




<b>Statytojas (užsakovas):</b>	Tauragės rajono savivaldybė
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Susisiekimo komunikacijos: kelių (gatvių) Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
<b>Statybos rūšis:</b>	Kapitalinis remontas
<b>Statinio kategorija:</b>	Susisiekimo komunikacijos: Neypatingasis statinys Nuotekų šalinimo tinklai: Nesudėtingasis statinys
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Techninis darbo projektas
<b>Dalis:</b>	Bendroji
<b>Tomas:</b>	I
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2024-003-TDP-BD
<b>Laida</b>	0

<b>Kval. atest. Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji dalis	
II	Susisiekimo dalis	
III	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
IV	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
V	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
VI	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
AB „ESO“ elektros įrenginių apsaugojimas		Statytojas ir darbų užsakovas AB „ESO“

### DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-003-TDP-BD-PDSZ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-003-TDP-BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2024-003-TDP-BD-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-003-TDP-BD-BTS	15	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
SR2024-003-TDP-BD-APSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
			Priedai	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 SR2024-003-TDP-BD-B-01	

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>				
<b>1.</b>	<b>Keliai (Gatvės)</b>			
1.1.	Kategorija	-	D	
1.2.	Ilgis*	km	0,227	
1.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	6,50	
1.4.	Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5.	Eismo juostos plotis	m	3,25	
<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b>				
<b>2.</b>	<b>Lauko apšvietimo tinklai:</b>			
2.1	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	419	
2.2	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm <sup>2</sup>	16; 1,5	
2.3	Gyslų sk.	vnt.	4; 3	
2.4	Gatvės šviestuvai	vnt.	10	
2.5	Kryptiniai pėsčiųjų perėjos šviestuvai	vnt.	2	
2.6	Metalinės apšvietimo atramos 8m	vnt.	10	
2.7	Metalinės apšvietimo atramos 6m	vnt.	2	
<b>3.</b>	<b>Lietaus nuotekų tinklai</b>			
3.1	Bendras inžinerinių tinklų ilgis*	m	80	
3.2	Vamzdžio skersmuo	mm	200	

\* - 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.

Statinio projekto vadovas Karolis Mickevičius (Kval. At. Nr. 36475)  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
				0
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-003-TDP-BD-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

**UŽSAKOVAS:** Tauragės rajono savivaldybė

**OBJEKTO ADRESAS:** Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.

**PROJEKTO RENGĖJAS:** UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.


El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), tel. +370-699-80116.



**PROJEKTO VADOVAS:** K. Mickevičius

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys
- Statinio projekto etapas – techninis darbo projektas

### Statinio vieta:



 - kapitališkai remontojama Žilvičių gatvė Butkelių kaime Tauragės rajone

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA
				0
			Aiškinamasis raštas	
LT	Tauragės rajono savivaldybė	SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ
			1	11

Projekto tikslas: vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslas – suprojektuoti saugią bei patogią Žilvičių gatvę su asfalto danga, šaligatviu su trinkelėmis dangomis, apšvietimu bei lietaus vandens nuvedimu, Butkelių k. Tauragės rajone.

Inžinerinius geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Geomina“.

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

### 2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka;

Išduotos projektavimo/techninės sąlygos;

Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita.

### 2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-AR	2	11	0

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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“  
 STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“  
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“  
 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“  
 TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“  
 TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“  
 T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“  
 „Kelių eismo taisyklės“  
 „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“  
 „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“

### 3. ESAMA PADĖTIS

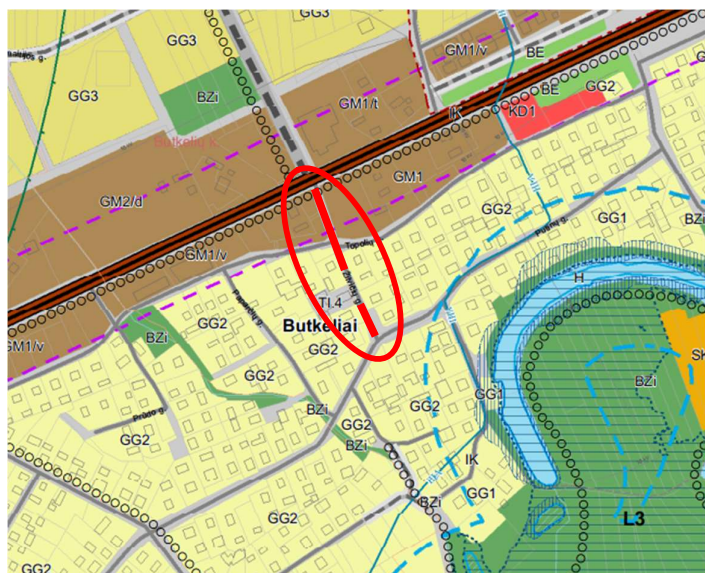
Nagrinėjama Žilvičių gatvė yra Butkelių kaime Tauragės rajono savivaldybėje. Esama gatvė įregistruota nekilnojamojo turto registre (unikalus daikto Nr. 4400/6018:3373). Gatvė atitinka D pagalbinės gatvės kategoriją. Žilvičių g. trasos darbų pradžia – sankryža su valstybinės reikšmės magistraliniu keliu Ryga – Šiauliai – Tauragė – Kaliningradas (A12) (Pk 0+00), o darbų pabaiga - sankryža su Putinų g. (Pk 2+27). Tvarkomą gatvę kerta Topolių g. Teritorija užstatyta gyvenamaisiais namais, palei gatvę vietomis auga medžiai, abipus gatvės suformuoti privatūs sklypai.

Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai, nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Darbai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje.

Žilvičių g. važiuojamosios dalies plotis kintamas ir svyruoja tarp 4.2 – 6.5 m. Esamą gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas - molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10 - 50 cm gylyje. Giliau sutinkami natūralūs gruntai sudaryti iš mažai dulkingo - molingo smėlio, kuriame yra didelis dulkinų dalelių kiekis, jautrumo šalčiui klasė F2-F3. Gatvės važiuojamoji dalis yra duobėta, neturinti skersinio nuolydžio, važiuojantis transportas sukelia dulkes, neišspręstas paviršinio vandens surinkimas, gatvėje yra lietaus nuotekų tinklai. Esamų pėsčiųjų takų nėra, todėl gyventojai eina gatvės važiuojamąja dalimi. Apšvietimo atramos gelžbetoninės ir senos (kartu su elektros laidais).

Teritorijoje auga lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, krūmai. Darbams trukdantys želdiniai pašalinami arba perkeliami.

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0



Tauragės miesto teritorijos bendrojo (TPD registracijos Nr. T00090313) plano pagrindinio brėžinio ištrauka su pažymėta statinio vieta

### 3.1.GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai sutinkami abiejuose gręžiniuose. Tai kelio danga sudaryta iš supilto gerai išrūšiuoto mažai dulkingo-molingo žvyringo smėlio. Jo padas sutinkamas 0,1 – 0,5 m gylyje.
- Limnoglacialiniai (lgIII<sub>nm</sub>) dariniai slūgso po supiltais gruntais. Tai mažai dulkingas-molingas smėlis, dulkingas smėlis ir vidutinio plastiškumo molis. Šių darinių padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

#### Dangos konstrukcijos būklės vertinimas

Tyrimų teritorijoje gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas - molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10-50 cm gylyje.

Giliau sutinkami natūralūs gruntai sudaryti iš mažai dulkingo - molingos smėlio.

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	supiltas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas	0,1–0,5	Slūgso abiejuose gręžiniuose
2	mažai dulkingas-molingas smėlis, geltonas, drėgnas, vidutinio tankumo	0,7–0,9	Slūgso gręžinyje Nr.:1
3	dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	1,0–1,4	Slūgso abiejuose gręžiniuose
4	vidutinio plastiškumo molis, rudas, silpnai drėgnas, vidutinio stiprumo	0,9–1,9	Slūgso abiejuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas

### 3.2.HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	11	0

- Lauko darbų metu tyrimų teritorijoje Gr.1 1,0 m gylyje buvo sutiktas *podirvio vanduo*, kuris laikosi mažai dulkingame-molingame smėlyje.

- Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

### 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI

Teritorijoje, kurioje tvarkoma gatvė, yra požeminių inžinerinių tinklų: vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros, ryšių ir apšvietimo tinklai.

### 3.4. ŽELDINIAI

Teritorijoje auga lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, krūmai. Projekte želdinių pašalinamas nenumatomas.

## 4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Tvarkoma gatvė priskiriama - neypatingiesiems statiniams.

Žilvičių gatvės parametrai:

Darbų rūšis – kapitalinis remontas

Gatvės kategorija

D;

Važiuojamosios dalies plotis

6,50 m;

Eismo juostų skaičius

2;

Eismo juostos plotis

3,25 m;

Šaligatvio plotis

1,20-1,50 m;

Projektuojamo ruožo ilgis

0,227 km.

Važiuojamosios dalies danga –

asfaltas.

Atstumas tarp gatvės raudonųjų linijų

12,0 m.

Šaligatvių danga –

betono trinkelės.

Projekte numatyta įrengti 6,50 m pločio asfalto dangą turinčią važiuojamąją dalį su 1,0 m šonine skiriamąja juosta (kairėje pusėje iki Topolių g. (Pk 0+00 – Pk 0+88)), 5 automobilių šoninio statymo stovėjimo vietomis (dešinėje pusėje Pk 0+02 – Pk 0+32) bei 1,5 m pločio šaligatviu tik kairėje gatvės pusėje, o nuo Pk 1+87 iki pabaigos – 1,2-1,5 m pločio abiejose gatvės pusėse. Įrengiamos dvi autobusų sustojimo aikštelės (Pk 1+55K su suoliuku ir šiukšliadėže, bei Pk 2+00D), nes Žilvičių gatve planuojamas maršrutinių autobusų eismas. Projektuojami gatvės apšvietimo bei lietaus nuotekų tinklai.

Visos projektuojamos dangos sklandžiai suvedamos su visomis esamomis dangomis bei jų aukščiais.

Šaligatvio susikirtimuose su gatvės/nuovažų važiuojamąja dalimi įrengiami įspėjamieji paviršiai ir nuleisti bordiūrai judėjimo negalią turinčių žmonių poreikiams. Šaligatvio ir važiuojamosios dalies danga kertasi viename lygyje be peraukštėjimo.

Vykdamas statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Tvarkomos gatvės sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

### 4.1. ŽEMĖS SANKASA, DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Esamos gatvės grunto ištyrimui atlikti gręžiniai ir laboratoriniais tyrimais nustatyta, kad esama dangos konstrukcija pagal fizines savybes ir jų techninį tinkamumą (LST 1331:2015) yra netinkami, kad palikti juos konstrukcijoje kaip apsauginį šalčiui nejautrų sluoksnį. Numatytas

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

esamos gatvės konstrukcijos ir dalies žemės sankasos nukasimas. Dalis nukasamo grunto panaudojama sankasos praplatinimui, nepanaudota dalis išvežama užsakovo nurodytu atstumu. Platinamose vietose žemės sankasa sutankinama  $D_{pr.}=100\%$ . Projektuojamos žemės sankasos viršus 4% nuolydžiu suprofiluojamas į gatvės drenų pusę, pagal pateiktą skersinį profilį.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelė, Žilvičių gatvei parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija.

Vadovaujantis KPT SDK 19 6 lentelė pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,50 h<sub>z</sub>.

h<sub>z</sub> – tikėtinas didžiausias įšalo gylis pagal gatvės geografinę padėtį (KPT SDK 19 2 priedo 1 pav.) yra 130 cm.

Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal KPT SDK 19 taisyklių 6 lentelės duomenis:  $0,50 \times 130 = 65$  cm.

Pirminio mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio patikslinimas pagal KPT SDK 19 taisyklių 7 lentelės duomenis:  $65 + 0 + 0 + 0 - 10 = 65$  cm.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis apskaičiuojamas iš mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atimant projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnių storius:

$$65 - 4 - 8 - 25 = 28 \text{ cm.}$$

Remiantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“, 75 p. turi būti numatomas kvalifikuotas gruntų pagerinimas arba grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu. Projekte numatytas žemės sankasos viršaus pagerinimas kvalifikuotu būdu. Rangovas gali pasirinkti kitą kvalifikuotą gruntų pagerinimo būdą.

**Šaligatvis:** pagal KPT SDK 19 taisyklių ketvirtojo skirsnio 133 punktą, esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis šaligatvio yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Prieš darbų vykdymo pradžią šaligatvio danga (plytelės ar trinkelės, jų spalva, dydis) derinama su užsakovu.

Gatvė ir šaligatvis aprėminami įrengiant betoninius vejos bordiūrus ant 20 cm betono pagrindo C16/20.

Projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose numatoma dangos konstrukcija su skaldos pagrindu. Rangos darbų pirkimo metu bus galima pateikti lygiavertį pasiūlymą konstrukcijai su žvyro pagrindo sluoksniu.

Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis parenkamos 2 galimos tos pačios klasės dangos konstrukcijos: su skaldos pagrindo sluoksniu ir su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose numatoma dangos konstrukcija su skaldos pagrindu. Rangos darbų pirkimo metu bus galima pateikti lygiavertį pasiūlymą konstrukcijai su žvyro pagrindo sluoksniu.

### **Projekte priimta taikyti dangos konstrukcijas su skaldos pagrindo sluoksniu:**

#### **Projektuojama važiuojamosios dalies ir nuovažų DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:**

Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC11VN	0,04m;
Asfalto apatinis dangos sluoksnis iš mišinio AC22PN	0,08m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,25m;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ( $E_{v2}$ nespecifikuojama)	0,28m;
Kvalifikuotas gruntų pagerinimas	$\geq 0,25$ m;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 45$ MPa).	

#### **Projektuojama šaligatvio dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:**

Betono trinkelė danga 200x100x80mm	0,08m;
Atsijų pasluoksnis	0,03m;

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ( $E_{V2} \geq 100$ MPa)	0,15m;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19m.
Esamas sankasos gruntas ( $E_{V2} \geq 30$ MPa)	

#### **Alternatyvi dangos konstrukcija su žvyro pagrindo sluoksniu\*:**

##### **Projektuojama važiuojamosios dalies ir nuovažų DK 1 klasės dangos konstrukcija su žvyro pagrindu:**

Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC11VN	0,04m;
Asfalto apatinis dangos sluoksnis iš mišinio AC22PN	0,08m;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/32 ( $E_{V2} \geq 100$ MPa)	0,20m;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ( $E_{V2}$ nespecifikuojama)	0,33m;
Kvalifikuotas gruntų pagerinimas	$\geq 0,25$ m;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{V2} \geq 45$ MPa).	

##### **Projektuojama šaligatvio dangos konstrukcija su žvyro pagrindu:**

Betono trinkelų danga 200x100x80mm	0,08m;
Atsijų pasluoksnis	0,03m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ( $E_{V2} \geq 100$ MPa)	0,15m;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19m.
Esamas sankasos gruntas ( $E_{V2} \geq 30$ MPa)	

*\*Gali būti taikoma dangos konstrukcija su žvyro pagrindu, kaip atitikmuo skaldos pagrindo dangos konstrukcijai.*

#### **4.2.PLANINIAI SPRENDINIAI IR EISMO ORGANIZAVIMAS**

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Projekte numatomas kelio ženklinimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastikumu. Horizontalusis kelio ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkilai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „0“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Projekte numatyta įrengti trūkstantus kelio ženklus: 1 vnt. Nr.528 „Stovėjimo vieta“, 1 vnt. papildoma lentelė 1 vnt. Nr. 830 „Stovėjimo būdas“, 1 vnt. Nr. 616 „Gatvės pavadinimas“, 2 vnt. Nr. 548 „Stotelė“, 2 vnt. Nr. 533 ir 2 vnt. Nr. 534 „Pėsčiųjų perėja“.

Kelio ženklai parodyti plane, darbų kiekių žiniaraštyje.

Vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis įrengiamas horizontalusis ženklinimas.

#### **4.3.GATVĖS IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIS**

Rengiant gatvės išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamų teritorijos nuolydžių. Išilginiai nuolydžiai svyruoja nuo – 1,2% iki 3,4%.

Projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies dangos nuolydis dvišlaitis 2,5 %. Šaligatvis įrengiamas pagal gatvės išilginį nuolydį, 1,5 % skersinio nuolydžio.

Visos projektuojamos dangos turi būti suvedamos su esamomis dangomis.

#### **4.4.SPRENDIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS**

Rengiant šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

Šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

ŽN judėjimo trasoje įrengiami išpėjamieji paviršiai ir nužeminti gatvės bortai. Šaligatvio išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis ne didesnis kaip 1:50 (2,0 %); išpėjamųjų paviršių plotis 60 cm, jis rengiamas 30 cm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją dalį. Išpėjamųjų paviršių įrengimo vietos pateiktos plane.

Šaligatvio lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm.

Šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Šaligatvių plotis 1,5 m.

Jie įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų.

Vietose kur šaligatvis kertasi su įvažiavimais į privačias namų valdas reikalingiems aukščiams pasiekti rengiami pandusai, kurių išilginis nuolydis link įvažiavimo turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3 %).

Ant pėsčiųjų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleisčių giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Šaligatvio ir važiuojamosios dalies danga kertasi viename lygyje be peraukštėjimo.

#### **4.5.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI**

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiektimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

#### **4.6.SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS**

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

#### **4.7.APŽELDINIMAS**

Teritorijoje auga lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, krūmai.

Vykdamas statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpureniti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus: medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
4. laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;
5. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno (projektuojamos gatvės kietosios dangos viršaus aukščiau pateikiami Aukščių plane). Maksimaliai išlaikyti esamą atstumą nuo medžių kamienų iki projektuojamos gatvės kietosios dangos, kad statybos darbų metu nebūtų pažeistos medžių šaknų sistemos.

Kai, vykdant statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Numatomi gatvės želdinių genėjimo darbai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo 3 straipsnio 3 punktu, turi būti užtikrinama, kad želdinių priežiūros ir tvarkymo darbus vykdytų profesinės kvalifikacijos reikalavimus atitinkantys asmenys.

Atlikus statybos darbus 1 m atstumu nuo naujai įrengtų dangų atstatomas suardytas augalinis sluoksnis paskleidžiant 10 cm storio augalinį sluoksnį ir apšėjant žolių mišiniu.

#### **4.8.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS**

Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiais ir surenkamas projektuojamais lietaus nuotekų šulinėliais, kurie pajungiami į esamus lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinio vandens surinkimo šulinėliai projektuojami iš g/b 700 mm skersmens. Ištekėjimo nuotakas jungiamas universalios jungties pagalba. Visi lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami su ketinėmis grotelėmis ir pakabinamo tipo rėmu, kurių apkrovos klasė D400.

Nuotekų tinklų statyba numatyta vykdyti tranšėjiniu būdu. Tinklas projektuojamas iš PVC Ø200 mm nuotakyno vamzdžių. Nuo trapo iki esamo šulinio projektuojami vamzdžiai nemažesniu 0,02 nuolydžiu.

Vamzdžių pajungimui į esamus g/b šulinius ir perėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti protarpiai. Jų padėtis šulinio atžvilgiu formuojama pagal planinę padėtį.

Vamzdžiai klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Visi apžiūros šuliniai po važiuojamąją dalimi turi būti įrengti lygiai su asfalto danga.

Klojant vamzdžius tranšėjiniu metodu, kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

##### **4.8.1. Tranšėjos ir pagrindai**

Vamzdžių pagrindai parenkami pagal geologinių tyrimų ataskaitą. Vamzdžiai klojami ant 10 cm smėlio išlyginamojo sluoksnio, bei užpilami 20 cm apsauginiu smėliniu gruntu (nuo vamzdžio viršaus). Statybos darbų metu būtina įvertinti esamo grunto kokybę ir esant palankiems gruntams, pirminiam užpylimui galima panaudoti esamą iškastą smėlingą gruntą. Likusi tranšėjos dalis iki gatvės sankasos lygio ar esamo paviršiaus užpilama iškastu esamu gruntu. Gruntas pilamas sluoksniais ir sutankinamas.

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

PASTABA. Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

#### **4.9. APŠVIETIMAS**

Žilvičių gatvės apšvietimas projektuojamas pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį. *Apšvietimo tinklai projektuojami atskira projekto dalimi SR2024-003-TDP-E(GAET).*

#### **4.10. INŽINERINIAI TINKLAI**

Statybos zonoje yra nutiesti vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros ir ryšių tinklai. Vykdamas gatvės remonto darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

RAIN ir kitų ryšių kabelių paklojimo gylį tikslinti vietoje. Neapsaugoti (gruntiniai) ryšių kabeliai, patenkantys į projektuojamą važiuojamąją ar šaligatvio dalį, apsaugomi remontiniu išilgai sudedamu d110mm PVC vamzdžiu bei įgilinami iki normatyvinio gylio. Galai užsandarinami, kad nepatektų vanduo. Tinklų paklojimo gylį tikslinti vietoje.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.

Visus šulinius pakelti/nuleisti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus (važiuojamojoje dalyje) - 40 t apkrovai arba lengvo tipo liukus – 12,5 t apkrovai (pėsčiųjų takui, vejoje).

Elektros kabelių apsaugojimas numatytas ESO dalyje.

#### **4.11. PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS**

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Stybinųjų atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones. Likusios, perdirbimui ir/ar antriam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

### **5. KITA INFORMACIJA**

#### **5.1. PASTABOS:**

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindine medžiaga remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

#### **5.2. PROJEKTO DALIMS PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-AR	10	11	0

<b>Nr.</b>	<b>Projekto dalis</b>	<b>Programinė įranga</b>
I	Bendroji dalis	Autodesk Civil 3D 2023
II	Susisiekimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
III	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
IV	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	Autodesk Civil 3D 2023
V	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
VI	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	„Sistela“ programinė įranga

SR2024-003-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0

# BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

**UŽSAKOVAS:** Tauragės rajono savivaldybė

**OBJEKTO ADRESAS:** Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.

**PROJEKTO RENGĖJAS:** UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.

El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), tel. +370-699-80116.

**PROJEKTO VADOVAS:** K. Mickevičius

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys
- Statinio projekto etapas – techninis darbo projektas

### 1.1.TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

### 1.2.BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.


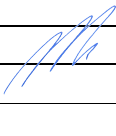
Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. 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.

### 1.3.ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ:

- Statybos techninis reglamentas “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai” KTR 1.01:2008;

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas		
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA	
				Bendrosios techninės specifikacijos	0
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS 1	LAPŲ 15

- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24“;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19“;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ TRA UŽPILDAI 19;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Tokių kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės inžinieriaus sutikimo. Jeigu inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis šiose TS nurodytų standartų.

#### **1.4.KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVAMS IR SUBRANGOVAMS**

Statinio statybos rangovas (toliau –Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui įrengti. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

#### **1.5.KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŪJŲ IR SPECIALIŪJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS**

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka. Atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) - fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą),

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

#### **1.6.SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS BEI TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU**

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybviety, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietyje bei statomame statinyje, taip pat greta statybviety gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

##### **Statybos metu rangovas privalo:**

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.
- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietyje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.
- Pasirūpinti kad, statybviety būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

##### **Aplinkos apsauga**

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas“ ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai“. Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių išipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

##### **Triukšmas ir vibracija:**

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu.

Vykdamas darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

### **Apsauga nuo dulkių:**

Vykdamas žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų netoli rekonstruojamų kelių ruožų gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdamas žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metų laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkėtumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

### **Saugotinu plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:**

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

## **1.7.REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRAI IR STATINIO STATYBOS TECHNINEI PRIEŽIŪRAI**

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį ir atestuotas pagal LR ŽŪM.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinės patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai: vykdamas statybos darbus, privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Teisę eiti statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinės patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

## 2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

### 2.1.STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖ

Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo) ir kapitalinio remonto, išskyrus atvejus kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai ar jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

**Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu:**

- Projekto apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017.
- Brėžiniai ir projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus.
- Projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendimais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką.
- Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:
- Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, projektas privalo būti patvirtintas.
- Statybos leidimo projektui gavimas.
- Projekto brėžiniams bei Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI“. Tai reiškia, kad projektas ekspertuotas, pataisytas pagal privalomasias ekspertizės pastabas, patvirtintas STR 1.04.04:2017 VII skyriuje nustatyta tvarka, gautas statybą leidžiantis dokumentas ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.
- Projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

### 2.2.DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTAS

#### Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekiamiems darbams arba iškilus darbų apimtims, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priešasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-BTS	5	15	0

tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ reikalavimus patvirtintus Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28, bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų“ techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus - GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“.

### **2.3. PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO GALIMYBĖS, TVARKA IR ĮFORMINIMAS**

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Kai atlikti projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

## **3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS**

### **3.1. „CE“ ATITIKTIES ŽENKLAS**

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau - „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

### **3.2.NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES, ĮRENGINIŲ ATITIKTIES TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAMS**

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus. Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami į analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas.

### **3.3.STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI**

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo pagal STR 2.01.01(1-6).

Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Atitikties deklaracija, sertifikatu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašias, kontaktuojančias medžiagas apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nenurodytoje padėtyje.

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

### **3.4.STATYBOS DARBŲ, PRODUKTŲ, GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS KONTROLĖ**

Statybos darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus numanomus poreikius.

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose.

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

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

#### **Atliktų darbų kokybė**

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus techninės specifikacijos skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, tai darbai 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.

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

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

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detaliau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriu po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus.

Kokybės tikrinimo apimtyms nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

### **3.5.STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ) PAVYZDŽIAI**

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

### **3.6.STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO IR KITOS SĄLYGOS**

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

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

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

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

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

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

#### **Gaminių ir medžiagų pristatymas**

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiaverčio standarto procedūras.

#### **Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką.**

**Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.**

#### **Saugojimas aikštelėje**

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

### **3.7.PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

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

### **3.8.LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA**

#### **3.8.1. Matavimai**

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

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi.

### **Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai**

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

### **3.8.2. Bandymai**

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymų tipai:

- Tinkamumo bandymai - medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradėdant darbą;
- Savikontrolės bandymai - nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;
- Kontroliniai bandymai - užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos.
- Tikrinimas prieš priimant darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

**Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.**

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

### 3.8.3. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

### 3.9. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet koki perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais.

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

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

### 3.10. PLANAI

Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės" patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522. Riboženkliai ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo rangovas, vadovaudamasis „Riboženklių apsaugos instrukcija", patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91", patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-10-30 įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklinimo".

Užbaigus statybos darbus, užsakovas iš rangovo perima ženklus, būtinus tolimesniems matavimams (pvz. kontroliuoti sankasos ar statinių nusėdimus).

### 3.11. ESAMI ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti techninio darbo projekto dokumentacijoje, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateiktų Darbų kiekių sąrašuose, nustatymui. Atliktų darbų kiekius rangovas nustato kas mėnesį ir pateikia patvirtinti Inžinieriumi.

### 3.12. KOMUNALINIAI PATARNAVIMAI

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų rekonstravimu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų rekonstravimu susijusias išlaidas apmoka rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka užsakovas.

## 4. STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMAS

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui;
- įrengti laikiną aptvėrimą (įrengiama nekasant grunto);
- esant reikalui pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas,
- įrengti priešgaisrinį stendą;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-BTS	11	15	0

- esant reikalui nutiesiami laikini inžineriniai tinklai būtinoms reikmėms (elektros tiekimo linija, vandentiekis):

a) laikina elektros linija pajungiama nuo aplinkiniuose namuose esamų 0,4 kV elektros tinklų, prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija;

b) laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai, pasijungiama prie aplinkiniuose namuose esamų vandentiekio tinklų. Prisijungimą suderinti su vandens tinklus eksploatuojančia organizacija.

Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengiami atitinkami apskaitos prietaisai.

- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybviетę bus atvežami autotransportu ir sandėliuojami tam numatytose vietose. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius lauke virš esamų inžinerinių tinklų arba pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, jeigu projekte nenumatytas jų kirtimas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Laikiniųjų pagalbinių patalpų įrengimas:

Laikinosios patalpos susideda iš:

- esant reikalui persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Kadangi laikinosios būtinės nuotekynės įrengimas nenumatytas, į statybviетę atvežami ir pastatomi „biotualetai“.

Laikinosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu  $i = 0,005$ , kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai

Kadangi tvarkant teritoriją, ja naudosis gyventojai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Vykdam statybos darbus, įrengiami laikini pravažiavimo keliai, nukreipiantys vietinių gyventojų transportą bei laikini kietos dangos praėjimai, kur žmonių judėjimas yra neišvengiamas.

Statybos aikštelės valymas

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vieta, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

#### **4.1.MEDŽIŲ, KRŪMŲ KIRTIMAS, DIRVOŽEMIO AUGALINIO SLUOKSNIŲ NUKASIMAS IR PANAUDOJIMAS**

Iš statybvietsės 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.

### **5. STATYBOS UŽBAIGIMAS**

#### **5.1.STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI**

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau - Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

- statybos proceso metu kviešti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);
- sudaryti statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtiną reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio statybos dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

Pastatytas, rekonstruotas statinys (jo dalis) pripažįstamas tinkamu naudoti, atlikus statinio (jo dalies) projekte numatytus statybos darbus ir įvykdžius to statinio (jo dalies) projektavimo sąlygas, atlikus statinių (reikalingų pripažįstamam tinkamu naudoti statiniui ar jo daliai funkcionuoti) bandymus ir padarius geodezines nuotraukas.

Nuotekų valymo, elektros, apšvietimo bei kt. įrenginių atitikimas projektams turi būti patikrintas suinteresuotų tarnybų iki komisijos sukvietimo.

Sutvarkytų teritorijų, kelių ir gatvių pripažinimas tinkamais naudoti tikrinamas kai nėra sniego dangos.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti 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 Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

#### **Atsakomybės už defektus laikotarpis**

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats rangovas.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

#### **5.2.RANGOVŲ IR SUBRANGOVŲ PARENGIAMA DOKUMENTACIJA**

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

pridavimo aktus, lauko inžinierinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalavus valstybinės institucijos remdavosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio projektas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.

2. Statybos darbų žurnalas.

3. Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemos.

4. Sklypo, kuriame yra naujai pastatytų arba rekonstruotų (keičiant užstatymo plotą) statinių, geodezinė nuotrauka.

5. Inžinierinių tinklų geodezinės nuotraukos.

6. Inžinierinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.

7. Technologinių inžinierinių sistemų išbandymo aktai.

8. Statinio inžinierinių sistemų išbandymo aktai.

9. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.

10. Statybos produktų atitikties dokumentai.

11. Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas.

12. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis nustatytos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

#### **Įrengimų techninė dokumentacija**

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- Įrenginių techninis pasas.
- Įrenginių techniniai ir eksploataavimo duomenys.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- Garantiniai įsipareigojimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuterinėje laikmenoje (kompaktiniame diske), jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

### **5.3.GARANTIJA**

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

1) pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai - 5 metai;

SR2024-003-TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų it t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

#### **5.4.GARANTINIS APTARNAVIMAS**

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

#### **5.5.PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ**



Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uzsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose it t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip. Tačiau Rangovas turi informuoti Uzsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-BTS	15	15	0

## ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Pareigos, atsakingas asmuo	Suderinimo data	Pastabos
1.	UAB „Tauragės vandenys“ (Vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai)	Plėtros ir infrastr. sk.specialistas Julijus Urbutis	2024-05-03	Suderinimas plane, pateikiamas prieduose.
2.	AB „ESO“ (Elektros tinklai)	Darius Stanslovas	2024-05-15	Suderinimas plane, projekto derinimo suvestinėje, pateikiamas prieduose.
3.	Telia Lietuva, AB	Aurelija Dagylienė	2024-06-06	Suderinimas plane, pateikiamas prieduose.
4.	VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	2024-06-07	Suderinimas plane, pateikiamas prieduose.
5.	AB „Via Lietuva“	Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas Eduardas Kakura	2024-07-17	Raštas prieduose Nr. (6.100)2-2-10582
6.	NŽT prie AM Panevėžio apygardos tvarkymo ir adminsytravimo skyrius V	Vyresnioji patarėja Gerda Vaicekauskienė	2024-07-18	Raštas prieduose SUVA-5123- (5.62 E.)
7.	Tauragės rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorė Gintarė Rakauskienė	2024-08-12	Raštas Nr. 19-3125, pateikiamas prieduose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius	 Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	LAIDA
				0
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SR2024-003-TDP-BD-APSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Priedai

# TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

  
TVIRTINU:  
Direktorė  
Gintarė Rakauskienė

## TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

1. **Statytojas (užsakovas):** Tauragės rajono savivaldybės administracija.
2. **Projekto pavadinimas:** Žilvičių g., Butkelių k. Tauragės r. (TR7226) kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
3. **Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas.
4. **Etapas:** Techninis darbo projektas.
5. **Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys.
6. **Statinio rūšis:** Inžinerinis statinys.
7. **Inžinerinių statinių grupė:** Susisiekimo komunikacijos.
8. **Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai; kiti transporto statiniai.
9. **Visas kelio ilgis (nagrinėjamas ilgis):** 241 m (241 m).
10. **Finansavimo šaltinis:** Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
11. **Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
  - 11.1. *numatoma darbų vykdymo riba:* visa gatvė (darbų ribas tikslinti projektavimo metu);
  - 11.2. *kelio (gatvės) kategorija:* D kelio kategorija (gyvenvietėje projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, įvertinus esamą užstatymą, greta kelio esančius sklypus, atstumus tarp jų);
  - 11.3. *pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirta infrastruktūra:* Nustatoma projektavimo metu, vadovautis Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDT 12. Vienpusis ar dvipusis takas nustatoma projektavimo metu, projekto sprendinius suderinti su Tauragės rajono savivaldybe;
  - 11.4. *važiuojamosios dalies skersinis profilis:* turi būti 2,5 %;
  - 11.5. *dangos konstrukcijos klasė:* Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
  - 11.6. *nuovažų skaičius:* Nustatoma projektavimo metu. Įvertinti esamą situaciją ir pagrįsti naujai įrengiamų nuovažų būtinumą ar nuovažų optimizavimo klausimą;
  - 11.7. *numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai:* Nustatoma projektavimo metu;
  - 11.8. *vandens pralaidos:* Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu;
  - 11.9. *vandens nuleidimas nuo kelio:* Numatyti vandens surinkimo bei nuvedimo sprendinius (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas). Pagal poreikį vandens nuleidimo nuo kelio sprendiniams perengti naujos statybos TDP dalį, įrengiant vandens nuotekų tinklus;

- 11.10. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta*: Nustatoma projektavimo metu. Esamos pėsčiųjų perėjos turi būti sutvarkytos vadovaujantis „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis“;
- 11.11. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės kryptinis apšvietimas*: Numatyti;
- 11.12. *autobusų sustojimo aikštelių skaičius*: Poreikis nustatomas projektavimo metu;
- 11.13. *autobusų sustojimo aikštelių paviljonų skaičius*: Poreikis nustatomas projektavimo metu;
- 11.14. *inžinerinės eismo saugos priemonės*: Priemonės vertinti pagal poreikį, projektavimo metu vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10;
- 11.15. *apšvietimas*: Numatyti apšvietimo modernizavimą ir/ar naujo įrengimą trūkstamosiose atkarpose.
- 11.16. *kiti reikalavimai*:
- darbai turi būti atliekami esamoje kelio juostoje, išskyrus prisijungimo vietas. Gauti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą dėl statinių statybos valstybinėje žemėje;

## 12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- 12.1. *Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais*: Taip;
- 12.2. *kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai>* : Taip;
- 12.3. *projekto rengimo dokumentais*: Taip;
- 12.4. *prisijungimo sąlygomis*: Taip.
- 12.5. *Gatvių principų standartas (pridedama)*: Taip
- 12.6. *Žaliosios infrastruktūros planavimo metodinė medžiaga ir įrankiai. Įskaitant, bet neapsiribojant įrankiu „Žalumo indeksas“ nuoroda - <https://bluma.lt/zalumo-indeksas/>* : Taip

**13. Projekto apimtis:** Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

**14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):** Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

**15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:**

15.1. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla. Inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-6018-3373

**16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:**  
- žemės sklypas nesuformuotas ir neregistruotas.

STATYTOJAS

Tauragės rajono savivaldybės  
administracija

Statybos skyriaus vedėjas

(vardas, pavardė, parašas, data)

**Faustas Sragauskas**

2025-12-12

PROJEKTUOTOJAS

(vardas, pavardė, parašas, data)

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-14 10:41:03

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2824314**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2022-12-30**  
**Tauragės r. sav., Tauragės sen., Butkelių k., Žilvičių g.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Žilvičių g. Butkelių k.**  
**Tauragės r. sav., Tauragės sen., Butkelių k., Žilvičių g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-6018-3373**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
Žymėjimas plane: **1-12**  
Statybos pradžios metai: **1975**  
Statybos pabaigos metai: **1975**  
Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **0.227 km**  
Plotas: **313.66 kv. m**  
Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
Gatvės kategorija: **D**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **40300 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **10100 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2023-01-03**  
Vidutinė rinkos vertė: **10100 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-01-03**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-01-03**

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

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6018-3373, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-29 Perdavimo - priėmimo aktas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-25**

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

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Tauragės rajono savivaldybės administracija, a.k. 188737457**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6018-3373, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2023-05-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-149**  
**2023-06-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 29-80**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-06-15**

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DAINIUS STANKEVIČIUS**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6018-3373, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**  
**2023-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-24**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6018-3373, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-29 Perdavimo - priėmimo aktas**  
**2023-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-24**

## 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 sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-14 10:46:01

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2345345  
Registro tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 2019-05-10

Tauragės r. sav., Tauragės sen., Butkelių k.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai  
Tauragės r. sav., Tauragės sen., Butkelių k.

Aprašymas / pastabos: Lietaus nuotekų tinklai Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.

Unikalus daikto numeris: 4400-5235-8268

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų

Žymėjimas plane: 1-4

Statybos pradžios metai: 1988

Statybos pabaigos metai: 1988

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 149.91 m

Medžiaga: Betonas

Nuotekų linijos reikšmė: Skirstomoji (kvartinė)

Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 48900 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 12200 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2022-04-26

Vidutinė rinkos vertė: 12200 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-04-26

Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-05-14

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

## 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5235-8268, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-08-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (55-2)-797T

Įrašas galioja: Nuo 2019-09-23

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

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: UAB "Tauragės vandenys", a.k. 179249836

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5235-8268, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-05-04 Turto patikėjimo teisės sutartis Nr. 4094

Įrašas galioja: Nuo 2022-05-09

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5235-8268, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2019-08-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (55-2)-797T

Įrašas galioja: Nuo 2019-09-18

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

AGNĖ URNIEŽIENĖ

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5235-8268, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2110

2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-09-18

## 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 sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



**KTU ARCHITEKTŪROS IR STATYBOS  
INSTITUTAS  
TERITORIJŲ PLANAVIMO CENTRAS**

## **TAURAGĖS MIESTO TERITORIJOS BENDROJO PLANO KEITIMAS**

### **SPRENDINIAI**

PLANAVIMO ORGANIZATORIUS:



Tauragės rajono savivaldybės  
administracijos direktorius

Tauragės rajono  
savivaldybė

KTU Architektūros ir statybos instituto direktorius

Raimondas Bliūdžius

Projekto vadovas

Evaldas Ramanauskas

KAUNAS 2023

## 9.4. SUSISIEKIMO ELEMENTŲ FORMAVIMO REIKALAVIMAI

### 9.4.1. Susisiekimo sistemos vystymas

Tauragės miesto susisiekimo sistemos sprendiniai rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Tauragės miesto teritorijos bendraisiais planais.

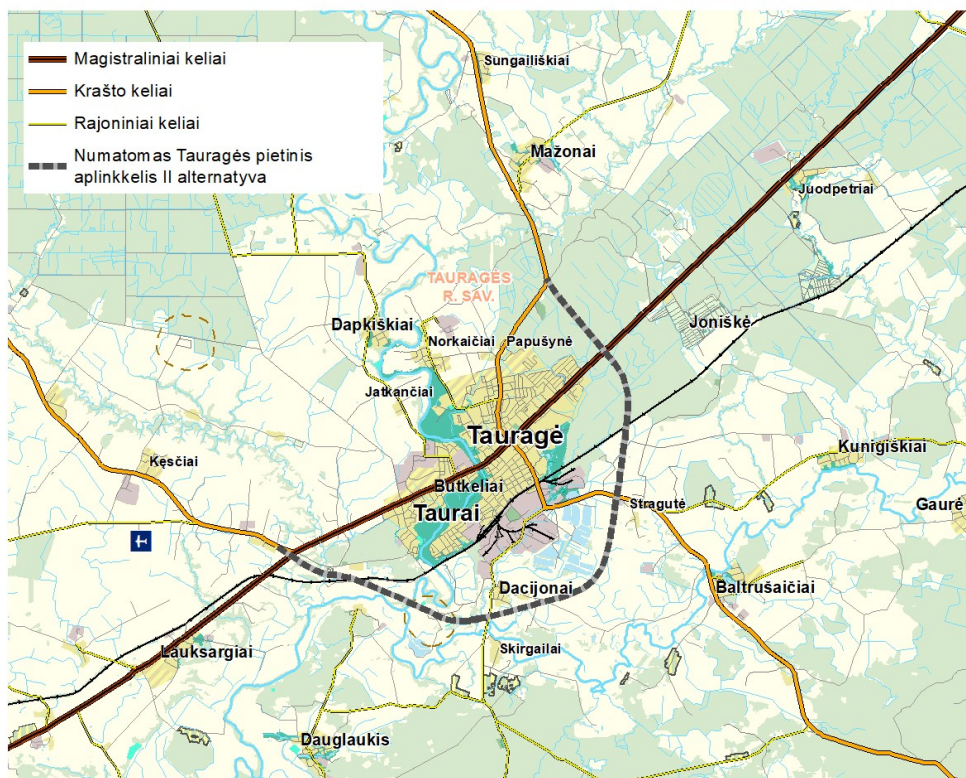
Per Tauragę praeina svarbūs valstybinės reikšmės keliai - magistralinis kelias A12 Ryga–Šiauliai–Tauragė–Kaliningradas (Dariaus ir Girėno gatvė, Tilžės gatvė), krašto keliai 147 Tauragė–Pašventys (Gedimino gatvė), 164 Mažeikiai–Plungė–Tauragė (Šilalės gatvė). Šie valstybinės reikšmės keliai eina per patį Tauragės miestą ir formuoja pagrindines miesto kompozicines ašis.

Magistralinis kelias A12 Tauragės miesto susisiekimo sistemai turi neigiamą įtaką – kelias kerta miesto centrą ir tęsiasi per visą miesto teritoriją, mieste susidaro intensyvus eismas, spūstys piko metu. Numatytas pietinis aplinkkelis dar nėra pradėtas įgyvendinti.

Tauragės miesto susisiekimo sistemos vystymui keliami šie uždaviniai:

- Susisiekimui pagerinti ir sumažinti tranzitinių automobilių eismą Tauragės mieste aktualu įrengti naują jungtį – Naująją gatvę, kuri šiaurės rytinėje miesto dalyje nukreiptų tranzitinį eismą nuo centrinės dalies – Dariaus ir Girėno g.-Tilžės g.
- Siekiant sumažinti autoįvykių skaičių mieste reikalinga tobulinti susisiekimo sistemą - įrengti šaligatvius, perėjas, kitą eismo saugumą didinančią infrastruktūrą.
- Siekiant pagerinti darniojo judumo sąlygas, svarbu nutiesti naujus pėsčiųjų ir dviračių takus.
- Eismo kokybei pagerinti mieste, reikalingas kelių rekonstravimas, remontas.

Remiantis patvirtinta bendrojo plano koncepcija, bendrojo plano sprendiniuose Tauragės aplinkkelis numatoma kita trasa nei jis buvo planuotas anksčiau parengtame bendrajame plane. Aplinkkelio trasa prasidėtų toje pačioje vietoje ties Joniškės kaimu, bet būtų trumpesnė ir išijungtų į magistralinį kelią A12 ties jo sankryža su krašto keliu 199. Šios trasos ilgis būtų apie 15 km. Jai įrengti būtų reikalingi tiltai per Jūros upę, Katinupio upę, Beržės upę. Vienas tiltas kirstų Natura 2000 teritoriją ir Jūros ichtiologinį draustinį.



9.4.1.1 pav. Tauragės miesto aplinkkelio trasa

Tauragėje kertasi ne tik automobilių keliai, tačiau eina ir svarbus tranzitinis geležinkelis, kuriuo gabenami kroviniai. Remiantis LR teritorijos bendrojo plano sprendiniais, Tauragės rajono savivaldybėje numatoma gerinti susisiekimo sistemą, užtikrinant Klaipėdą ir Tauragę jungiančios geležinkelio linijos funkcionavimą ir palaikymą, orientuojantis į krovinių gabenimą ir Tauragės bei kitų šalia esančių regionų junglumą su Klaipėdos valstybiniu jūros uostu. Čia numatyta įveikinti nenaudojamas keleivines stotis ir atnaujinti keleivių vežimą Tauragę ir Klaipėdą jungiančia geležinkelio linija.

Bendrajame plane susisiekimo sistemos sprendiniai sudaro sąlygas atsirasti integruotai transporto sistemai, leidžiančiai pasiekti darnaus judumo tikslus.

#### 9.4.2. Gatvių tinklo plėtra

1. Didinant susisiekimo sistemos rišlumą bei vystant urbanizuojamas teritorijas numatomos naujos gatvės, kurioms nustatomos kategorijos, minimalus gatvių juostų plotis (raudonosios linijos) ir rekomenduojami skersiniai profiliai.
2. Formuojant bendrajame plane numatytą gatvių tinklą, turi būti laikomasi šių gatvių formavimo reikalavimų:
  - 2.1. Naujai planuojamų C kategorijos gatvių plotis turi būti ne mažesnis nei 20 m;
  - 2.2. Naujai planuojamų D kategorijos D-1 tipo gatvių plotis turi būti ne mažesnis nei 18 m;
  - 2.3. Naujai planuojamų D kategorijos D-2 tipo gatvių plotis turi būti ne mažesnis nei 12 m.
  - 2.4. Naujai planuojamų Ds kategorijos gatvių plotis turi būti ne mažesnis nei 10 m.
3. Bendrajame plane nustatyti minimalūs gatvių pločiai gali būti mažinami esamose užstatyose teritorijose prisitaikant prie esamų pastatų išdėstymo.
4. Rekomenduojami naujų gatvių skersiniai profiliai pateikti 9.4.2.1 pav.
5. Gatvių tinklo sprendinių detalizavimas atliekamas žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentais (jei reikia);
6. Bendrajame plane nustatytose funkcinėse zonose gali būti išdėstomos papildomos gatvės, susisiekimo koridoriai. Tuo tikslu funkcinėse zonose nustatytas žemės naudojimo būdas I2. Formuojant papildomų gatvių tinklą, atstumai tarp sankryžų nustatomi pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ nuostatas;
7. Nerengiant teritorijų planavimo dokumentų, bet vystant statybą esamose užstatyose ar užstatymui suformuotose teritorijose, pastatai turi būti išdėstomi taip, kad vėliau būtų galima suformuoti teritoriją, reikalingą inžinerinių komunikacijų koridoriams, kurie nustatyti bendrajame plane.
8. Raudonųjų linijų ribose – gatvių erdvėje negali būti įrengiamos įvažos į požeminius garažus, taip pat pandusai į juos. Išimtyms taikomos sudėtingo reljefo sąlygomis.
9. Gatvių skerspjuvio techniniai reikalavimai nustatomi pagal priskirtas gatvėms kategorijas ir minimalius reikalavimus nustatytus STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Gatvių skerspjuvio techniniai reikalavimai gali būti tikslinami dėl esamo teritorijos užstatymo. Gatvių sprendinius siūloma rengti atsižvelgiant į rekomenduojamus skersinius profilius.
10. Gatvių tinklo vystymo sprendiniai bendrajame plane nustatyti įvertinant galimas planuojamos teritorijos alternatyvas – atsižvelgiant į numatytus galimus teritorijos panaudojimo ir užstatymo tipų variantus. Tuo tikslu teritorijose, kuriose numatytas alternatyvus gamybinio pobūdžio ar gyvenamojo pobūdžio teritorijos vystymas (GP zonos), gatvių tinklo įgyvendinimui nustatyti atskiri reikalavimai, atsižvelgiant į galimą pasirinkti teritorijos naudojimo tipą:
  - 10.1. GP zonose, įvertinant galimą vieną iš teritorijos vystymo alternatyvų – gyvenamosios paskirties teritorijų vystymą, yra numatyti inžinerinės infrastruktūros koridoriai, kurie skirti gyvenamųjų teritorijų aptarnavimui. Inžinerinės infrastruktūros koridoriai įgyvendinami vystant gyvenamąsias teritorijas;

Ištrauka iš Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano  
susisiekimo sistemos vystymo brėžinio





## ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2024-01-05 Nr. PV-881

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto vadovu ir projekto dalies vadovu skiriu Karolį Mickevičių, atestatų Nr. 36475, 36476, šiam objektui:

1.	CPO273973 Žilvičių g., Butkelių k. Tauragės r. (TR7226) kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
----	--

Direktorius Karolis Mickevičius

(parašas)

Karolis Mickevičius  
mob .: +370 616 58212  
el.p.: karolis@projektavimas.net

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03160 Vilnius)  
Tel.: +37065545655 el. paštas: [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), Atsiskaitomoji sąskaita:  
LT 487180300042467752, Bankas: AB Šiaulių banko Vilniaus filialas, Banko kodas: 71800



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36475

**Karolis Mickevičius**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21607

Išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. liepos 19 d.

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



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36476

**Karolis Mickevičius**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

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



Vyriausiasis ekspertas,  
vykdantis direktoriaus funkcijas

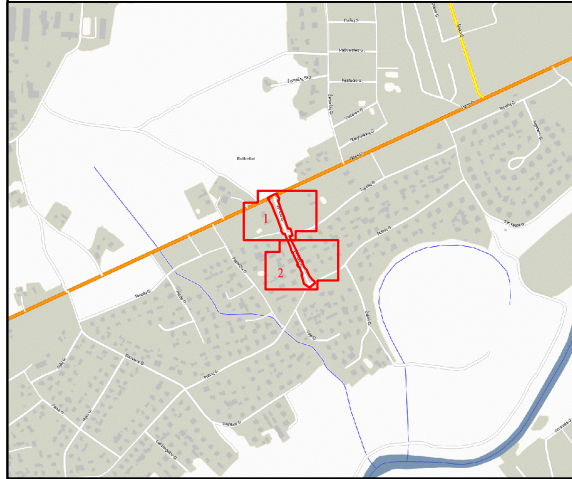
  
Edmundas Endriukaitis

21668

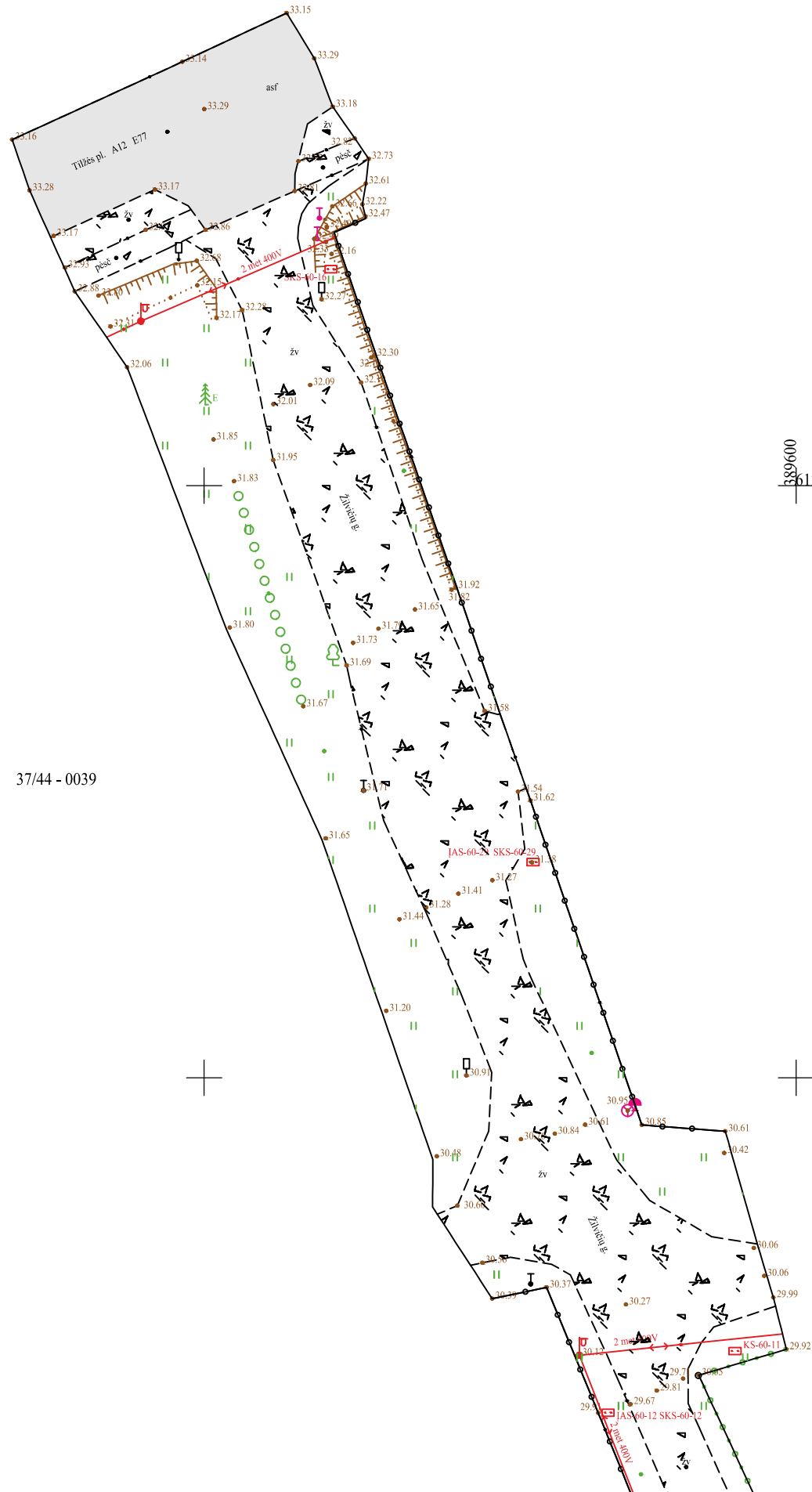
Išduotas 2018 m. liepos 27 d.  
Pirmą kartą išduotas 2016 m. liepos 19 d.

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

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



389500  
6124700

389600  
6124700

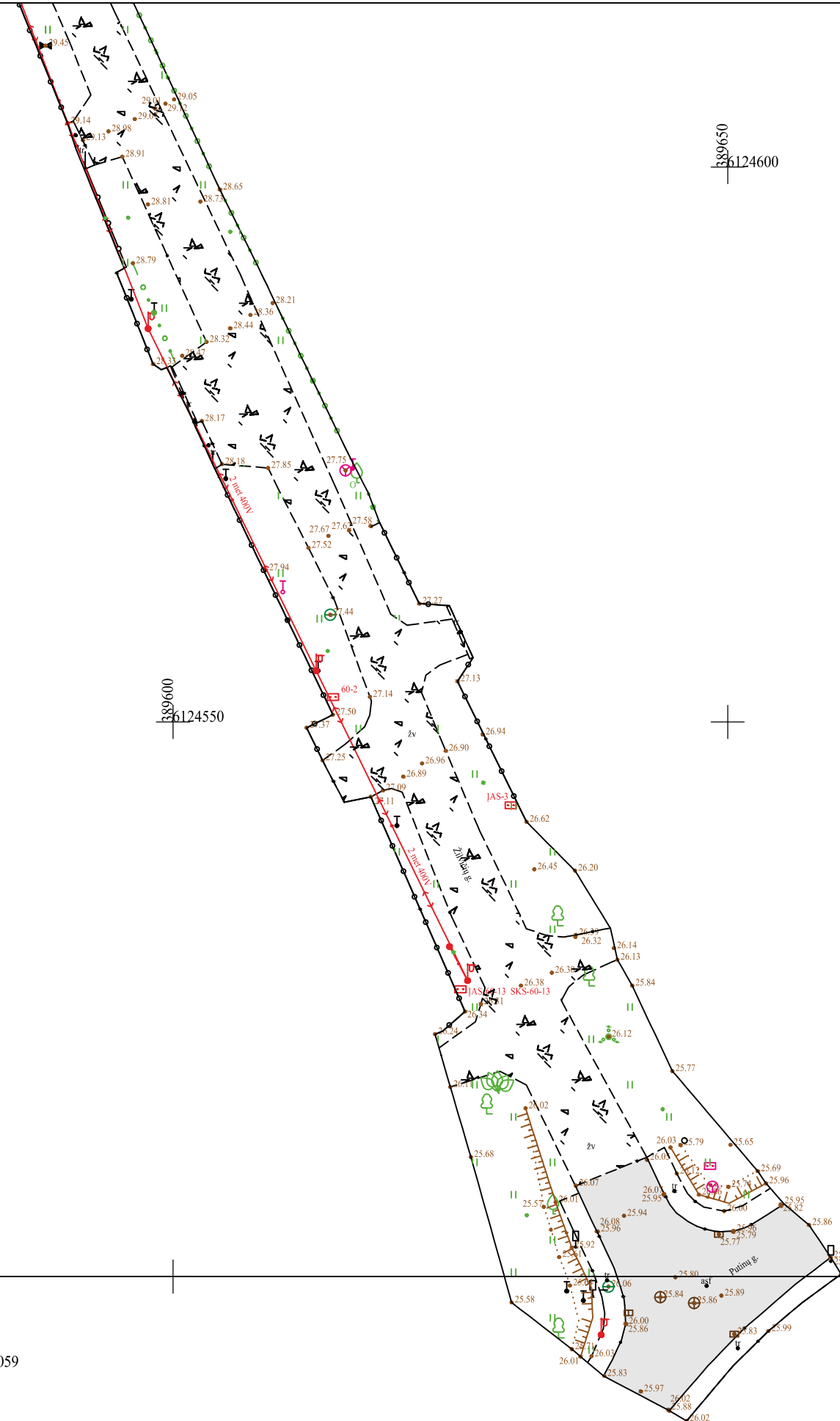
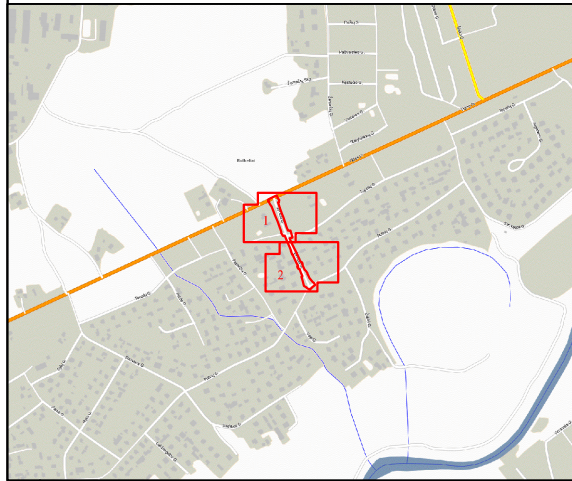
389500  
6124650

37/44 - 0039

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
	UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-53		
	Direktorius	Karolis Mickevičius	Parašas	Data	
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka	Parašas	2024-01-11		
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
Privatus asmuo	1:500	1	2		

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



889550  
6124550

889600  
6124550

889650  
6124600

37/44 - 0039

37/44 - 0059

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G geoidas)		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
		Kv. paž. Nr. 1GKV-53			
		Parašas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius			2024-01-11	
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka				
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	2	2	

# TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-01-19 15:22

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ARŪNAS PARAPIJANKA  
GKP: 1GKV-53

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240111-002006  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240111-002006>  
Pavadinimas: Zilviciu\_g\_Butkeliai\_Taurages\_r\_InzPro\_TOPO  
Adresas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r.  
Prašymo teritorija: 0.45 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Zilv\_aisk-s0111.pdf, Zilv\_topo-s0111.pdf, Zilv\_uzsak-s0111.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)  
EDT grupė: Tauragės r. sav. - Architektūros ir geodezijos skyrius (264)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS DRAGŪNAS  
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg  
Pridėti dokumentai: Zilv\_aisk-s0111.pdf, Zilv\_topo-s0111.pdf, Zilv\_uzsak-s0111.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-01-11 14:51:44 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-01-19 15:17:01 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)

Organizacijos grupė: Tauragės r. sav. - Kaimo reikalų skyrius (265)

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Tauragės vandenys“ (109)

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)

Gautas EDR: TIIS1-20240111-002006.dwg



## UAB „Tauragės vandenys“

UAB „Inžinerinis projektavimas“  
Panerių g. 64, 03202, Vilniaus m.

2024-03- Nr.  
į 2024-03-07 Nr. SR2024-0363

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Rengiant Žilvičių gatvės, Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinio remonto projektą, numatomi sekantys projektavimo reikalavimai:

1. Pažeminant kelio dangą daugiau nei per 30 cm, atitinkamai projektuoti po nauja kelio danga esančių vandentiekio tinklų pažeminimą.
2. Į projektuojamą teritoriją patenkančių vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų šulinių dangčių aukštį sulygtinti su planuojamu dangos aukščiu.
3. Dangos paviršiaus altitudę projektuoti nepažeidžiant minimalaus leistino nuotekų vamzdynų įgilinimo.
4. Jei planuojamas paviršinių nuotekų nuvedimas, suprojektuoti ir pastatyti paviršinių nuotekų tinklus, juos pajungiant į gatvėje esančių paviršinių nuotekų tinklų šulinius. Surinkimo šulinėlių dydį projektuoti ne mažesnio nei d700 skersmens.
5. Neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į nuotakyną nustatytų užterštumo normų: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l, kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ir II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.
6. Projektuojant statinius vadovautis 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, III skyriaus dešimtuoju skirsniu (apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos).

7. Darbų metu pastebėjus vandentiekio ar nuotekų šulinių defektus informuoti UAB „Tauragės vandenys“ atstovus (buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai tel. 61121, vandentiekio tinklai tel. 70052).
8. Keičiant vandentiekio, buitinių ar paviršinių nuotekų šulinių dangčius naujais, senus pristatyti į UAB „Tauragės vandenys“, Šlaito g. 2.
9. Priduodant pastatytus paviršinių nuotekų tinklus pateikti inžinerinių tinklų planą (išpildomąją geodezinę nuotrauką).
10. Projektuojamoje teritorijoje atstatyti sunaikintus šulinių žymėjimo ženklus.
11. Statybos metu pažeidus nuotekų tinklus ir juos sutvarkius pateikti televizinę diagnostiką.
12. Projektą derinti su UAB „Tauragės vandenys“ ir pateikti suderinto projekto skaitmeninę kopiją.

Plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininkas

Mindaugas Mančas

Petras Kazlauskas, (8 446) 55 269

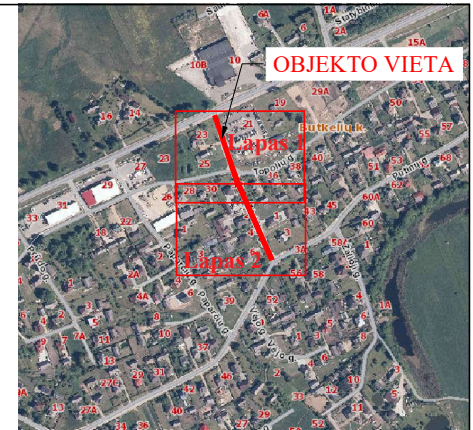
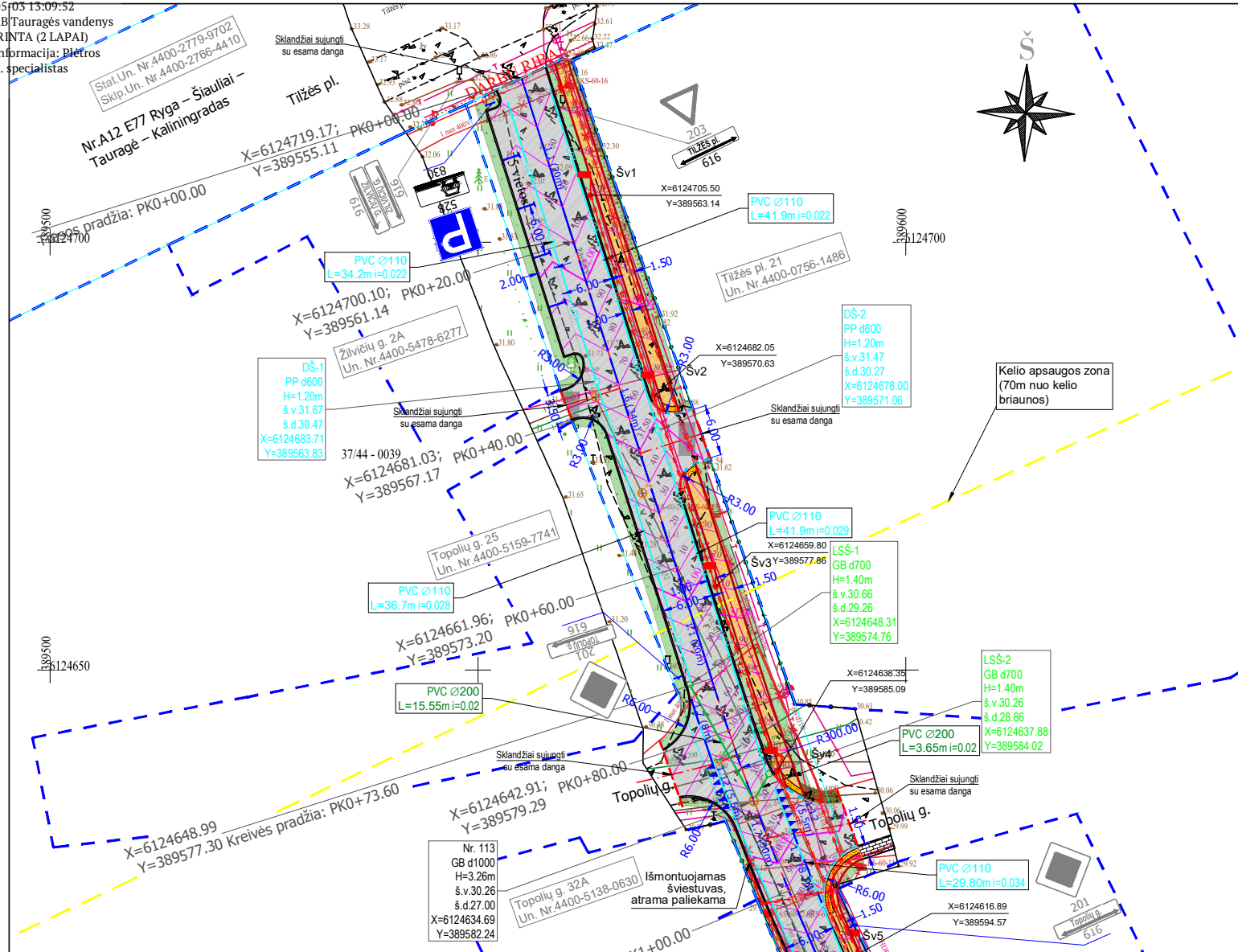
---

Uždaroji akcinė bendrovė, Šlaito g. 2, LT-72107 Tauragė, tel.(8 446) 61 174,  
el. p. administracija@tauragesvandenys.lt, www.tauragesvandenys.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 179249836,  
PVM mokėtojo kodas LT792498314



## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Prisijungimo sąlygos Žilvičių g., Butkelių k., gatvės kapitalinis remontas.
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-03-08 Nr. PS-2024-35
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Mindaugas Mančas, Viršininkas, Plėtros ir infrastruktūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	MINDAUGAS MANČAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-03-08 11:05:45 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-11 11:55:20 – 2028-05-09 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Tauragės vandenys, UAB, į.k. 179249836 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-09-14 16:22:48 iki 2024-09-13 16:22:48
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-08 11:06:15)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-03-08 11:06:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys

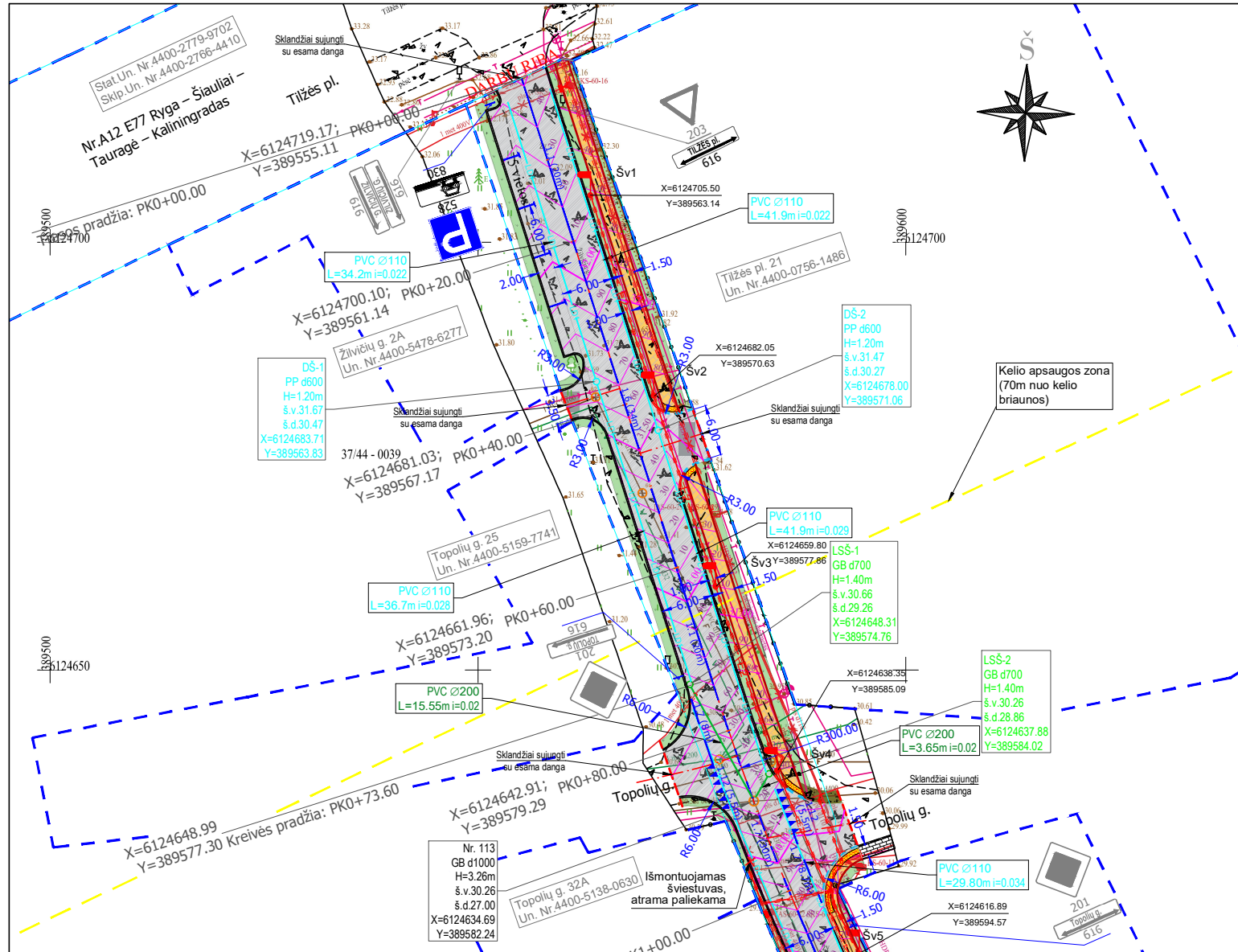


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Įleistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Numatomas vejoms įrengimas
- Proj. išspėj. beton. pav. su iškilniais apvaliais kauburėliais
- Projektuojama kelkraščio danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalusis ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangėlių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- (LD) Projektuojami drenazo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiukšlaidėze
- Šv1 Projektuojamas gatvės šviestuvai su atrama h=8,0m
- E2 Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- E1 Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110

- Pastabos:**
- Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
  - Visus šulinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
  - Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir esamais paviršiais.
  - Projektas parengtas pagal AB ESO el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-27503 (2024.03.18).
  - Esamos 0,4kV KL SKS-60-15 - SKS-60-16, SKS-60-16-SKS-6029, SKS-60-11-SKS-6017, SKS-60-11-SKS-60-29 iš KT60 (AXPK 4x240mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po naujomis projektuojamomis dangomis ir neapsaugotos apsauginiais vamzdžiais, apsaugomos remontiniais apsauginiais vamzdžiais D110. Visi kabeliai įgilinami po projektuojamomis dangomis 1m gylįje.
  - Esamos 0,4kV KL KS-60-2 - KS-4762 iš KT60 dalis patenka po projektuojama važiuojama dalimi, todėl ji išskeliama, t. y. projektuojamas Al 4x240mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabelis.
  - Esama SKS-60-16 patenka ant projektuojamo pėsčiųjų tako, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS. Esami el. kabeliai perjungiami į naują spintą.
  - Esama SKS-60-12 patenka ant projektuojamos važiuojamosios dalies, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS/KAS. Esamas kabelis KS60-12 - SKS-60-13 išilgai patenkančios po projektuojama važiuojamąja dalimi, atkasamas rankiniu būdu ir perklojamas į naujai iškastą naują tranšėją apsauginiame vamzdyje D110.

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Dangų, aukščių, nužymėjimo ir eisimo organizavimo planas M1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas:	Tauragės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo: SR2024-003-TDP-B-01	
			Lapas	Lapų
			1	2




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Įleistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Numatomas vejoms įrengimas
- Proj. išspėj. beton. pav. su iškilniais apvaliais kauburėliais
- Projektuojama kelkraščio danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalusis ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangėlių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- (LD) Projektuojami drenazo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiukšliadėže
- Šv1 Projektuojamas gatvės šviestuvas su atrama h=8,0m
- E2 Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- E1 Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110

**Pastabos:**

- Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
- Visus šulinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
- Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir esamais paviršiais.
- Projektas parengtas pagal AB ESO el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-27503 (2024.03.18).
- Esamos 0,4kV KL SKS-60-15 - SKS-60-16, SKS-60-16-SKS-6029, SKS-60-11-SKS-6017, SKS-60-11-SKS-60-29 iš KT60 (AXPK 4x240mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po naujomis projektuojamomis dangomis ir neapsaugotos apsauginiais vamzdžiais, apsaugomos remontiniais apsauginiais vamzdžiais D110. Visi kabeliai įgilinami po projektuojamomis dangomis 1m gylįje.
- Esamos 0,4kV KL KS-60-2 - KS-4762 iš KT60 dalis patenka po projektuojama važiuojama dalimi, todėl ji išskeliama, t. y. projektuojamas Al 4x240mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabelis.
- Esama SKS-60-16 patenka ant projektuojamo pėsčiųjų tako, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS. Esami el. kabeliai perjungiami į naują spintą.
- Esama SKS-60-12 patenka ant projektuojamos važiuojamosios dalies, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS/KAS. Esamas kabelis KS60-12 - SKS-60-13 išilgai patenkančias po projektuojama važiuojamąja dalimi, atkasamas rankiniu būdu ir perklojamas į naujai iškastą naują tranšėją apsauginiame vamzdyje D110.

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Dangų, aukščių, nužymėjimo ir eisimo organizavimo planas M1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas:	Tauragės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo: SR2024-003-TDP-B-01	
			Lapas	Lapų
			1	2

## Projekto derinimo suvestinė

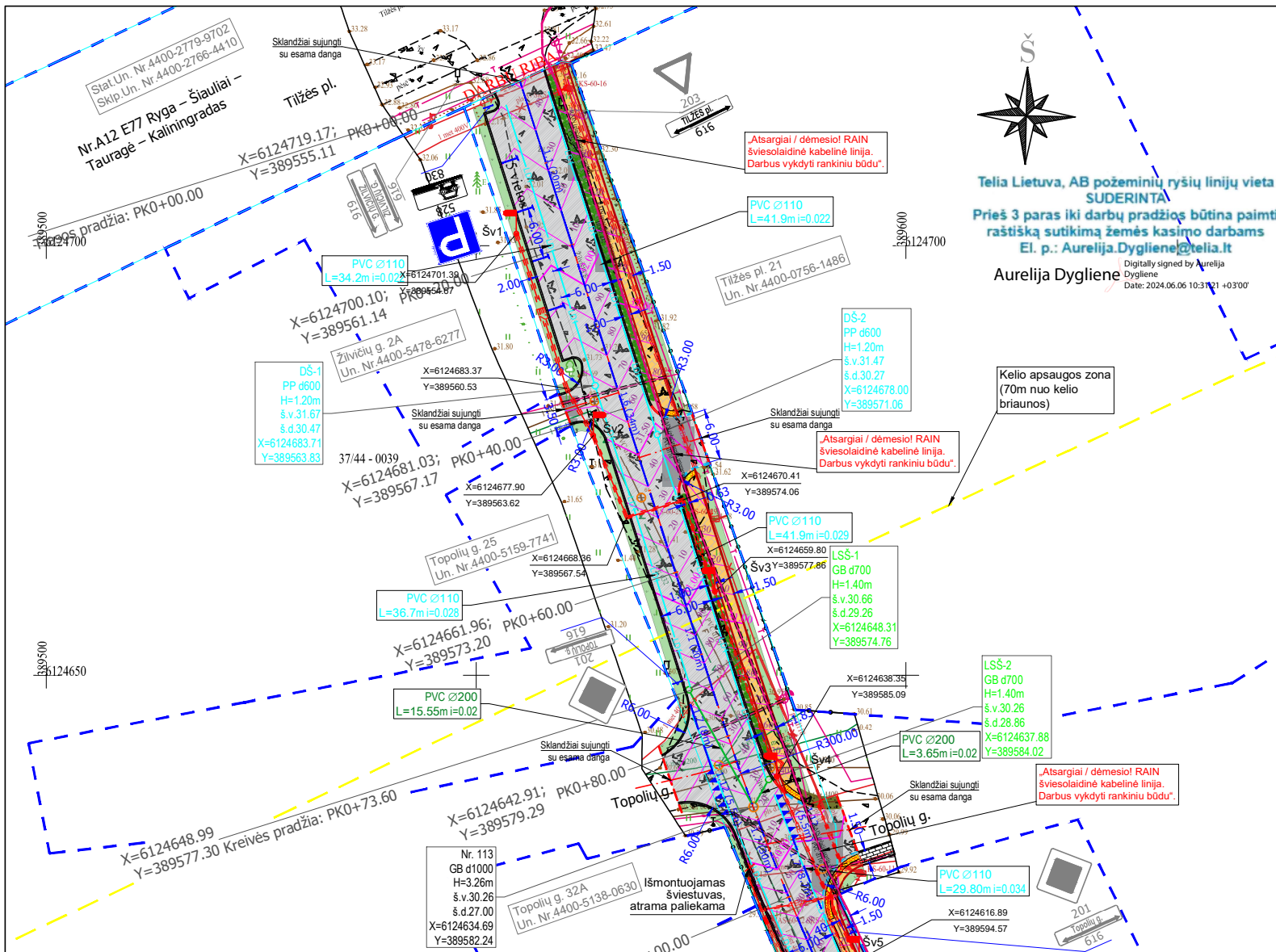
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-05-15	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Antanas Aniulis	2024-04-29	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

**Registracijos Nr.**

P79228

**Pasirašymo data**

2024-05-15 14:10



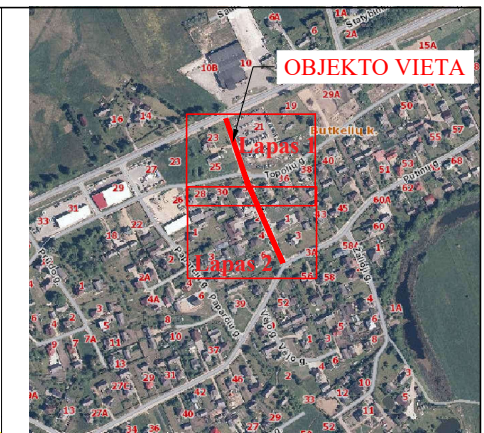
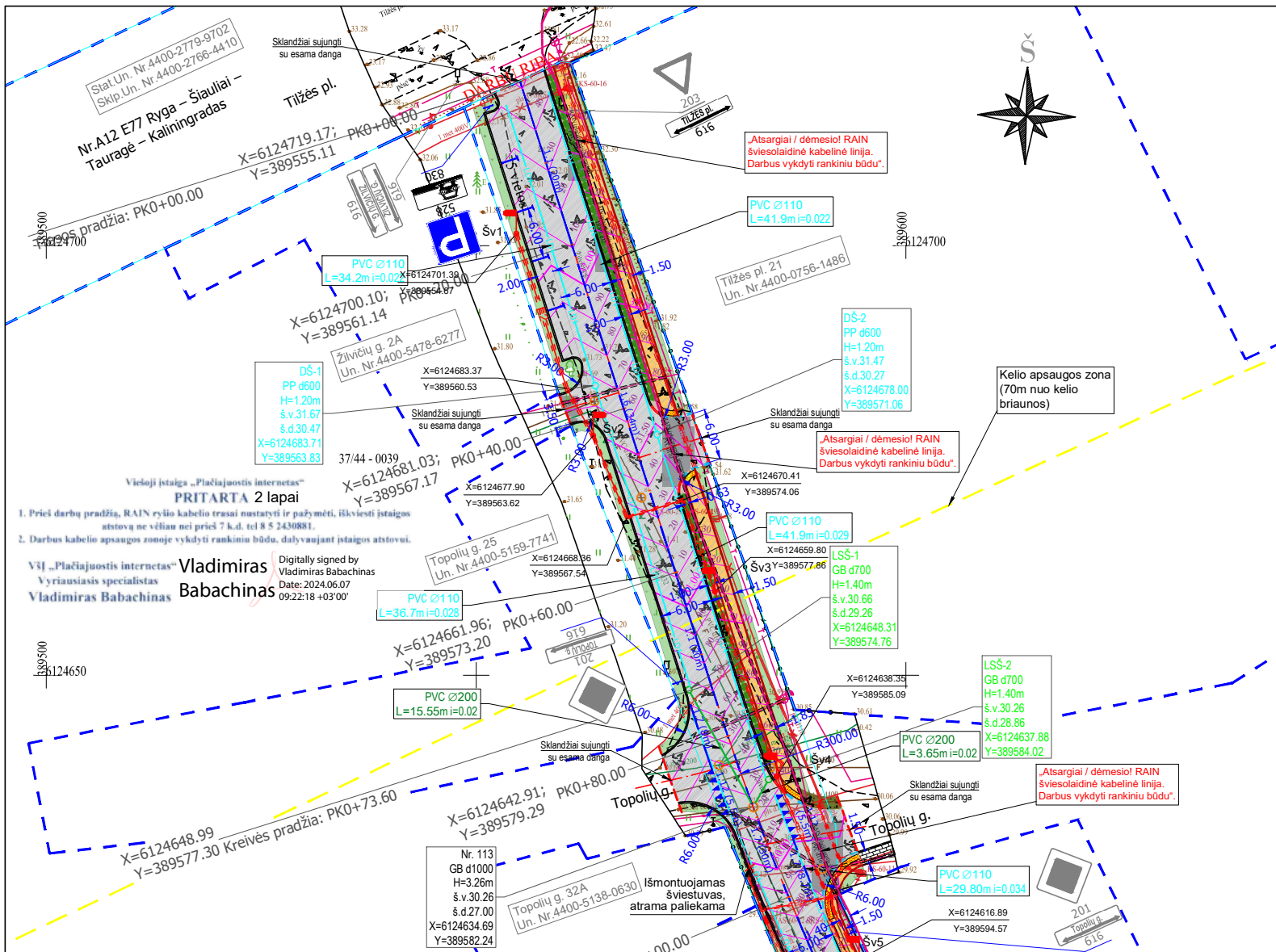
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
 raštiną sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt  
 Aurelija Dygliene  
 Digitally signed by Aurelija Dygliene  
 Date: 2024.06.06 10:31:21 +03'00'

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Įleistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Numatomas vejotrasas
- Proj. įspėj. beton. pav. su iškilniais apvaliais kauburėliais
- Proj. įspėjamas betoninis vedimo paviršius
- Projektuojama kelkraščio danga
- A Projektuojami kelio ženklai
- B Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalūs ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangčių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- LD1 Projektuojami drenažo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiuksliadėže
- Šv1 Projektuojamas gatvės šviestuvai su atrama h=8,0m
- E2 Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- E1 Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110
- Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai
- Sodinami augalai Lanksva japoninė (Spirea japonica)
- Įrengiamas "mulčo" sluoksnis aplink gyvatvorę

Pastabos:  
 1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.  
 2. Visus šulinius pakelti gėliųbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.  
 3. Neapsaugoti (gruntiniai) ryšių kabeliai, patenkantys į projektuojamą važiuojamąją ar šaligatvio dalį, apsaugomi remontiniu išlįgi sudedamu vamzdžiu bei įgilinami iki normatyvinio gylio. Galai užsandarinami, kad nepatektų vanduo. Tinklų paklojimo gylį tikslinti vietoje.  
 4. Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir esamais paviršiais.  
 5. Projektas parengtas pagal AB ESO el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-27503 (2024.03.18).  
 6. Esamos 0,4kV KL SKS-60-15 - SKS-60-16, SKS-60-16-SKS-6029, SKS-60-11-SKS-6017, SKS-60-11-SKS-60-29 iš KT60 (AXPK 4x240mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po naujomis projektuojamomis dangomis ir neapsaugotos apsauginiais vamzdžiais, apsaugomos remontiniais apsauginiais vamzdžiais D110. Visi kabeliai įgilinami po projektuojamomis dangomis 1m gylyje.  
 7. Esamos 0,4kV KL KS-60-2 - KS-4762 iš KT60 dalis patenka po projektuojama važiuojama dalimi, todėl ji iškeliama, t. y. projektuojamas AI 4x240mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabelis.  
 8. Esama SKS-60-16 patenka ant projektuojamo pėsčiųjų tako, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS. Esami el. kabeliai perjungiami į naują spintą.  
 9. Esama SKS-60-12 patenka ant projektuojamos važiuojamosios dalies, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS/KAS. Esamas kabelis KS60-12 - SKS-60-13 išlįgi patenkantis po projektuojama važiuojamąją dalimi, atkasamas rankiniu būdu ir perklojamas į naujai iškastą naują tranšėją apsauginiame vamdyje D110.

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas		
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Dangų, aukščių, nužymėjimo ir eisimo organizavimo planas M1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas:	Tauragės rajono savivaldybė	Dokumento žyma: SR2024-003-TDP-B-01	
			Lapas	Lapų
			1	2






SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Įleistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Numatomas vejos įrengimas
- Proj. įspėj. beton. pav. su iškilniais apvaliais kauburėliais
- Proj. įspėjamas betoninis vedimo paviršius
- Projektuojama kelkraščio danga
- A Projektuojami kelio ženklai
- B Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalūs ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangčių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- Projektuojami drenažo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiuksliadėže
- Šv1 Projektuojamas gatvės šviestuvai su atrama h=8,0m
- E2 Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- E1 Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110
- Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai
- Sodinami augalai Lanksva japoninė (Spiraea japonica)
- Įrengiamas "mulčo" sluoksnis aplink gyvatvorę

Pastabos:

1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
2. Visus šulinius pakelti gėltbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projektnio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
3. Neapsaugoti (gruntiniai) ryšii kabeliai, patenkantys į projektuojamą važiuojamąją ar šaligatvio dalį, apsaugomi remontiniu išlįgi sudedamu vamzdžiu bei įgilinami iki normatyvinio gylio. Galai užsandarinami, kad nepatektų vanduo. Tinklų paklojimo gylį tikslinti vietoje.
4. Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir esamais paviršiais.
5. Projektas parengtas pagal AB ESO el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-27503 (2024.03.18).
6. Esamos 0,4kV KL SKS-60-15 - SKS-60-16, SKS-60-16-SKS-60-29, SKS-60-11-SKS-60-17, SKS-60-11-SKS-60-29 iš KT60 (AXPK 4x240mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po naujomis projektuojamomis dangomis ir neapsaugotos apsauginiais vamzdžiais, apsaugomos remontiniais apsauginiais vamzdžiais D110. Visi kabeliai įgilinami po projektuojamomis dangomis 1m gylyje.
5. Esamos 0,4kV KL KS-60-2 - KS-4762 iš KT60 dalis patenka po projektuojama važiuojama dalimi, todėl ji iškeliama, t. y. projektuojamas AI 4x240mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabelis.
6. Esama SKS-60-16 patenka ant projektuojamo pėsčiųjų tako, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS. Esami el. kabeliai perjungiami į naują spintą.
7. Esama SKS-60-12 patenka ant projektuojamos važiuojamosios dalies, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS/KAS. Esamas kabelis KS60-12 - SKS-60-13 išlįgi patenkantis po projektuojama važiuojamąja dalimi, atkasamas rankiniu būdu ir perklojamas į naujai iškastą naują tranšėją apsauginiame vamdyje D110.

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	PV	Karolis Mickevičius		Laida
36476	PDV	Karolis Mickevičius		0
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Dangų, aukščių, nužymėjimo ir eisimo organizavimo planas M1:500				Laida
Statytojas: LT Tauragės rajono savivaldybė				Dokumento žymos: SR2024-003-TDP-B-01
				Lapas
				Lapų
				1
				2

## AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Karoliui Mickevičiui  
el. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net)

2024-07  
2024-07-05

Nr. (6.100) 2-  
Nr. S2024-0991

## DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė), (buvusi akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) 2024-07-05 gavo Jūsų prašymą „Prašome suderinti techninį darbo projektą.“. Pareiškėjas – UAB „Inžinerinis projektavimas“ direktorius K. Mickevičius.

Informuojame, kad projekto „Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria projekto sprendiniams.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA. Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 (dokumento žymuo SR2024-003-TDP-B-03) – 2 lapai, Skersiniai profiliai M1:50 (dokumento žymuo SR2024-003-TDP-B-05) – 2 lapai.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

M. Lebedžinskas, tel. (8 5) 232 9600, el. p. [matas.lebedzinskas@vialietuva.lt](mailto:matas.lebedzinskas@vialietuva.lt)

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
Kodas 188710638



Sudaryti



Atidaryti



Pasirašyti



Registruoti



Išsaugoti


**Dokumentas: DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO,  
PRITARIMO IR DERINIMO**


Failas: Pritarimas\_Via Lietuva.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Turinys

**Metaduomenys**

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti



Peržiūrėti

### PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO		

#### Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22, Vilnius, 03109 Vilnius, Lietuva	

#### Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42	

#### Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-07-17 14:25:17	2-10582		

### NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



## NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Tauragės rajono savivaldybės administracija  
Respublikos g. 2, Tauragė 72255

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)  
į 2024-07-18 Nr. 1GST-5124

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

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-07-18 prašymą Nr. 1GST-5124, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	gatvė "Gatvė" ( Kategorija: D), lietaus kanalizacija "Lietaus nuotekų tinklai", lietaus kanalizacija "Lietaus nuotekų tinklai", lietaus kanalizacija "Lietaus nuotekų tinklai", elektros tinklas "Apšvietimo tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Apšvietimo tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-6018-3373 Žilvičių g. Butkelių k. Tauragės r.
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

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

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

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

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas

laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialijų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 902 kv. m. Specialijų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialijų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialijų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

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

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Dalius Pečiūra, tel. 8 706 00 000, el. p. dalius.peciura@nzt.lt  
122787531

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2024-07-18 PRAŠYMO NR. 1GST-5124 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Tauragės rajono savivaldybės
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



Turinys

**Metaduomenys**

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

### PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

#### Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

#### Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-07-18 16:00:17	

#### Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Tauragės rajono savivaldybės administracija	188737457	Respublikos g. 2, Tauragė 72255	

#### Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-07-18 16:00:17	SUVA-5123-(5.62 E.)	188704927	

#### Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Gerda Vaicekauskienė	Panevėžio apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	Panevėžio apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius V

### NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



## TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,  
el. p. [savivalda@taurage.lt](mailto:savivalda@taurage.lt), el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

---

UAB „Inžinerinis projektavimas“

2024-08- Nr. 19-

### DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „ŽILVIČIŲ G.,  
BUTKELIŲ K., TAURAGĖS R. (TR7226) KAPITALINIS REMONTAS“, projekto  
sprendiniams.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

A. Miliauskas, tel. +370 600 74332, el. p. [arunas.miliauskas@taurage.lt](mailto:arunas.miliauskas@taurage.lt)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-12 Nr. 19-3125
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Inžinerinis projektavimas“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-12 14:02
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-01 11:35 - 2025-05-31 11:35
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vakarė Kazlauskė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-12 14:51
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-31 11:24 - 2027-05-30 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Zilviciu g. Butkeliai planas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-08-12)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-08-12 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

## INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ – GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

**OBJKTAS:** Žilvičių gatvės Butkelių k. Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas, Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.

**TYRIMŲ STADIJA:** Projektiniai (II geotechninė kategorija)

**UŽSAKOVAS:** UAB „INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS“

Atliko: Jūratė Vaznytė (leidimo tirti žemės gelmes Nr.2026136)

*Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 47965-2024*

Data: 2024-03-27

## TURINYS

1. Įvadas.....	3
2. Bendrieji duomenys .....	4
3. Geologinė sandara.....	4
4. Hidrogeologinės sąlygos.....	4
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	4
6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės .....	5
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	5
8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės vertinimas.....	5
9. Išvados ir rekomendacijos.....	6
10. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai.....	7
Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos .....	7
Priedas Nr. 2. Kalibravimo liudijimas.....	9
Priedas Nr. 3. Techninė užduotis.....	11
Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas .....	12
Priedas Nr. 5. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis .....	14
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema .....	15
Priedas Nr. 7. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis .....	16
Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės.....	17
Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis .....	19
Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė.....	20
Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai .....	21

## 1. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.

Tyrimų užsakovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“

Tyrimų vadovas/ė: Mindaugas Čegys

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. [Priedas Nr. 3](#)

Tyrimų paskirtis ir stadija: projektiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: susisiekimo komunikacijos

Statinio kategorija: neypatingas

Geotechninė kategorija: antra

Lauko darbai atlikti: 2024 m. vasario mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: –

Anksčiau atlikti tyrimai: -

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga/metodika	Normatyviniai dokumentai	Atliko
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinatinių nustatymas	Interpoliuojant topografinį planą	–	UAB „Geomina“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Gręžinių gręžimas	Gręžimo agregatu, sraigtinio būdu 130 mm skersmens grąžtais	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)	Tenzozondas CPTNT. GL 0381 (metrologinė patikra Priedas Nr. 3)	LST EN ISO 22476-1:2012 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Laboratoriniai darbai	Gamtinio tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-2:2015	UAB „Geomina“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Dalelių tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-3:2016	
	Vandens kiekio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-1:2015	
	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas	–	LST EN ISO 17892-12:2018	
	Granulimetrinės sudėties nustatymas	–	LST EN ISO 17892-4:2017	
	Gruntų identifikavimas; klasifikavimas	–	LST EN ISO 14688-1:2018; Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	
Ataskaitos ruošimas	Gręžinių kolonelių sudarymas, CPT duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	Jūratė Vaznytė (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas žemėja iš šiaurės vakarų į pietryčius. Tyrimų reljefas kinta nuo 25,57 m iki 33,29 m.

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Sklypo reljefas performuotas. Suformuota sankasa, kurios storis siekia 10-50 cm.

## 3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Karšuvos lygumos parajoniui, Žygaičių limnoglacialinio duburio mikrorajonui

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai sutinkami abiejuose gręžiniuose. Tai kelio danga sudaryta iš supilto gerai išrūšiuoto mažai dulkingo-molingo žvyringo smėlio. Jo padas sutinkamas 0,1 – 0,5 m gylyje.
- Limnoglacialiniai (IglIIIm) dariniai slūgso po supiltais gruntais. Tai mažai dulkingas-molingas smėlis, dulkingas smėlis ir vidutinio plastiškumo molis. Šių darinių padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

- Žr. [V. skyrių „Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai“](#).

## 4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Lauko darbų metu tyrimų teritorijoje Gr.1 1,0 m gylyje buvo sutiktas *podirvio vanduo*, kuris laikosi mažai dulkingame-molingame smėlyje.
- Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

## 5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	supiltas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas	0,1–0,5	Slūgso abiejuose gręžiniuose
2	mažai dulkingas-molingas smėlis, geltonas, drėgnas, vidutinio tankumo	0,7–0,9	Slūgso gręžinyje Nr.:1
3	dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	1,0–1,4	Slūgso abiejuose gręžiniuose
4	vidutinio plastiškumo molis, rudas, silpnai drėgnas, vidutinio stiprumo	0,9–1,9	Slūgso abiejuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas

## **6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS**

Gruntų geotechninių rodiklių reikšmės pateiktos gruntų geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje ([Priedas Nr. 11](#)). Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

## **7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

## **8. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖS VERTINIMAS**

Tyrimų teritorijoje gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10-50 cm gylyje.

Giliau sutinkami natūralūs gruntai sudaryti iš mažai dulkingo-molingos smėlio.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomos gatvės kapitaliniam remontui.
2. Atkreipiamas dėmesys, kad tyrimų teritorijoje silpni gruntai slūgso iki 2,2 – 2,4 m gylio.
3. Gatvės dangos konstrukciją sudaro tik danga. Tai supiltas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio padas slūgso 10-50 cm gylyje.
4. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

## 10. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS, GIPARAS  
Data: 2021-05-27 11:59:25



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

### LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2021-05-27 Nr. 2026136

Vilnius

JŪRATEI VAZNYTEI

(asmens kodas 49106180781, adresas Viršuliškių g. 75-14, Vilnius)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

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. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,  
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

**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,  
ekogeologinį tyrimą,  
ekogeologinį kartografavimą,  
geocheminį kartografavimą,  
geologinį kartografavimą,  
hidrogeologinį kartografavimą,  
inžinerinį geologinį kartografavimą,  
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

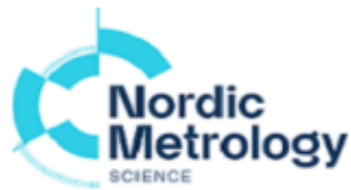
A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

**Priedas Nr. 2. Kalibravimo liudijimas**



**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0003523**

Užsakovas	Į.k. 145769634 UAB Geomina Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0425 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,5 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-10-24
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-10-24
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė TAUTVYDAS, MILIŪNAS  
Data: 2023-10-26 12:29:00

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARŪNAS, BRAZINSKAS  
Data: 2023-10-26 20:50:20

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0003523**  
**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0425

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F <sub>R</sub> )	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
<b>Šoninė trintis</b>					
0,6	0,61	0,01	1,67	± 0,01	± 0,96
1,5	1,51	0,01	0,67	± 0,01	± 0,39
3	3,02	0,02	0,78	± 0,03	± 0,98
6	6,06	0,06	0,94	± 0,03	± 0,49
15	15,13	0,13	0,89	± 0,03	± 0,20
<b>Kūgis</b>					
0,5	0,50	0,00	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,00	0,00	0,00	± 0,01	± 0,12
10	9,99	-0,01	-0,10	± 0,01	± 0,06
20	19,98	-0,02	-0,12	± 0,03	± 0,15
30	29,95	-0,05	-0,18	± 0,03	± 0,10
40	39,90	-0,10	-0,24	± 0,03	± 0,07
50	49,81	-0,19	-0,37	± 0,03	± 0,06
70	69,34	-0,66	-0,95	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F<sub>R</sub>) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

**Priedas Nr. 3. Techninė užduotis**

..... **UAB „Inžinerinis projektavimas“** .....  
 Dokumento sudarytojo pavadinimas  
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2024-01-15  
 Dokumento data

Nr. –  
 Dokumento registracijos numeris

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.  
**Tyrimų objekto pavadinimas:** *Žilvičių gatvės Butkelių k. Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas.*  
**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
*Tauragės r. sav., Butkelių k., Žilvičių g.*  
**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
*UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, 8 655 45655, jm. k. 223973140*  
**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
*UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, 8 655 45655, jm. k. 223973140*  
**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.  
**Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):** *Susisiekimo komunikacijos*  
**Statinio kategorija:** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis  
**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): –  
**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, antra, trečia.  
**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):  
**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:**  
**Statyvietės centro koordinatės (LKS-94):** 6 204 532; 458 894.  
*Topografinio žemėlapiu M 1:10 000 nom.lapas: 51/60*

**Tyrimo ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6 124 716	389 549
2	6 124 647	389 573
3	6 124 508	389 636
4	6 124 512	389 644
5	6 124 625	389 592
6	6 124 721	389 561

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

1. *Išskirti esamos gatvės dangos konstrukcijos sluoksnių storius.*
2. *Viename iš gręžinių patikrinti ar esami gatvės konstrukcijos pagrindai tinkami gatvės konstrukcijai su asfalto danga.*
3. *Nustatyti gruntų klasę pagal jautrumą šalčiui (F1, F2, F3).*

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:**

*STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“*

**Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų**

**Užsakovas:**..... UAB „Inžinerinis projektavimas“ Karolis Mickevičius ..... 2024-01-15  
 vardas, pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas:**..... Karolis Mickevičius..... 2024-01-15  
 vardas, pavardė, parašas, data

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau):** ..... 2024-01-15  
 UAB „Geomina“ direktorius Mindaugas Čegys



**Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas**

**ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS**

1. Tyrimo užsakovas UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žemynos g. 43 - 42  
(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 "Geomina", reg.kodas 145769634, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C  
(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. 1147569 , išdavimo data 2015-02-18
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Žilvičių gatvė Butkelių k., Tauragės r. sav. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
7. Duomenys apie tyrimo objektą
- |  |   |
|--|---|
| Tyrimo objekto tipas   | objektai: transporto infrastruktūros objektai   |
| Tyrimo objekto pavadinimas   | Žilvičių gatvė Butkelių k., Tauragės r. sav.  |
| Tyrimo objekto adresas   | Tauragės apskr., Tauragės r. sav., Tauragės sen., Butkelių k., Žilvičių g.  |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:<br>Nr.1 6124716 389549; Nr.2 6124647 389573; Nr.3 6124508 389636;<br>Nr.4 6124512 389644; Nr.5 6124625 389592; Nr.6 6124721 389561; |
8. Tyrimo pradžios data 2024-02-13 , tyrimo pabaigos data 2025-02-13
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data
- |   |            |
|---|------------|
| Žilvičių gatvė Butkelių k., Tauragės r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. | 2025-02-13 |
|---|------------|
10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis  
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Aplinkos inžinierė
Vardas, Pavardė	Jūratė Grušienė
Data	2024-02-14
Telefono numeris	8 689 611 35
El. paštas	aplinka@geomina.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-658

Paraiškos pateikimo data

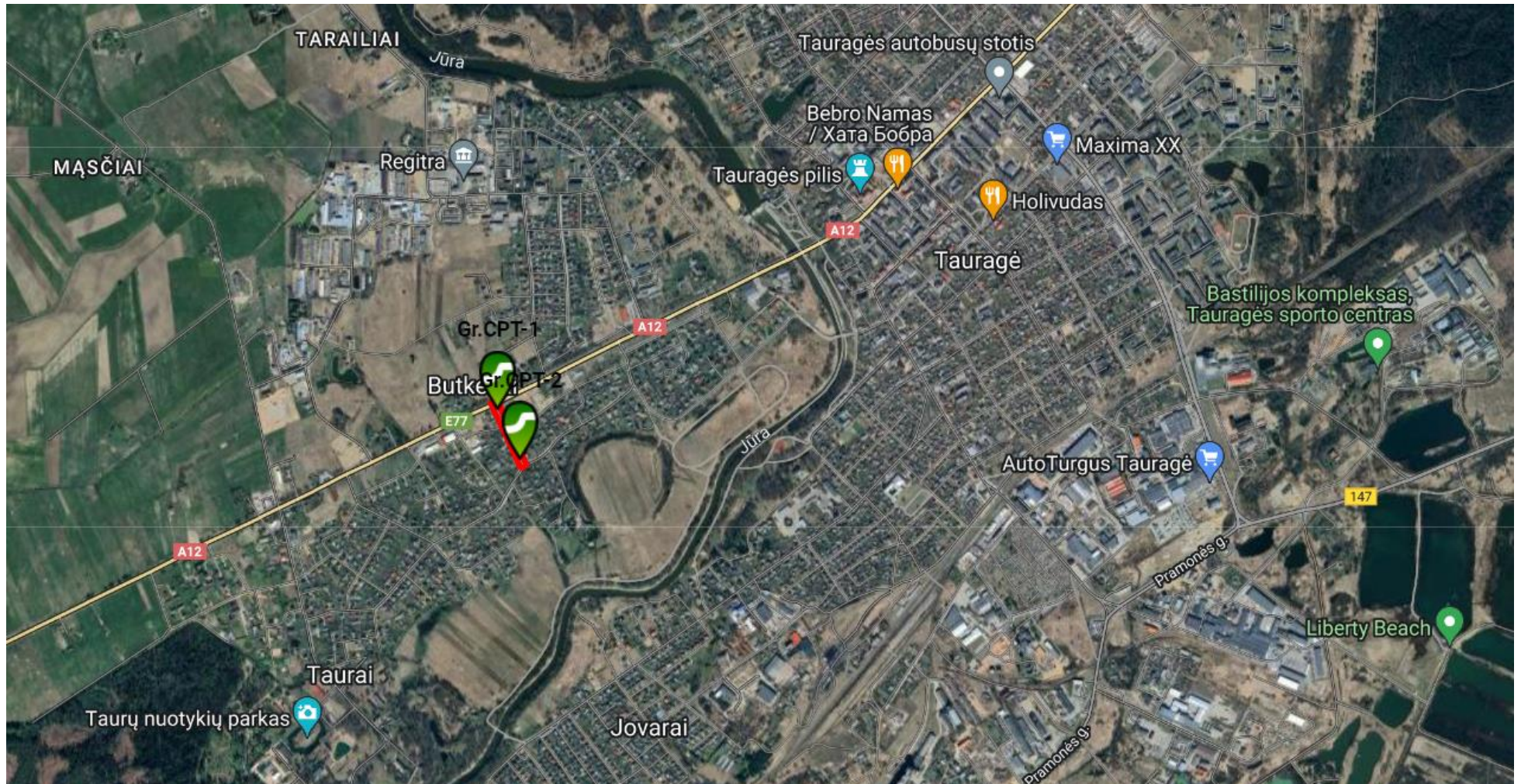
2024-02-14

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	47965-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-03-08
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:	

**Priedas Nr. 5. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis**

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr.CPT-1	6124702	389561	31,99
Gr.CPT-2	6124517	389637	26,06

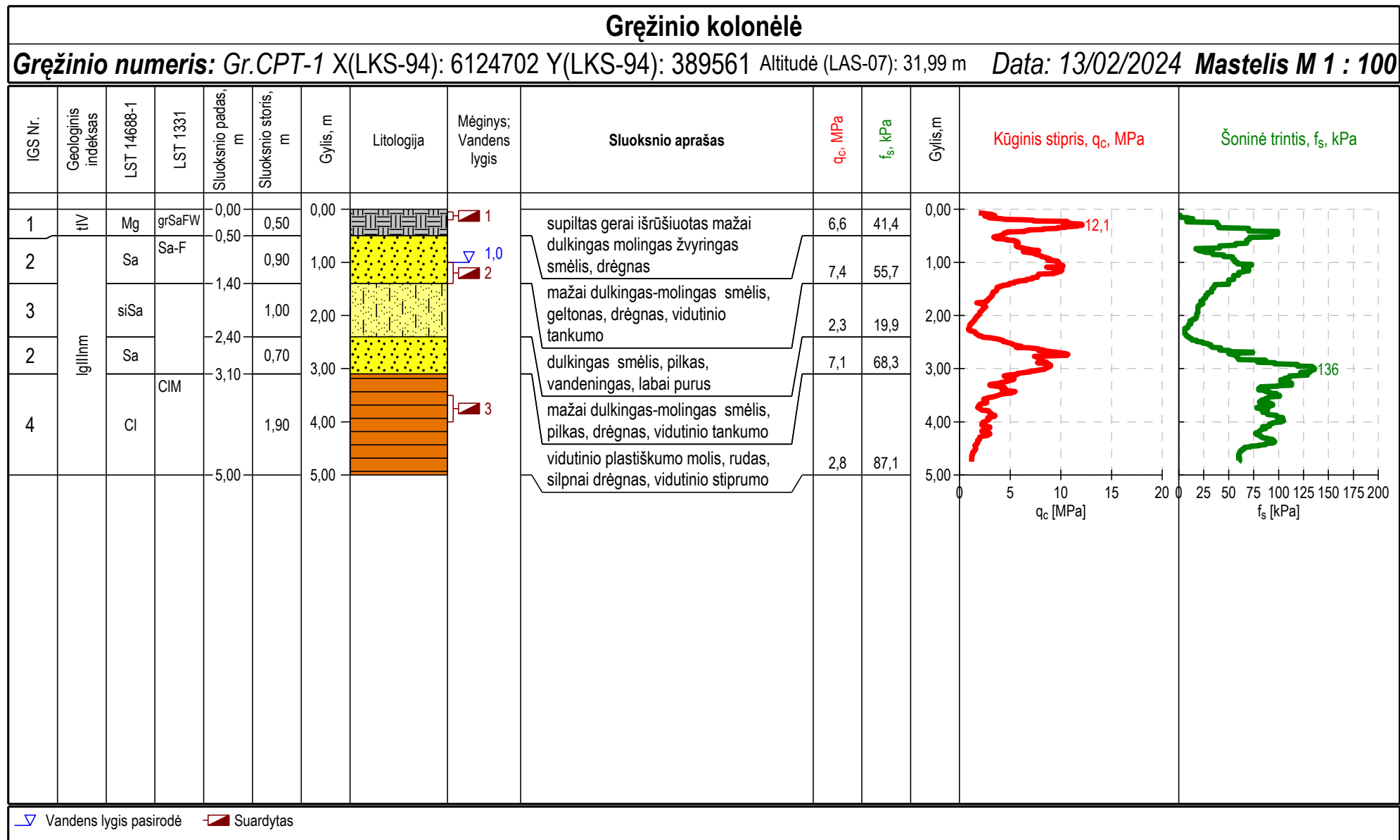
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema



**Priedas Nr. 7. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis**

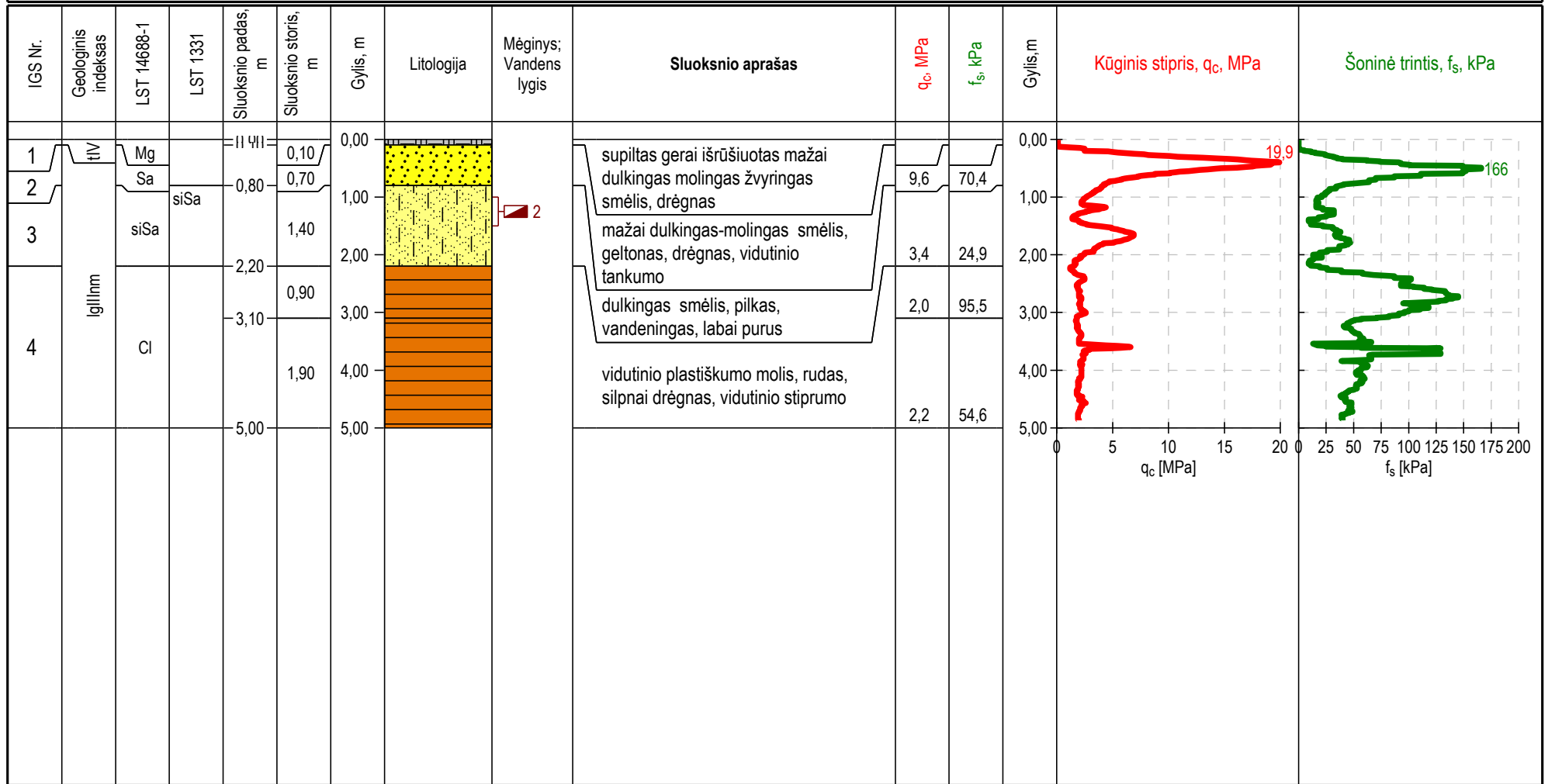


Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės



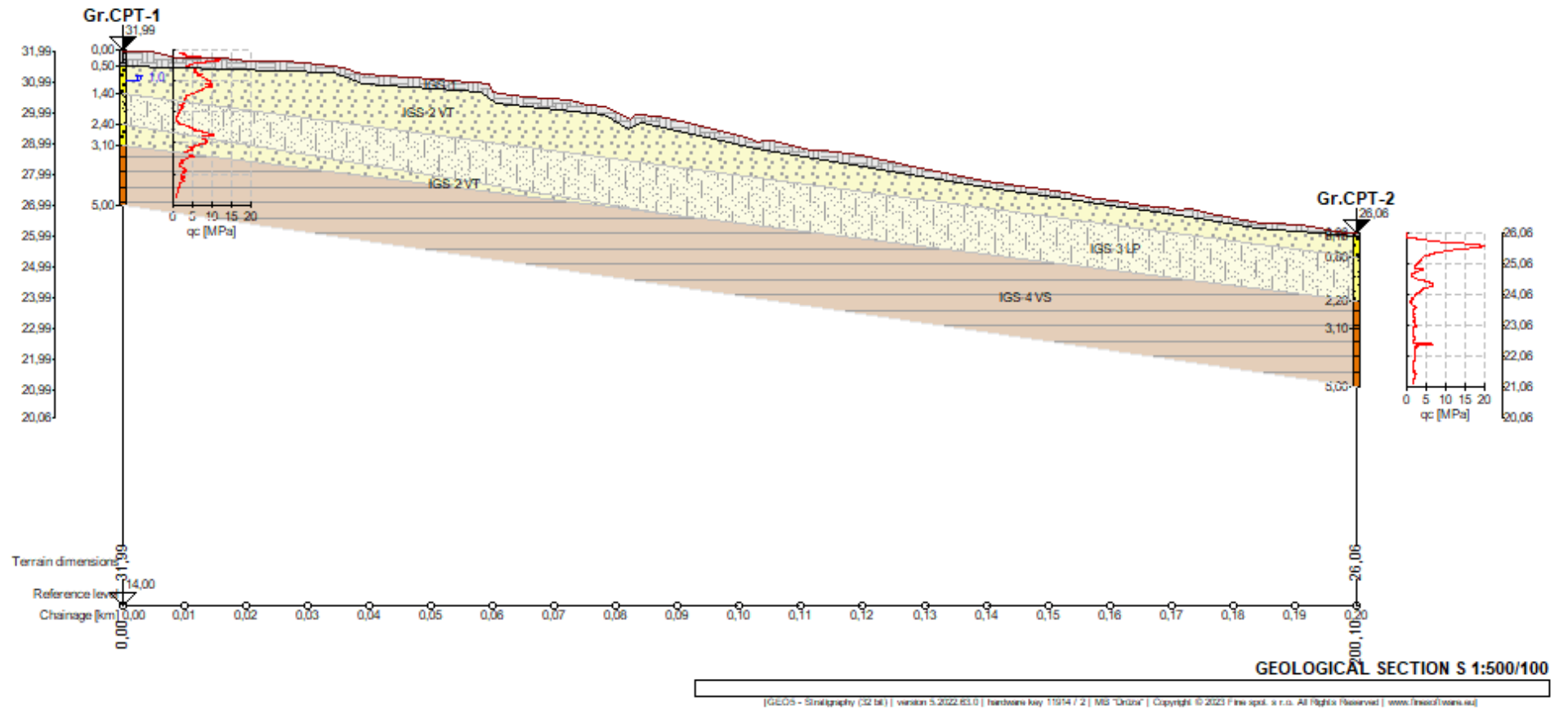
### Grėžinio kolonėlė

**Grėžinio numeris:** Gr.CPT-2 X(LKS-94): 6124517 Y(LKS-94): 389637 **Altitudė (LAS-07):** 26,06 m **Data:** 13/02/2024 **Mastelis M 1 : 100**



▬ Suardytas

Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis



**Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė**

Geologinis indeksas	IGS	Sluoksniu pavadinimas (žymuo LST 14688-1,2:2018)	Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Šoninis trinties stipris $f_s$ , MPa	Deformacijos modulis, $E_0$ MPa	Vidinės trinties kampas, $\phi$ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant $C_u$ (kPa)	Gamtinis tankis $\rho$ Mg/m <sup>3</sup>	Grunto dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	Gamtinis drėgnis $w_n$ , %	Plastingumo rodiklis $I_p$ , %	Takumo rodiklis $I_c$ , vnt. d	Savitasis sunkis $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	Šaltio klasė
tIV	1	supiltas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas	grSaFWMg	5,6	34,5	5,6	–	–	1,83	2,65	8,58	–	–	17,95	F2
IgIIIIm	2	mažai dulkingas-molingas smėlis, geltonas, drėgnas, vidutinio tankumo	Sa-F	8,0	64,0	34,1	35,18	–	1,89	2,66	21,31	–	–	18,54	F2
IgIIIIm	3	dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	siSa	2,9	22,8	8,8	–	–	1,76	2,67	14,57	–	–	17,27	F3
IgIIIIm	4	vidutinio plastiškumo molis, rudas, silpnai drėgnas, vidutinio stiprumo	CIM	2,4	75,6	16,8	28,14	126,43	1,96	2,73	27,67	16,00	0,48	19,23	F3

Kerpamasis stipris nedrenuojant  $C_u$  paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15.  $C_u = q_c / N_k$ .

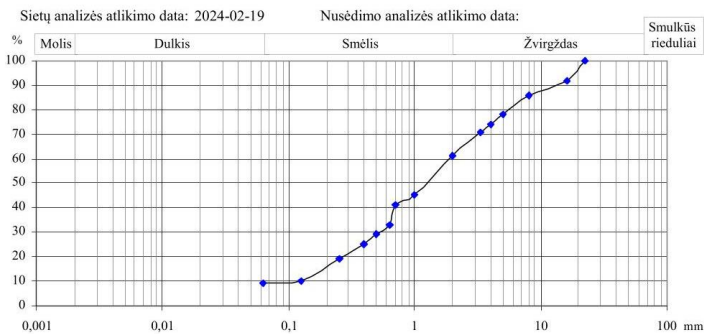
## Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, e.p. info@geomina.lt

### Grunto granulimetrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**  
Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **0,05-0,2** Paėmimo data: **2024-02-13**  
Grunto pirminė identifikacija:  
Protokolo Nr: M2856-GS2642-16; atspausdintas 2024-03-21



#### Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	9	4	74
0,125	10	5	78
0,25	19	8	86
0,4	25	16	92
0,5	29	22,4	100
0,63	33		
0,71	41		
1	45		
2	61		
3,35	71		

#### Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %	
Molis Cl + Dulkis Si	9	
Smėlis Sa	smulk. fSa	6
	vidut. mSa	18
	rupus cSa	28
Žvyras Gr	smulk. fGr	20
	vidut. mGr	16
	rupus cGr	3
Smulkūs rieduliai Co	—	

#### Grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	2,645	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis $w_n$ , %	8,58	LST EN ISO 17892-1:2015

#### Granulimetrinės sudėties koeficientai

d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
0,12	0,53	1,9	16	1,2

#### Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2015

Žymuo	grSaFW
Šalčio klasė	F2

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto indeksas nurodytas pagal grunto granulometrijos duomenis

Aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, e.p. info@geomina.lt

### Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**  
Gręžinys: **1**  
Gylio intervalas, m: **0,05-0,2**  
Paėmimo data: **2024-02-13**

Protokolo Nr: M2856-T842-1; atspausdintas 2024-03-21  
Pastabos: Šalčio klasė: F2

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis $\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,83	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis $w_n$	%	2024-02-14	8,58	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,69	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė



**UAB „Geomina“**  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, e.l.p. info@geomina.lt



**UAB „Geomina“**  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, e.l.p. info@geomina.lt

**Grunto granulimetrinės sudėties analizės protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**

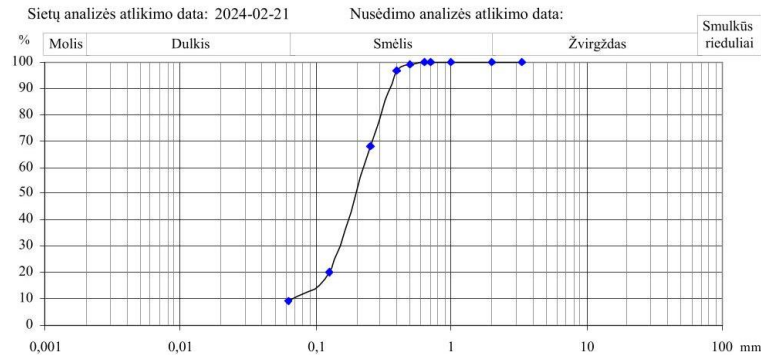
Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m: **1-1,4**

Paėmimo data: **2024-02-13**

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M2862-GS2650-16; atspausdintas 2024-03-21



**Sietų analizės rezultatai**

Sieto akučių dydis, mm	Išbryjusių dalelių kiekis, %
0,063	9
0,125	20
0,25	68
0,4	97
0,5	99
0,63	100
0,71	100
1	100
2	100
3,35	100

**Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018**

Frakcija	Kiekis, %	
Molis Cl + Dulkis Si	9	
Smėlis Sa	smulk. fSa	40
	vidut. mSa	51
	rupus cSa	0
Žvyras Gr	smulk. fGr	—
	vidut. mGr	—
	rupus cGr	—
Smulkūs rieduliai Co	—	

**Grunto rodiklių vertės**

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	2,661	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis $w_n$ , %	21,31	LST EN ISO 17892-1:2015

**Granulimetrinės sudėties koeficientai**

$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
0,069	0,15	0,23	3,3	1,4

**Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2015**

Žymuo	Sa-F
Šalčio klasė	F2

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto indeksas nurodytas pagal grunto granulometrijos duomenis

Aplinkos inžinierė *Jūratė Grušienė*



**Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **1-1,4**

Paėmimo data: **2024-02-13**

Protokolo Nr: M2862-T843-1; atspausdintas 2024-03-21

Pastabos: Šalčio klasė: F2

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis $\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,89	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis $w_n$	%	2024-02-19	21,31	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,56	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Grunto granulimetrinės sudėties analizės protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**

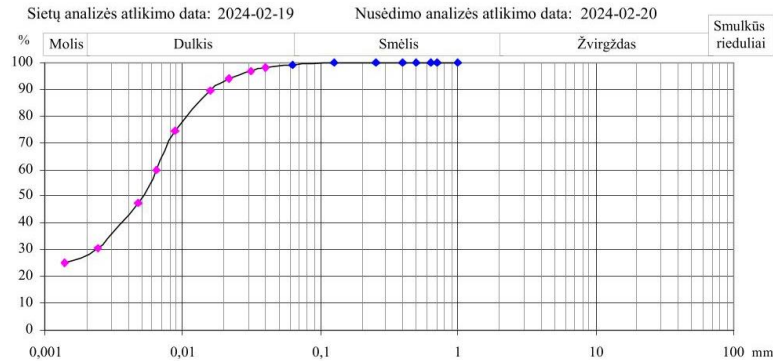
Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m: **3,5-4**

Paėmimo data: **2024-02-13**

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M2858-GS2646-16; atspausdintas 2024-03-21



**Sietų analizės rezultatai**

Sieto akčių dydis, mm	Išbūrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	99
0,125	100
0,25	100
0,4	100
0,5	100
0,63	100
0,71	100
1	100

**Nusėdimo analizės rezultatai**

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	28
0,0014	25,1
0,0024	30,6
0,0047	47,4
0,0064	59,6
0,0087	74,7
0,016	89,7
0,0214	94,2
0,031	96,9
0,0401	98,1

**Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018**

Frakcija	Kiekis, %
Molis Cl	28
Dulkis Si	71
Smėlis Sa	1
Žvyras Gr	—
Smulkūs rieduliai Co	—

**Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės**

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	2,725	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis $w_n$ , %	27,67	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis $w_L$ , %	36	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis $w_p$ , %	20	LST EN ISO 17892-12:2018

**Granulimetrinės sudėties koeficientai**

$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
0,00056	0,0023	0,0065	12	1,5

**Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2015**

Žymuo	CIM
Šalčio klasė	F3

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo areometro metodais

Grunto indeksas nurodytas pagal takumo ribos drėgnio ir plastiškumo ribos drėgnio duomenis

Aplinkos inžinierė *Jūratė Grušienė* PROTOKOLAMS Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Aterbergo ribų tyrimo protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **3,5-4**

Paėmimo data: **2024-02-13**

Protokolo Nr: M2858-AR823-2; atspausdintas 2024-02-23

Pastabos: Šalčio klasė: F3

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis $w_L$	%	2024-02-21	36	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis $w_p$	%	2024-02-21	20	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis $w$	%	2024-02-14	27,67	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis  $w_L$  nustatytas krantinčio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus. Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.

Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis $I_p$	%	16	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis $I_L$	vnt. d.	0,48	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis $I_c$	vnt. d.	0,52	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija $K$	%	100	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{0,4}$	%	27,67	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**  
Gręžinys: **1**  
Gylio intervalas, m: **3,5-4**  
Paėmimo data: **2024-02-13**  
Protokolo Nr: M2858-T844-1; atspausdintas 2024-03-21  
Pastabos: Šalčio klasė: F3

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis $\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,96	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis $w_n$	%	2024-02-14	27,67	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,54	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



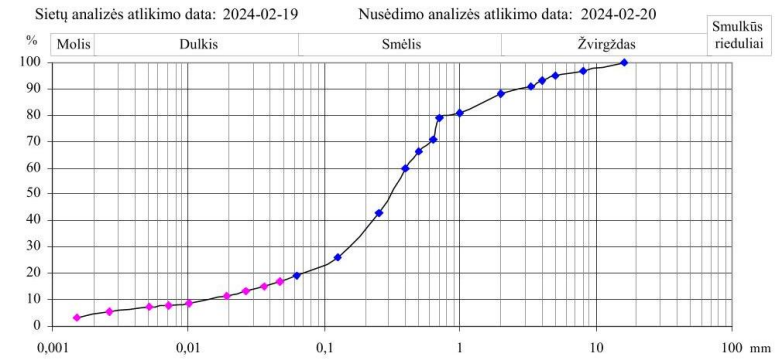
Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Grunto granulimetrinės sudėties analizės protokolas**

Objektas: **Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.**  
Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **1-1,5** Paėmimo data: **2024-02-13**  
Grunto pirminė identifikacija:  
Protokolo Nr: M2860-GS2644-16; atspausdintas 2024-03-21



Sietų analizės rezultatai				Nusėdimo analizės rezultatai		Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018		
Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %	Frakcija	Kiekis, %	
0,063	19	4	93	0,002	4	Molis Cl	4	
0,125	26	5	95	0,0015	3,4	Dulkis Si	smulk. fSi	3
0,25	43	8	97	0,0026	5,3		vidut. mSi	5
0,4	60	16	100	0,0051	7,1	rupus cSi	7	
0,5	66			0,0072	7,7	Smėlis Sa	smulk. fSa	17
0,63	71			0,0102	8,7		vidut. mSa	35
0,71	79			0,0193	11,4		rupus cSa	17
1	81			0,0266	13,3	Žvyras Gr	smulk. fGr	8
2	88			0,0364	15,1		vidut. mGr	4
3,35	91			0,0472	17,0		rupus cGr	—
						Smulkūs rieduliai Co	—	

**Skaičiavimams naudotas grunto rodiklių vertės**

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	2,670	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis $w_n$ , %	14,57	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis $w_L$ , %	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis $w_p$ , %	neplast.	LST EN ISO 17892-12:2018

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto indeksas nurodytas pagal takumo ribos drėgnio ir plastiškumo ribos drėgnio duomenis

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

**Granulimetrinės sudėties koeficientai**

$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
0,015	0,15	0,4	27	3,8

**Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2015**

Žymuo	siSa
Šalčio klasė	F3



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Aterbergo ribų tyrimo protokolas**

Objektas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.  
Gręžinys: 2  
Gylio intervalas, m 1-1,5  
Paėmimo data: 2024-02-13  
Protokolo Nr: M2860-AR825-2; atspausdintas 2024-02-23  
Pastabos: Šalčio klasė: F3

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis $w_L$	%	2024-02-22	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis $w_p$	%	2024-02-23	nepl.*	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis $w$	%	2024-02-14	14,57	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis  $w_L$  nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus. Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.  
Gruntas neplastiškas

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis $I_p$	%	—	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis $I_L$	vnt. d.	—	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis $I_c$	vnt. d.	—	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	54	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{0,4}$	%	26,98	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

\* – pagal LST EN ISO 17892-12:2018 gruntas klasifikuojamas kaip neplastiškas



UAB „Geomina“  
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

**Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas**

Objektas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.  
Gręžinys: 2  
Gylio intervalas, m 1-1,5  
Paėmimo data: 2024-02-13  
Protokolo Nr: M2860-T845-1; atspausdintas 2024-03-21  
Pastabos: Šalčio klasė: F3

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis $\rho$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,76	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis $w_n$	%	2024-02-14	14,57	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	2024-02-27	1,54	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė



UAB „Geomina“

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel. (8-689) 61135  
www.geomina.lt, el. p.: info@geomina.lt

### Grunto tyrimų protokolas

Objektas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. sav.

Paėmimo data: 2024.02.13

Tyrimo data: 2024.03.18

Mėginio aprašymas (LST EN ISO 14688-1): žvyringas smėlis (grSaFW), suardytos sanklodos

Rodiklis	Matavimo vnt.	Vertė	Temperatūra, °C	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Filtracijos koeficientas k	(m/d)	54,0	26,2	LST EN ISO 17892-11:2019
	(cm/s)	0,0625		
Filtracijos koeficientas $k_{10}$	(m/d)	36,0	10,0	
	(cm/s)	0,0417		

Pastabos:

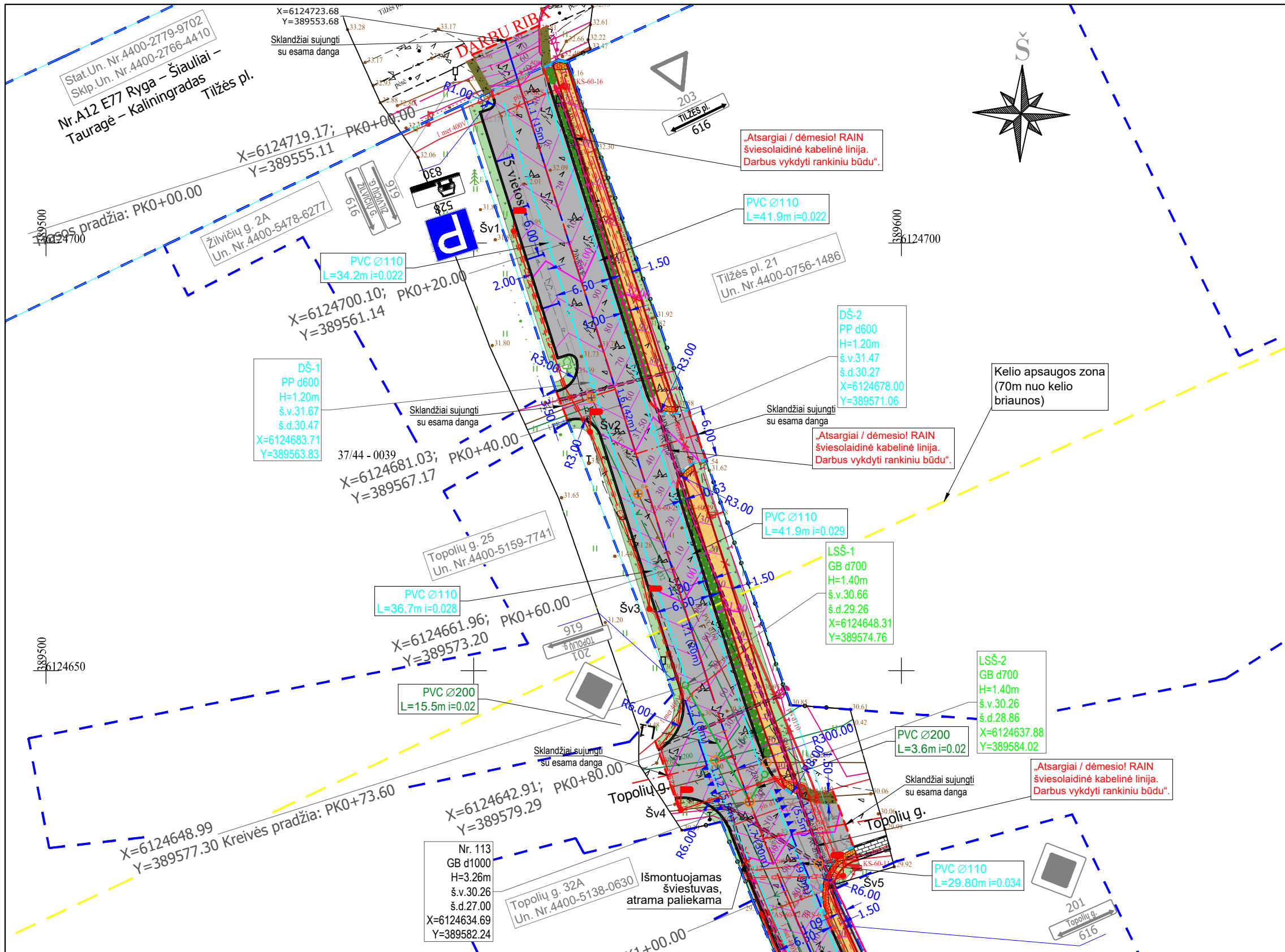
Filtracijos bandymas atliktas mažėjančio hidrostatinio slėgio sąlygomis standžių sienelių cilindrinio matuokliu.  $k_{10}$  vertė gauta suskaičiavus temperatūrinę pataisą bandymo metu gautai k vertei

Aplinkos inžinierė



UAB „Geomina“  
Inžinierė Grušienė

Brėžiniai





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Įleistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelų danga
- Numatomas vejų įrengimas
- Proj. įspėj. beton. pav. su iškiliais apvaliais kauburėliais
- Proj. įspėjamasis betoninis vedimo paviršius
- Projektuojama kelkraščio danga
- 616 Projektuojami kelio ženklai
- 32.00 Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalusis ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangčių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- Projektuojami drenazo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiukšliadėže
- Projektuojamas gatvės šviestuvai su atrama h=8,0m
- Projektuojamas pėsčiųjų perėj. apšvietimo atramos su šviestuvais
- Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110
- Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai
- Sodunami augalai Lanksva japoninė (Spiraea japonica)
- Įrengiamas "mulčo" sluoksnis aplink gyvatvorę

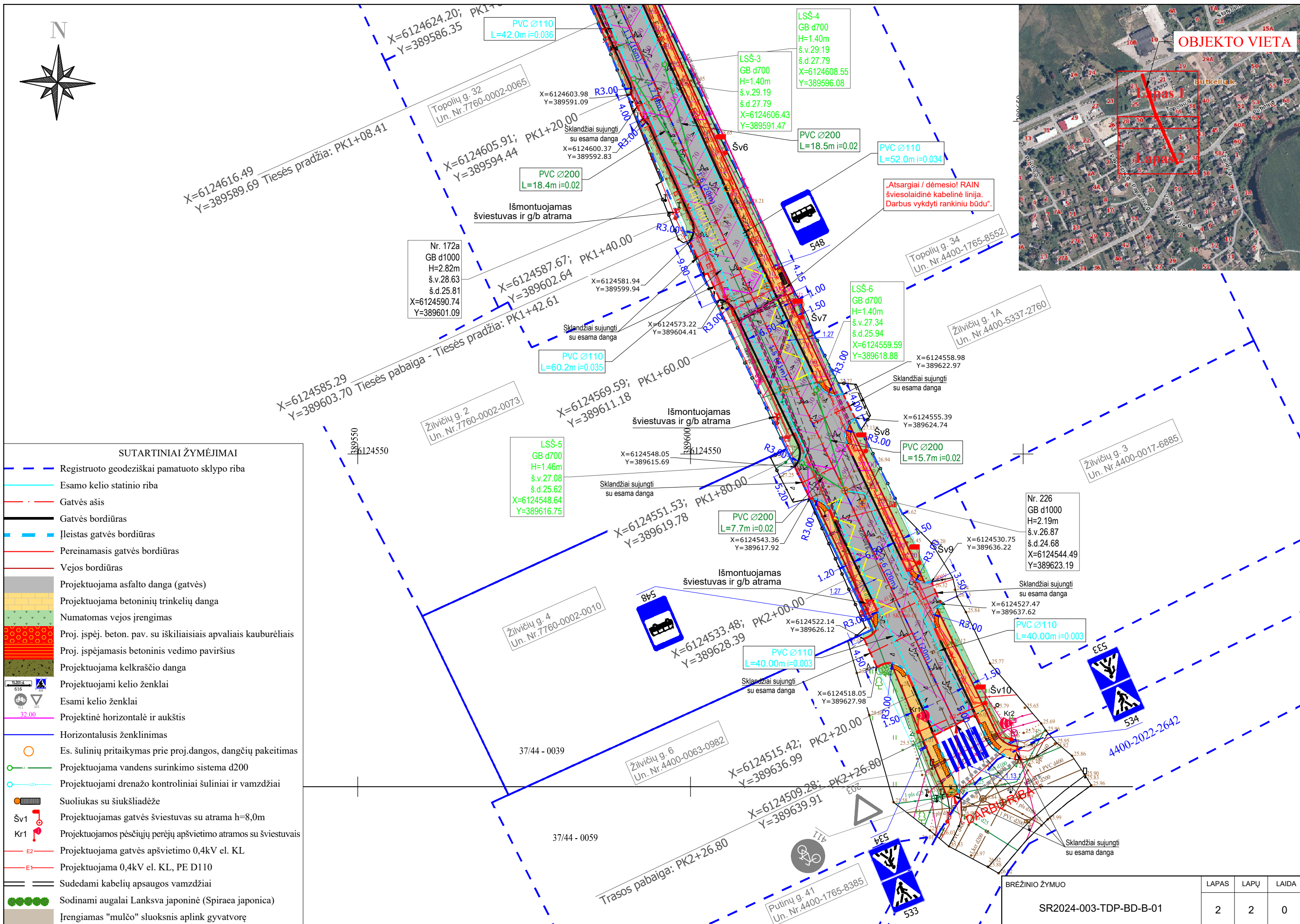
**Pastabos:**

1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
2. Visus šulinius pakelti geizbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projektinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
3. Neapsaugoti (gruntiniai) ryšį kabeliai, patenkantys į projektuojamą važiuojamąją ar šaligatvio dalį, apsaugomi remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinami iki normatyvinio gylio. Galai užsandarinami, kad nepatektų vanduo. Tinklų pakojimo gylį tikslinti vietoje.
4. Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir esamais paviršiais.
5. Projektas parengtas pagal AB ESO el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-27503 (2024.03.18).
6. Esamos 0,4kV KL SKS-60-15 - SKS-60-16, SKS-60-16-SKS-6029, SKS-60-11-SKS-6017, SKS-60-11-SKS-60-29 iš KT60 (AXPK 4x240mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po naujomis projektuojamomis dangomis ir neapsaugotos apsauginiais vamzdžiais, apsaugomos remontiniais apsauginiais vamzdžiais D110. Visi kabeliai įgilinami po projektuojamomis dangomis 1m gilyje.
5. Esamos 0,4kV KL KS-60-2 - KS-4762 iš KT60 dalis patenka po projektuojama važiuojama dalimi, todėl ji iškeliamas, t. y. projektuojamas AI 4x240mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabelis.
6. Esama SKS-60-16 patenka ant projektuojamo pėsčiųjų tako, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS. Esami el. kabeliai perjungiami į naują spintą.
7. Esama SKS-60-12 patenka ant projektuojamos važiuojamosios dalies, todėl ji išmontuojama ir vietoje jos naujoje vietoje projektuojama nauja KS/KAS. Esamas kabelis KS60-12 - SKS-60-13 išilgai patenka po projektuojama važiuojamąja dalimi, atkasamas rankiniu būdu ir perklojamas į naujai iškastą naują tranšėją apsauginiame vamzdyje D110.

0	2024-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Žilvičių g., Butkelių k., Tauragės r. (TR7226) kapitalinis remontas	
36475	PV	Karolis Mickevičius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
LT	Statytojas: Tauragės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: SR2024-003-TDP-BD-B-01	Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 2



OBJEKTO VIETA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Esamo kelio statinio riba
- Gatvės ašis
- Gatvės bordiūras
- Ileistas gatvės bordiūras
- Pereinamasis gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga (gatvės)
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Numatomas vejos įrengimas
- Proj. įspėj. beton. pav. su iškiliais apvaliais kauburėliais
- Proj. įspėjamasis betoninis vedimo paviršius
- Projektuojama kelkraščio danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Esami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalusis ženklinimas
- Es. šulinių pritaikymas prie proj.dangos, dangčių pakeitimas
- Projektuojama vandens surinkimo sistema d200
- Projektuojami drenazo kontroliniai šuliniai ir vamzdžiai
- Suoliukas su šiukšliadėže
- Šv1 Projektuojamas gatvės šviestuvus su atrama h=8,0m
- Kr1 Projektuojamos pėsčiųjų perėjų apšvietimo atramos su šviestuvais
- E2 Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- E1 Projektuojama 0,4kV el. KL, PE D110
- Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai
- Sodinami augalai Lanksva japoninė (Spiraea japonica)
- Įrengiamas "mulčo" sluoksnis aplink gyvatvorę

BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-003-TDP-BD-B-01	2	2	0