Skuodo r. kapitalinio techninis darbo projektas.
3.	STATINIO KATEGORIJA, FIZINIAI DUOMENYS	II grupės nesudėtingasis statinys, kelio (gatvės) ilgis – 299 m. Kelio (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, Šačių seniūnija, Šačių kaimas.
7.	DARBŲ APIMTIS:	Parengti Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių sen., Šačių k., 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 5 (penkis) 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 6 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 Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių sen., Šačių k., Skuodo r. kapitalinio remonto techninį darbo projektą. Kapitalinio remonto techniniame darbo projekte numatyti kelio griovių

		atnaujinimą, vandens pralaidų, nuovažų įrengimą. Suprojektuoti 8 cm storio ir apie 3,5 m pločio asfaltbetonio dangą iš mišinio AC16 PD. Nuovažose numatyti 8 cm storio asfaltbetonio dangą iš AC16 PD asfaltbetonio. Suprojektuoti gatvės apšvietimo liniją su LED tipo šviestuvais, įrengiant naują el. įvadą su apskaita. Projektuotojas turi parengti projekto ESO dalį. Parengti sąnaudų kiekių žiniaraščius ir detalius sąmatinius skaičiavimus.
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)	Techninio darbo projekto „Šatos gatvės Nr. ŠA-39-š Šačių sen. Šačių k., Skuodo r. kapitalinis remontas“ parengimo techninė projektavimo užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-29 Nr. SITV3-10
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 08:32:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-29 08:33:09 (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	2024-02-29 15:08:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-29 15:08:37 (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 pridedamų 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 15:54:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-14 15:54:24 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: „**Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., 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
2024-01-26 13:14:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2572099
Registro tipas: Statiniais
Sudarymo data: 2020-10-14
Skuodo r. sav., Šačių sen., Šačių k., Šatos g.

2. Nekilnojamojo turto dalys:

2.1. Kėlas (gatvė) - Šatos gatvė (ŠA-39-Š)
Skuodo r. sav., Šačių sen., Šačių k., Šatos g.
Aprašymas / pastaba: Nr. ŠA-39-Š
Unikalus daikto numeris: 4400-5548-2530
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: 10
Statybos pradžios metai: 1993
Statybos pabaigos metai: 1993
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.299 km
Plotas: 1712.60 kv. m
Danga: Žvyras
Elamo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 43800 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 10900 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2020-10-14
Vidutinė rinkos vertė: 10900 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-10-14
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-10-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104846
Daiktas: kėlas (gatvė) Nr. 4400-5548-2530, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1996-08-15 Priėmimo - perdavimo akto pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2020-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-204
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-18

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 bylą įrašytų duomenų pagrindais: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastro žymos atliko (kadastro žyma)
LINA VALANČAUSKIENĖ
Daiktas: kėlas (gatvė) Nr. 4400-5548-2530, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1648
2020-10-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-04

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kėlas (gatvė) Nr. 4400-5548-2530, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1996-08-15 Priėmimo - perdavimo akto pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2020-10-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-204
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-04

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandorui tikslinimą: įrašų nėra

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


(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB „Gaprojektuotojas“

OBJEKTAS: Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.

Autorius

Inž. geologas



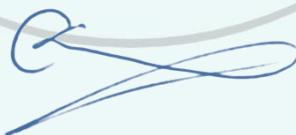
Mykolas Balčiūnas

Tyrimų vadovas, direktorius



Marius Šližys

Tech. direktorius



Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 50888-2024

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 24358

2024 m. SPALIS, 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	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	11

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	19
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	20

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal MB „Gaprojektuotojas“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų rugsėjo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai kapitaliniam remontui Šatos gatvei Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x–6229011, y–361206.

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 antrajai 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 (DP) 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 klasifikacija“.

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 mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,0 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 Gr.1

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas vienas dinaminis zondavimas lengvu zonu (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 4 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis.

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

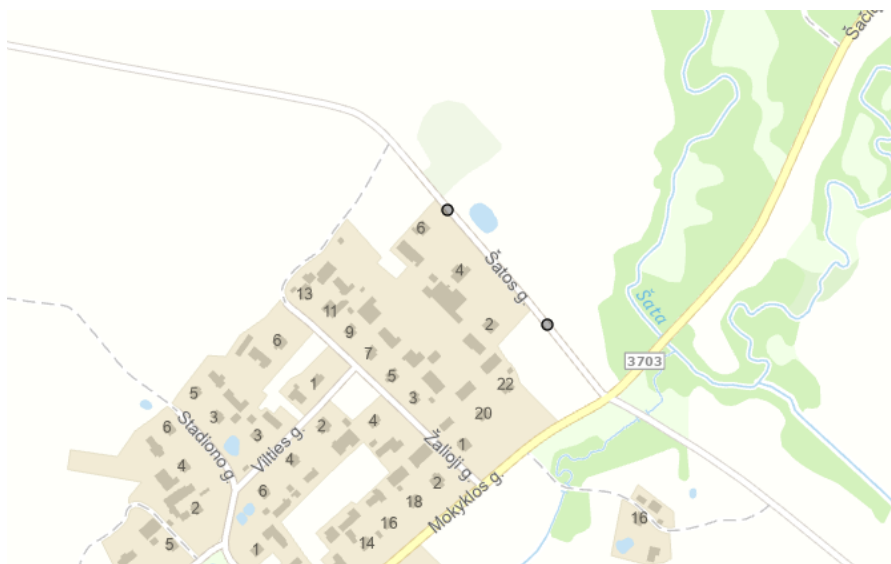
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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 - Mykolas Balčiūnas, tyrimų vadovas (direktorius) – Marius Šližys. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 88,53 iki 91,83 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 3,3 m (2 pav.). Gatvės reljefas pietryčių kryptimi žemėjantis. Aplinkui dirbamieji laukai, gyvenamieji namai. Rytų kryptimi už 100 m nuo tyrimo ploto teka upelis Šata.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Ventos vidurupio lygumos rajone, Laižuvos moreninės lygumos fragmento mikrorajone.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) dariniai, ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Gręžiniai gręžti ant dangos, kurią sudaro mažai dulkingas molingas smėlis.

Antropogeniniai dariniai sutikti nuo žemės paviršiaus iki 0,5 m gylio, planingai supilti tiesiant kelią ir formuojant reljefą. Sudaryti iš mažai dulkingo molingo smėlio (IGS-1). Žemiau Gr.DZ-2 aplinkoje sutinkami ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai iki 1,6 m gylio nuo žemės paviršiaus. Sudaryti iš mažai dulkingo molingo smėlio (IGS-2). Abiejuose gręžiniuose sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai sutikti iki pragręžto 3,0 m gylio. Juos sudaro mažo plastiškumo dulkis, tvirtas (IGS-3) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas (IGS-4).

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) - Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Sutinkamas abiejų gręžinių aplinkoje. Sluoksnio padas slūgso 0,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja apie 0,5 m.

Ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai:

(IGS-2) – Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.DZ-2 aplinkoje. Sluoksnio padas slūgso 1,6 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,1 m.

Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai:

(IGS-3) - Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sluoksnis sutinkamas abiejų gręžinių aplinkoje. Sluoksnis Gr.1 aplinkoje sutinkamas nuo 0,5 m iki 1,0 m. Sluoksnis Gr.DZ-2 aplinkoje sutinkamas nuo 1,6 m iki pragręžto 3,0 m gylio.

(IGS-4) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sutinkamas tik Gr.1 aplinkoje. Sluoksnis aptinkamas nuo 1,0 m iki pragręžto 3,0 m gylio.

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 drėgno 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.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

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/s²

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ') smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Iš smūgių skaičiaus paskaičiavus gautos sekantios vidutinės reikšmės:

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

Antropogeniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis, dinaminis stipris $q_d=30,7$ MPa, gamtinis tankis $\rho=1,99$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,50$ vnt. d.

Ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai:

(IGS-2) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis, dinaminis stipris $q_d=16,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho=1,98$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,60$ vnt. d.

Limnoglacialiniai (Ilg III bl) dariniai:

(IGS-3) Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, dinaminis stipris $q_d=3,9$ MPa, gamtinis tankis $\rho=2,07$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,56$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L=0,26$ vnt. d.

(IGS-4) Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, gamtinis tankis $\rho=2,14$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L=0,28$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio sutiktas abiejuose gręžiniuose 0,5 m (88,03 – 91,33 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gręžinyje Gr.1 tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje 0,5 m (88,03 m abs. a) gylyje, daugiausia talpina limnoglacialiniuose dulkiuose esantys vandeningo smėlio lęšiai.

Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Gr.DZ-2 0,5 m (91,33 m abs. a.) gylyje. Vandeni talpina rupios ledynmečio aliuvinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis vyrauja apie 1,1 m. Vandenspara tarnauja limnoglacialinis dulkis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš dulkingų, molingų gruntų (žiūr. grafinius priedus) žemės paviršiuje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 m.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tirtame ruože vyksta aktyvūs antropogeniniai – žmogaus ūkinės veiklos procesai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai vietomis supilti iki 0,5 m gylio. Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su kelio rengimo metu supiltais gruntais

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio), kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai.

Dangą, dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Bendras konstrukcijos sluoksnio storis yra 50 cm. Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus labai tankiame mažai dulkingame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 4,7 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 2,6%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,68 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal

šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinkamas kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį. Sankasa gręžinių aplinkoje nesutikta, dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro abiejų gręžinių aplinkoje sutiktas tvirtas mažo plastiškumo dulkis ($q_d-3,9$), po juo Gr.1 aplinkoje sutiktas tvirtas smėlingas mažo plastiškumo molis ir Gr.DZ-2 aplinkoje sutiktas labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis ($q_d-16,2$).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Ventos vidurupio lygumos rajone, Laižuvos moreninės lygumos fragmento mikrorajone. Gatvės reljefas pietryčių kryptimi žemėjantis. Aplinkui dirbamieji laukai, gyvenamieji namai. Rytų kryptimi už 100 m nuo tyrimo ploto teka upelis Šata.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) dariniai, ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai sutikti nuo žemės paviršiaus iki 0,5 m gylio, planingai supilti tiesiant kelią ir formuojant reljefą. Sudaryti iš mažai dulkingo molingo smėlio (IGS-1). Žemiau Gr.DZ-2 aplinkoje sutinkami ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai iki 1,6 m gylio nuo žemės paviršiaus. Sudaryti iš mažai dulkingo molingo smėlio (IGS-2). Abiejuose gręžiniuose sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai sutikti iki pragręžtų 3,0 m gylio. Juos sudaro mažo plastiškumo dulkis, tvirtas (IGS-3) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas (IGS-4). IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. 2024 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio sutiktas abiejuose gręžiniuose 0,5 m (88,03 – 91,33 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Gr.1 tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje 0,5 m (88,03 m abs. a) gylyje. Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Gr.DZ-2 0,5 m (91,33 m abs. a.) gylyje.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš dulkingų, molingų gruntų (žiūr. grafinius priedus) žemės paviršiuje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 m, 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.
6. Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio), kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai. Dangą, dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) (F₂ šalčio klasė). Bendras konstrukcijos sluoksnio storis yra 50 cm.
7. Sankasa gręžinių aplinkoje nesutikta, dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro abiejų gręžinių aplinkoje sutiktas tvirtas mažo plastiškumo dulkis (q_d-3,9), po juo Gr.1 aplinkoje sutiktas tvirtas smėlingas mažo plastiškumo molis ir Gr.DZ-2 aplinkoje sutiktas labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis (q_d-16,2).
8. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
9. Statybos darbus gali apsunkinti Gr.DZ-2 aplinkoje sutiktas gruntinis vanduo 0,5 m (91,33 m abs. a.) gylyje.

10. Kelio konstrukcijos pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos (1,5 m). Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:



inž. geologas Mykolas Balčiūnas

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.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**Objekto pavadinimas:** Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6228944	361264	88,53	3,0
2.	Gr.DZ-2	6229057	361165	91,83	3,0

Sudarė:



inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm		
Gr.1	[SD]-50			50	(DL)-50 (ML)-200	0,5
Gr.DZ-2	[SD]-50			50	(SD)-110 (DL)-140	0,5

Sudarė:



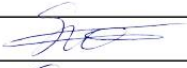


inž. geologas Mykolas Balčiūnas

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

2024-09-04 Dokumento data	24358 Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Šatos gatvės Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav., kapitalinis remontas		
Tyrimo objekto adresas:	Skuodo r. sav., Šačių sen., Šačių k., Šatos g.		
Užsakovo duomenys:	MB "Gaprojektuotojas" Dzūkų g. 6, Seirijai, Lazdijų r., gaprojektuotojas@gmail.com įmonės kodas: 304944719 Andrius Gegužis		
Projektuotojo duomenys:	MB "Gaprojektuotojas" Dzūkų g. 6, Seirijai, Lazdijų r., gaprojektuotojas@gmail.com įmonės kodas: 304944719 Andrius Gegužis		
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	3,5	
	Tyrimo ruožo ilgis, m	299	
	Gatvės/kelio kategorija	Ds	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:			
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	-		
Kiti parametrai:	-		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6228870	361315
	2	6228878	361310
	3	6229130	361098
	4	6229135	361104

	5 6228878 361327
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais 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. JT 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 2024-09-04 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Andrius Gegužis 2024-09-04 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Marius Šližys 2024-09-12 

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50888-2024

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, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Klaipėdos apskr., Skuodo r. sav., Šačių sen., Šačių k., Šatos g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6228870 361315; Nr.2 6228878 361327; Nr.3 6229135 361104; Nr.4 6229130 361098; Nr.5 6228878 361310;

8. Tyrimo pradžios data 2024-09-12, tyrimo pabaigos data 2025-09-12

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

Pateikimo data

Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-09-12
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_24358-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	Mykolas Balčiūnas
Data	2024-09-12
Telefono numeris	865254342
El. paštas	mykolas.balciunas@geoinzinerija.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50888-2024

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-3914

Paraiškos pateikimo data

2024-09-12

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-10-18

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Mykolas Balčiūnas
2024-10-18, 09:48:03

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,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0602

Protokolo išrašymo data: 2024-10-10
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-10-08 iki 2024-10-10
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24358 Šatos gatvės Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav., kapitalinis remontas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-09-24 Pridavė: Mykolas Balčiūnas
Grunto ėminių kiekis: 4
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 Grantai, 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 CEN ISO/TS 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)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius:	1
2. Granulometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius:	2
3. Grunto plastiškumo 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

[illegible]

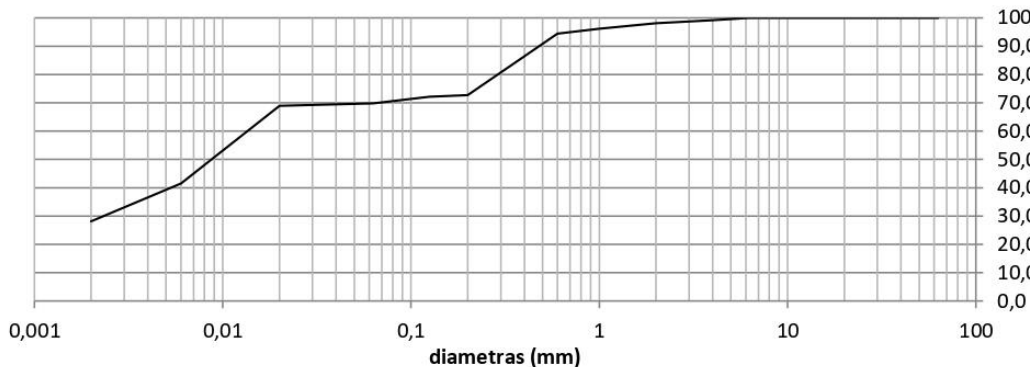
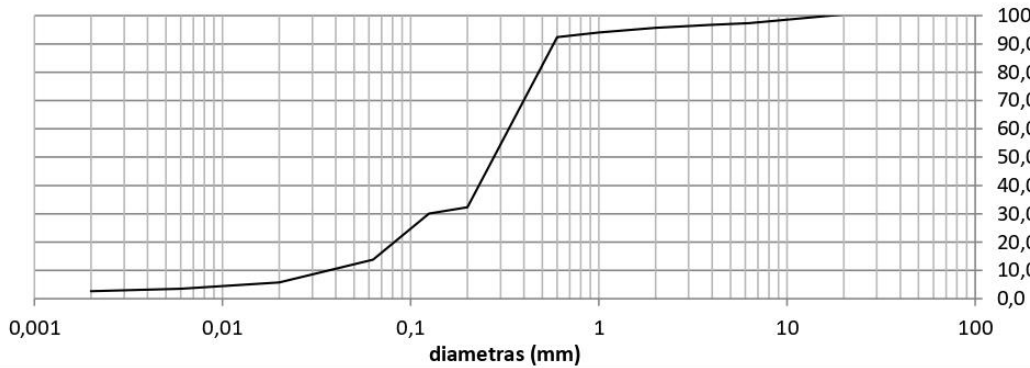
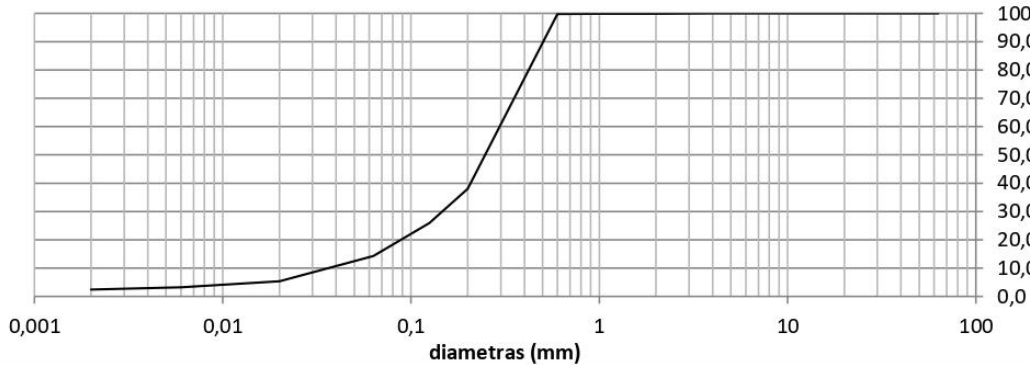
Atliko: laborante M. Jusaite, laboratorijos vedeja R. Rakauskienė
Tikrinu: Vyr. spec. S. Gegieckas

2024-10-10



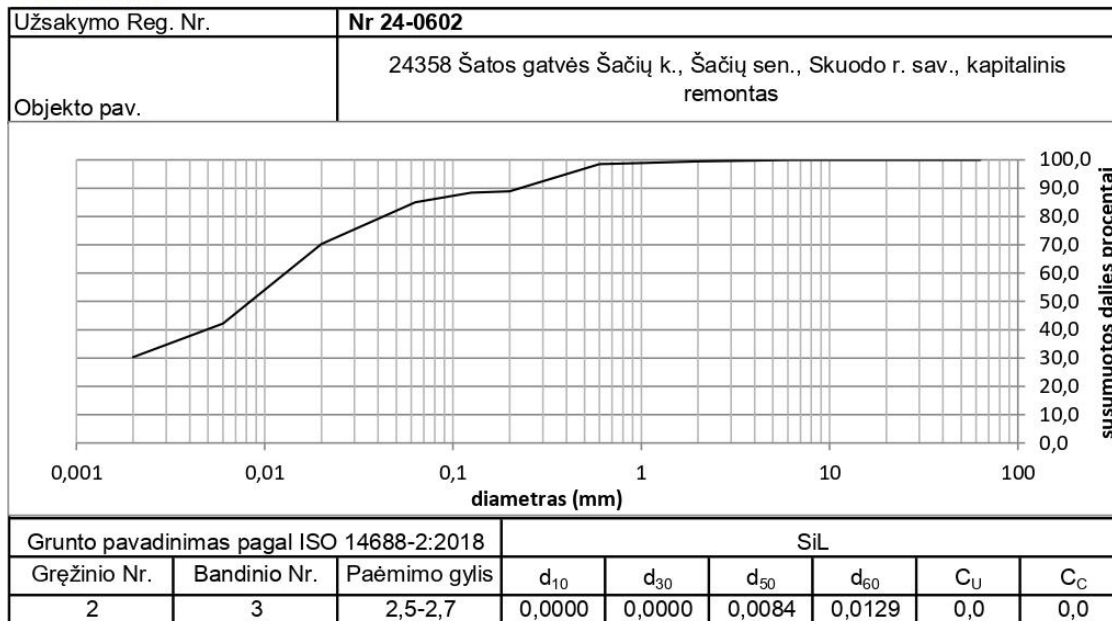
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0602							
Objekto pav.		24358 Šatos gatvės Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav., 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	
1	3	1,7-1,9	0,0000	0,0000	0,0087	0,0135	0,0	0,0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	1	0,1-0,3	0,0367	0,1245	0,2765	0,3319	9,0	1,3	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	2	1,1-1,3	0,0364	0,1466	0,2476	0,2957	8,1	2,0	


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

Priedas 2-4

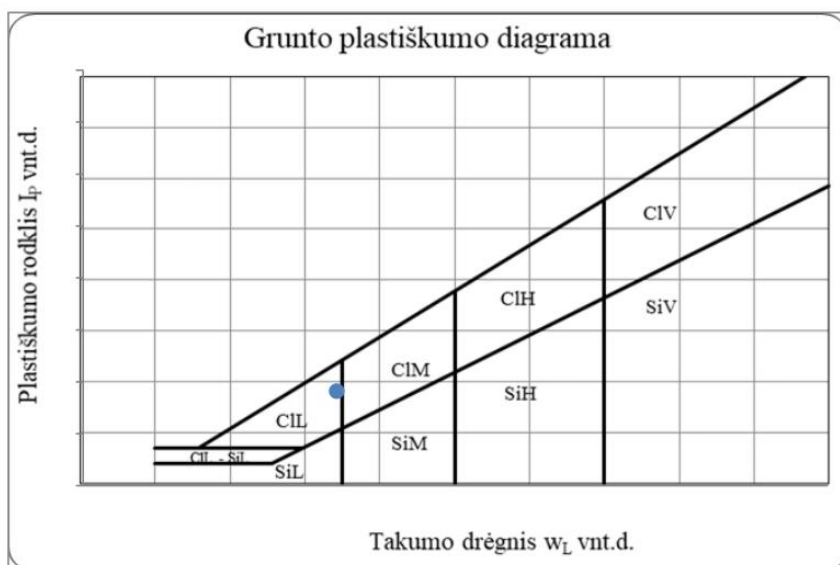




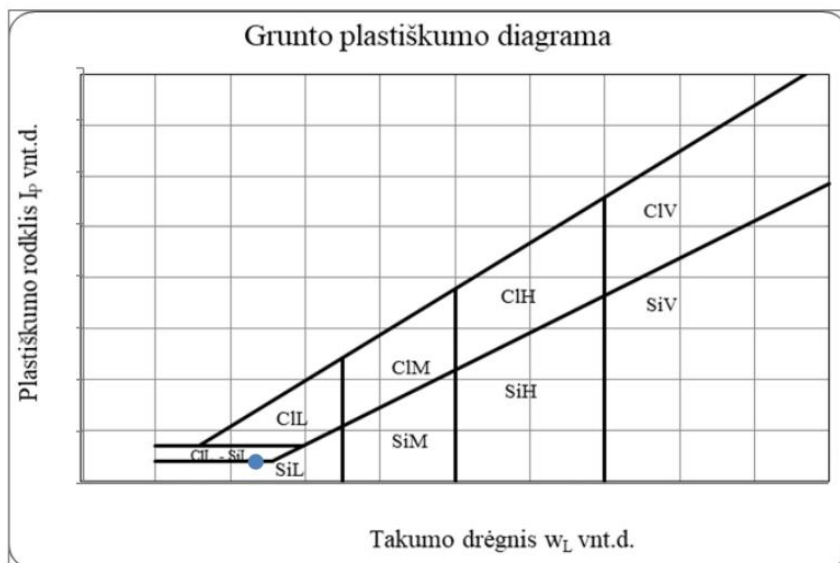
24358 Šatos gatvės Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav., kapitalinis remontas

Nr 24-0602

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	3	1,7-1,9	19,3	34,0	15,8	18,2	0,28	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	2	3	2,5-2,7	19,7	23,1	19,0	4,2	0,26	tvirta



IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Smūgių skaičius, N10 DPL	Dinaminis stipris (vidurkis), q MPa	Pralaidos koeficientas k_r , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Pralaidos koeficientas k_r (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 , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	[SD]	<u>75</u>	<u>30,7</u>	<u>1,68</u>	-	<u>1,987</u>	<u>2,667</u>	<u>0,50</u>	<u>11,6</u>	-	-	<u>19,49</u>
2	a III bl	Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	(SD)	<u>29</u>	<u>16,2</u>	-	<u>3,63</u>	<u>1,977</u>	<u>2,668</u>	<u>0,60</u>	<u>18,3</u>	-	-	<u>19,39</u>
3	Ig III bl	Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas	SiL	(DL)	<u>24</u>	<u>3,9</u>	-	-	<u>2,072</u>	<u>2,697</u>	<u>0,56</u>	<u>19,7</u>	<u>4,2</u>	<u>0,26</u>	<u>20,33</u>
4	Ig III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCIL	(ML)	-	-	-	-	<u>2,135</u>	<u>2,695</u>	<u>0,51</u>	<u>19,3</u>	<u>18,2</u>	<u>0,28</u>	<u>20,94</u>




41 - pagal dinaminio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.10	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Balčiūnas		2024.10		
Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.10		
Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"		Projekto Nr.	24358	1.1

Gr.1									
M 1:100		2024-09-09		Abs. a. 88,53 m		x:6228944 m, y:361264 m			
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa-FFI	0,50	0,50	88,03			88,53
lg III bl	3	Mažo plastiškumo dulkis tvirtas, pilkai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais	SIL	1,00	0,50	87,53			
	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 2m pilkas	saCIL	3,00	2,00	85,53			

Gr.DZ-2									
M 1:100		2024-09-09		Abs. a. 91,83 m		x:6229057 m, y:361165 m			
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa-FFI	0,50	0,50	91,33			91,83
a III bl	2	Labai tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	Sa-F	1,60	1,10	90,23			
lg III bl	3	Mažo plastiškumo dulkis tvirtas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	SIL	3,00	1,40	88,83			

N10	qd MPa	N10 - Smūgių skaičius DPL		qd (MPa) - dinaminis stipris DPL		
75	30,7	0 10 20 30 40 50 60 70 80		0 5 10 15 20 25 30 35		0
29	16,2					1
24	3,9					2



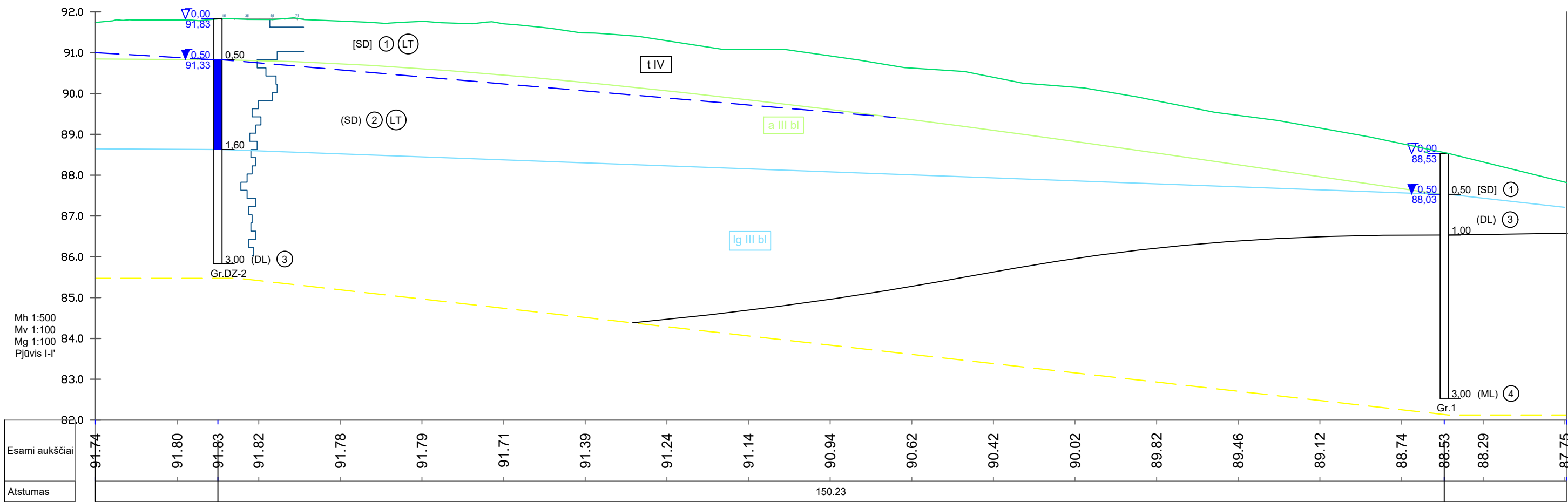
Leidimo Nr.1746029

Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
Inž. geol.	M. Balčiūnas	2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"	Projekto Nr.	24358	2.1
-----------	-----------------------	--------------	-------	-----



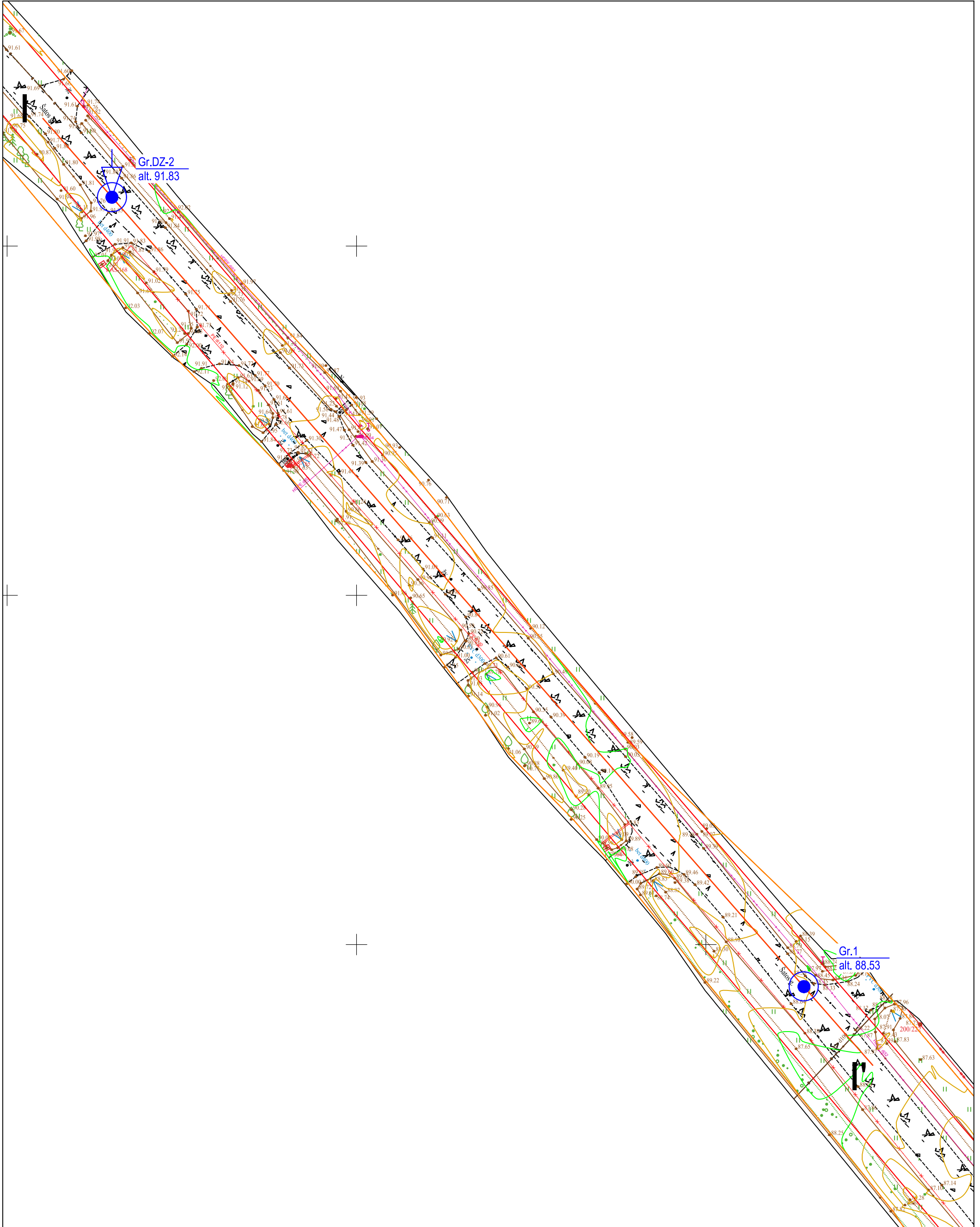
Leidimo Nr.1746029


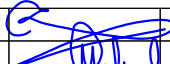
Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
Inž. geol.	M. Balčiūnas	2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10

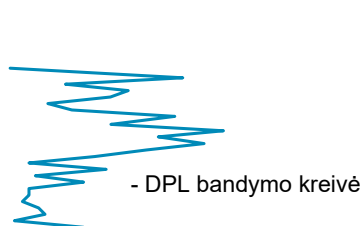
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'

Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"	Projekto Nr.	24358	3.1
-----------	-----------------------	--------------	-------	-----

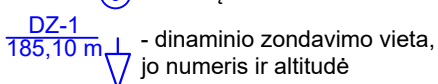
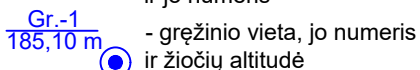
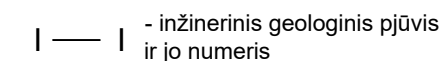
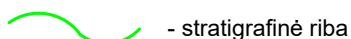


 Leidimo Nr.1746029	Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.	M. Balčiūnas		2024.10	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.10	
	Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"		Projekto Nr.	24358

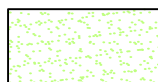
SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



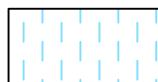
Stratigrafinės ribos



Piltinis gruntas



Mažai dulkingas molingas smėlis



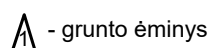
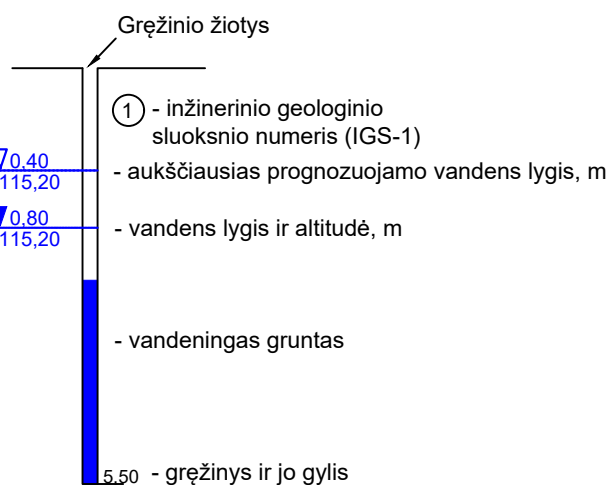
Dulkis



Smėlingas molis

IGS reikšmės

- ① - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis
- ② - Mažai dulkingas molingas smėlis
- ③ - Mažo plastiškumo dulkis
- ④ - Smėlingas mažo plastiškumo molis



Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- a III bl - ledynmečio aliuviniai dariniai
- lg III bl - limnoglacialiniai dariniai

Tankumas

- (LT) - labai tankus



Leidimo Nr.1746029

Šatos gatvė Šačių k., Skuodo r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė		
Inž. geol.	M. Balčiūnas	2024.10			
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10			
Užsakovas	MB "Gaprojektuotojas"	Projekto Nr.	24358	5.1	

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-63590**Parengta: 2024-07-09,
Galioja iki: 2025-07-09**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:** Šatos g. -, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3463590

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 Šatos g. -, Šačių k., Šačių 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 gnybtą.

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 svetainėje 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 (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

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

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

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-uzdeti-plomba.

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

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-164, prijungtoje nuo transformatorinės B-207 rezervinėje prijungimo vietoje įrengti naują vienfazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį.

4.2. Įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.

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 sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

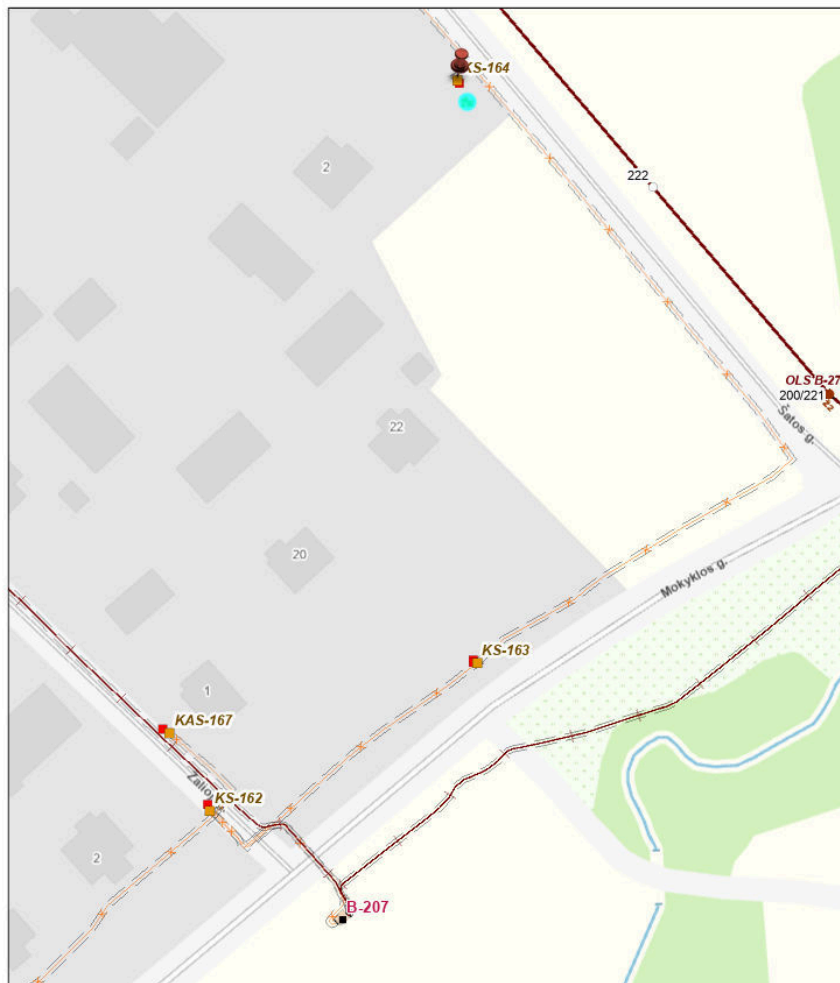
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 24-63590
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“

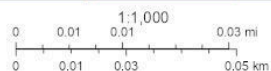


Elektros skirstomojo tinklo žemėlapis



7/4/2024, 3:09:24 PM

- | | | | |
|--|------------------|--|-----------------------------------|
| | Override 1 | | Tinklo struktūrinės linijos |
| | Nauji vartotojai | | Apsauginis vamzdis |
| | Paraiška priimta | | Linijos - 0,4 kV; 6, 10 kV; 35 kV |
| | Statinių plotai | | KL segmentas - 0,4kV |
| | Pastotės plotas | | KL segmentas - 6, 10kV |
| | | | OL segmentas - 6, 10kV,3 |



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



**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. 000030**

2024 m. spalio 10 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-
Skuodas

„ŠATOS GATVĖS NR. ŠA-39-Š, UN. NR. 4400-5548-2530, ŠAČIŲ K., ŠAČIŲ SEN., SKUODO
R. ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ APSAUGOJIMUI PROJEKTUOTI“ PROJEKTO
PARENGIMUI
(statinio pavadinimas)

MB GAPROJEKTUOTOJAS
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti. Nėra
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Pertvarkyti. Nėra.
(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. Perkloti melioracijos P5_1981 sistema 17 rinktuvą (b), (preliminarios koordinatės 6228935/361269), po 5 metrus nuo susikirtimo su keliu ir elektros kabeliu atitinkamo skersmens PVC vamzdžiais, jų galuose įrengiant ŠP40 požeminius šulinukus. Sutvarkyti elektros kabeliu kertamus sausintuvus.
5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-10-10.
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 Skudodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-10 Nr. ŽR3-214
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	2024-10-10 11:08:27 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 11:08:42 (GMT+03:00)
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, 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 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-10 11:45:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-10 11:45:12 DBSIS

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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestatavimo 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
	Jm. k. 188675190
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19

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.

Direktorius



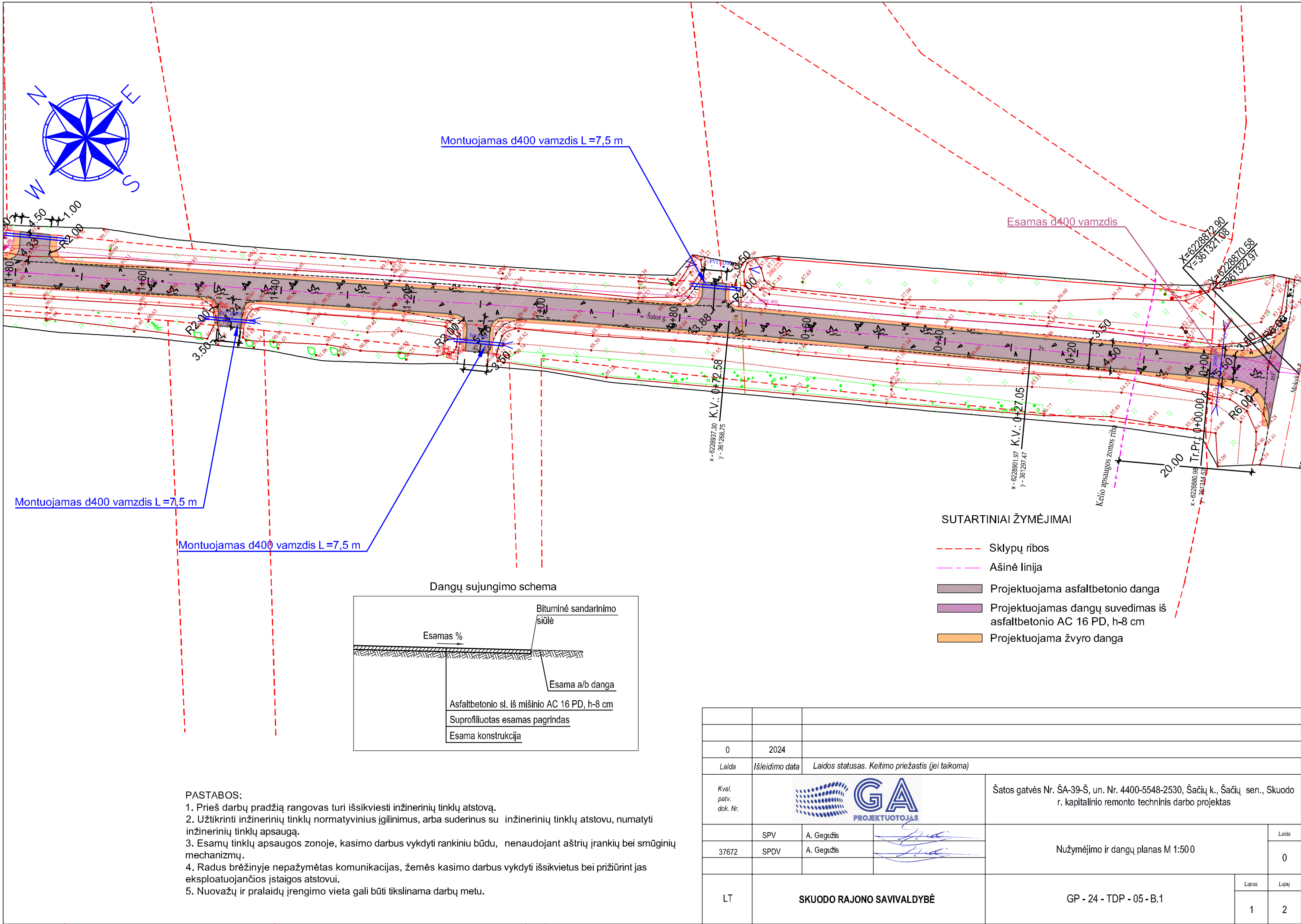
Valdemaras Gauronskis

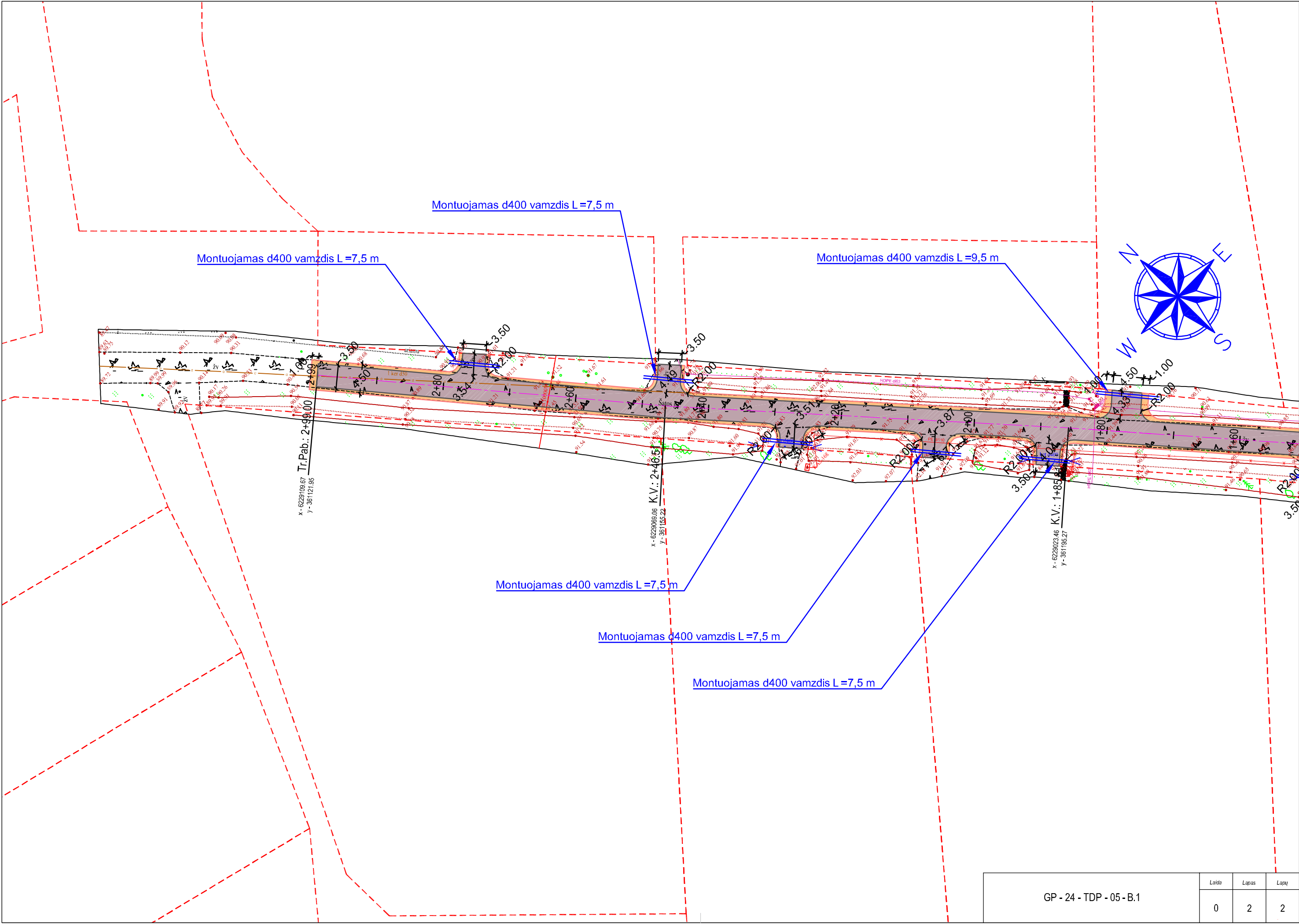
23479

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

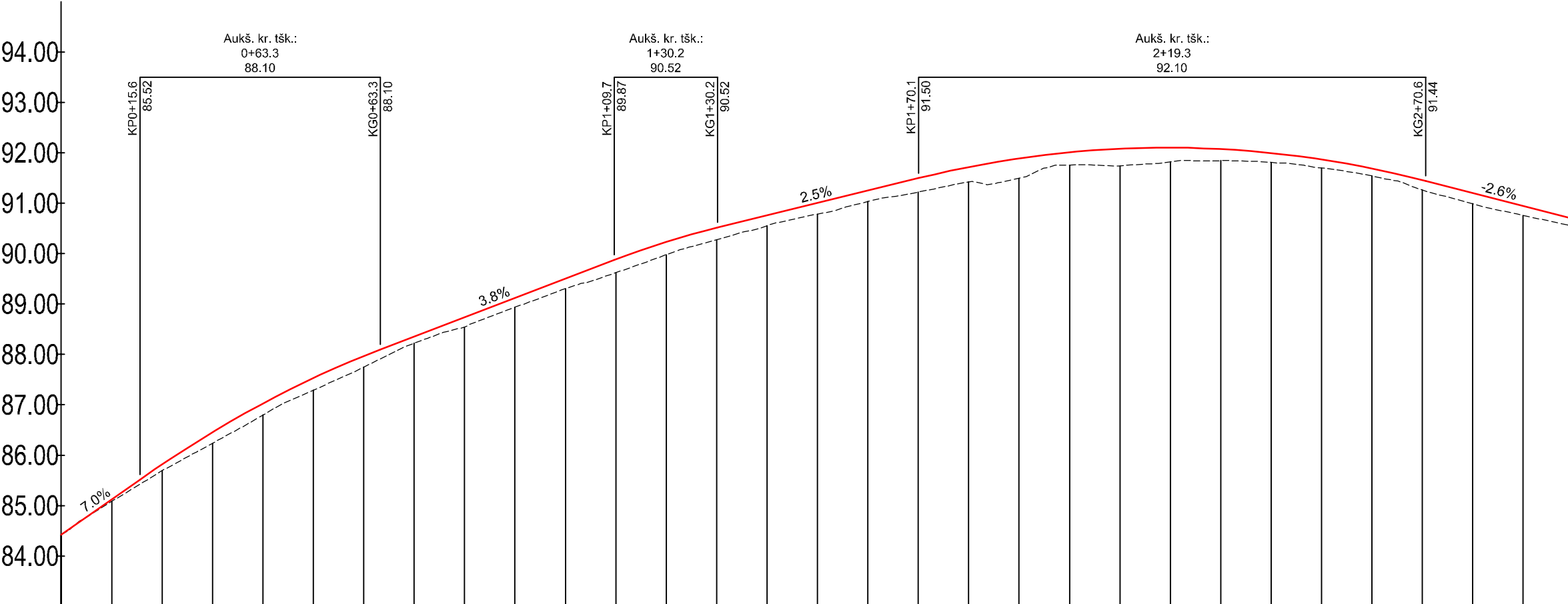
Pirmą kartą išduotas 2017 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt





GP - 24 - TDP - 05 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	2




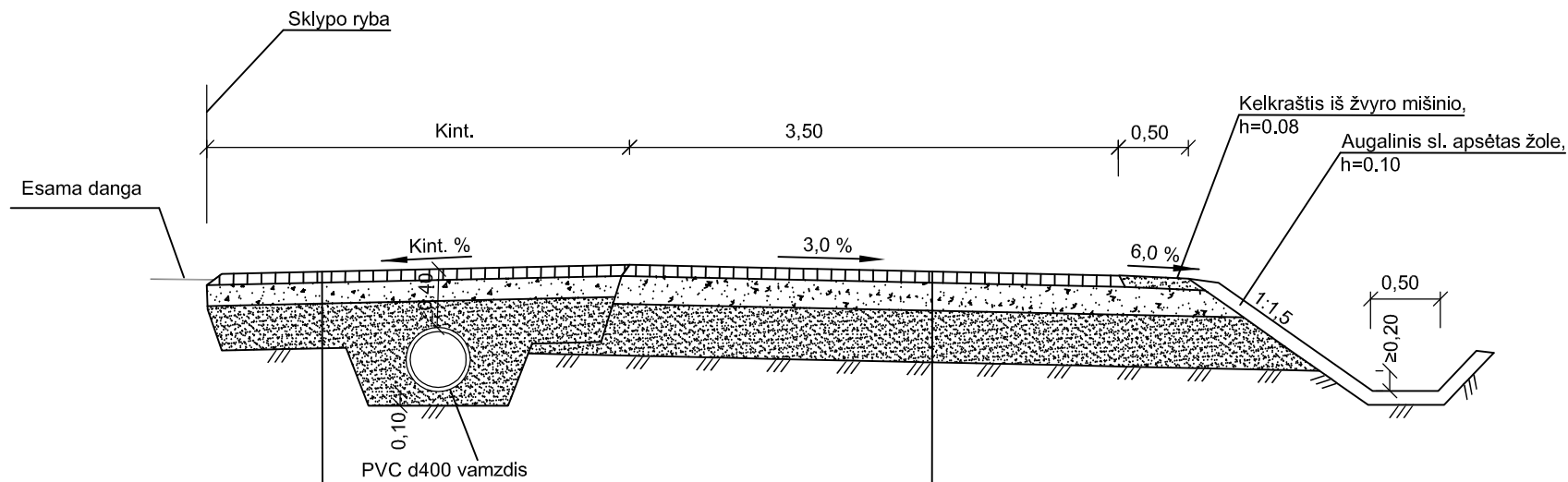
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS	<div>7.00% 15.6</div>		<div>R=1500 L=47.69</div>				<div>3.82% 46.4</div>				<div>R=1500 L=20.46</div>		<div>2.46% 39.9</div>				<div>R=2000 L=100.56</div>										<div>-2.57% 28.4</div>		
PROJEKTUOJAMI AUKŠČIAI, m	85.12	85.82	86.46	87.03	87.53	87.97	88.35	88.74	89.12	89.50	89.88	90.23	90.51	90.76	91.00	91.25	91.50	91.72	91.89	92.01	92.08	92.10	92.07	91.99	91.87	91.69	91.46	91.20	90.95
ESAMI AUKŠČIAI, m	85.08	85.69	86.24	86.80	87.29	87.75	88.22	88.54	88.94	89.30	89.62	89.98	90.27	90.55	90.78	91.04	91.22	91.42	91.50	91.76	91.74	91.82	91.84	91.81	91.70	91.54	91.26	90.99	90.76
DARBŲ ŽYMĖS	0.04	0.13	0.22	0.23	0.24	0.22	0.13	0.20	0.18	0.20	0.26	0.25	0.24	0.21	0.22	0.21	0.27	0.30	0.39	0.25	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.15	0.20	0.21	0.19
TIESĖS IR KREIVĖS	L=27.05		L=45.53				L=113.24										L=60.69					L=52.50							
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

———— PROJEKTUOJAMAS DANGOS PAVIRŠIUS

----- ESAMAS DANGOS PAVIRŠIUS

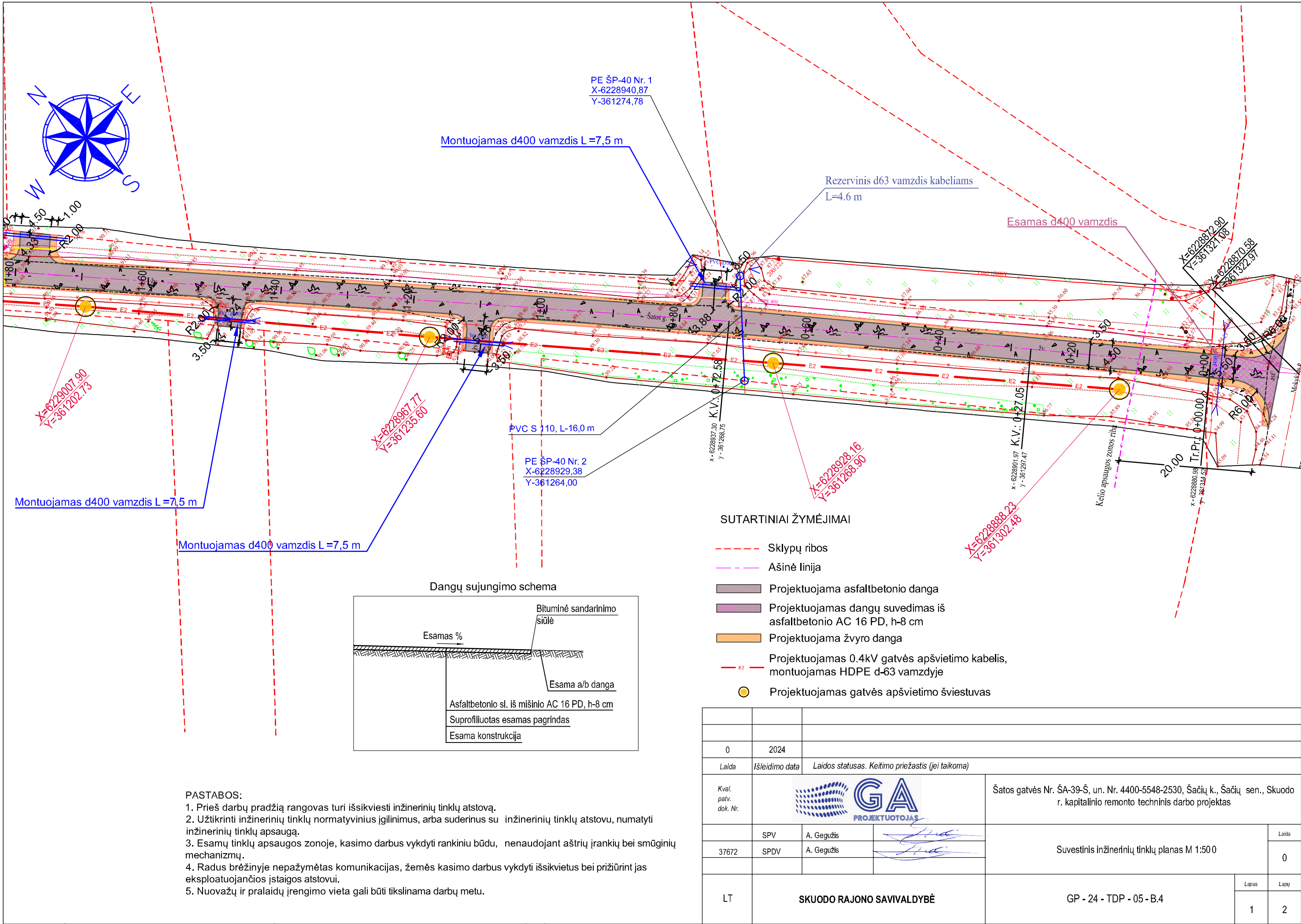
0	2024			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
	SPV	A. Gegužis	Išilginis profilis Mv 1:200; Mh 1:1000	Laida
37672	SPDV	A. Gegužis		0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - TDP - 05 - B.2	Lapas
				1
				Lapų
				1




Asfalto sluoksnis iš AC 16 PD mišinio	0.08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų medž. mišinio 0/45 E _{v2} =120 MPa	0.15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h=29 cm E _{v2} =80 MPa	
Sankasos gruntas E _{v2} =45 MPa	

Asfalto sluoksnis iš AC 16 PD mišinio	0.08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų medž. mišinio 0/45 E _{v2} =120 MPa	0.20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h=37 cm E _{v2} =80 MPa	
Sankasos gruntas E _{v2} =45 MPa	

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
	SPV	Andrius Gegužis		Dangos konstrukcijos skersinis profilis M 1:50	Laida
37672	SPDV	Andrius Gegužis			0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP - 24 - TDP - 05 - B.3	
				Lapas	Lapų
				1	1



0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		 PROJEKTUOTOJAS		Šatos gatvės Nr. ŠA-39-Š, un. Nr. 4400-5548-2530, Šačių k., Šačių sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
	SPV	A. Gegužis		Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	Laida
37672	SPDV	A. Gegužis			0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP - 24 - TDP - 05 - B.4	Lapas
					Lapų
					1
					2

