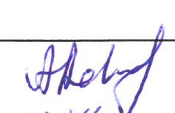



OJEKTAS	<b>Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas</b>
STADIJA	<b>Techninis projektas</b>
KATEGORIJA	<b>Nesudėtingi statiniai</b>
STATYBOS RŪŠIS	<b>Kapitalinis remontas</b>
TOMAS	<b>I</b>
DALIS	<b>Bendroji/Susisiekimo dalis</b>
STATYTOJAS	<b>Šilutės rajono savivaldybės administracija</b>
PROJEKTO ŽYMUO	<b>2019/01/24-CPO120081-TP</b>

Šis dokumentas parengtas naudojant Europos Sąjungos finansinę paramą. Už šio turinį atsako Šilutės rajono savivaldybės administracija. Jokiomis aplinkybėmis negali būti laikoma, kad jis atspindi Europos Sąjungos nuomonę. Bendra Lietuvos ir Latvijos projekto „Viešųjų miesto teritorijų atkūrimas Šilutėje ir Saldus“ vertė – 623 401,33 Eur, projektui skirta parama iš Europos regioninės plėtros fondo sudaro (ERPF) – 529 891,13 Eur.


Projekto Nr. LLI-373. Silute-Saldus PUAR

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifik. atestato registr. Nr.	Parašas
Direktorius	A. Adomaitis		
PV	S. Adomaitis		

2019 m



## TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapai	Pastabos
1.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-PDSŽ	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas	
2.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas	
3.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - JS	0	LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	1 lapas	
			Vietovės schema	1 lapas	
4.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - AR	0	Aiškinamasis raštas	12 lapų	
5.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - TS	0	Techninė specifikacija	7 lapai	
6.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - BTS	0	Bendroji techninė specifikacija	2 lapai	
7.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S - SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2 lapai	
<b>PRIEDAI</b>					
1.	-	-	Techninė užduotis, sąlygos	7 lapų	
2.	-	-			
3.	-	-	Įsakymas dėl projektavimo darbų atlikimo	1 lapas	
5.	-	-	Topografinė nuotrauka, M 1:500	3 lapai	
6.	-	-	Projekto derinimai, pritarimai	6 lapai	
<b>BRĖŽINIAI</b>					
1.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	0	Suvestinis planas M1:500	4 lapas	
2.	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	0	Šaligatvio skersinis profilis M1:50	1 lapas	

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS</b> Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas			
	Inžinierius S. Adomaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Turinys (T)			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-T		LAPAS 1	LAPŲ 1



TOMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S	Bendroji/Susisiekimo dalis	
II	2019/01/24-CPO120081-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
III	2019/01/24-CPO120081-TP-E	Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų apsaugojimas	
IV		Tyrinėjimų dokumentacija	

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS</b> Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas	
	Inžinierius S. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis (PDSŽ)
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-PDSŽ	LAPAS 1
			LAPŲ 1

### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

**Objektas:** Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas

**Statinio kategorija** – Nesudėtingas statinys.

**Statinio paskirtis** – susisieikimo komunikacijos

**Statybos rūšis** – Kapitalinis remontas


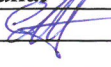
STR 1.04.04:2017  
„Statinio projektavimas,  
projekto ekspertizė“  
5 priedas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>				
3.1	Pėsčiųjų tako ilgis*	m	148	
3.2	Pėsčiųjų tako plotis	m	1,7	
3.3	Pėsčiųjų tako ilgis*	m	52	
3.4	Pėsčiųjų tako plotis	m	2,5	
3.5	Pėsčiųjų tako ilgis*	m	96	
3.6	Pėsčiųjų tako plotis	m	3,3	
3.7	Pėsčiųjų tako ilgis*	m	82	
3.8	Pėsčiųjų tako plotis	m	>3,3	

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

Statinio projekto vadovas: Saulius Adomaitis,



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

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius	S. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisieikimo komunikacijos, pėsčiųjų takas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai (BSR)
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

*Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto  
projektiniai pasiūlymai*

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

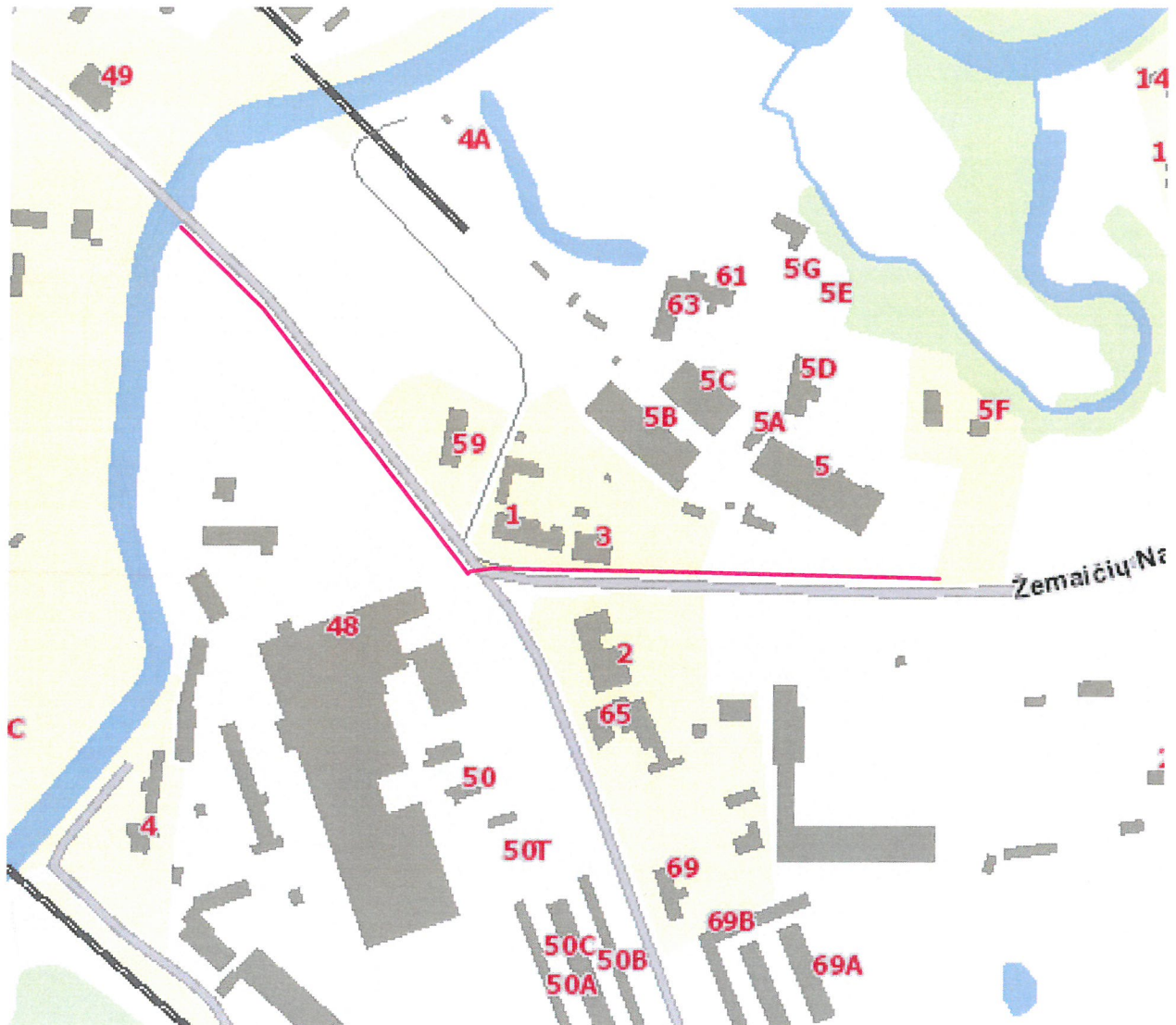
1.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2.	KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
3.	KPT SDK 07 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
4.	STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
5.	STR 2.03.01:2001 Statybos techninis reglamentas „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
6.	ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
7.	LST 1331:2002 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8.	LST EN 13285:2006 Nesurištieji mišiniai. Reikalavimai
9.	LST EN 12591:2002 Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo reikalavimai
10.	LST EN 14023:2006 Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų specifikavimo sistema
11.	TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
12.	TRA BE 08 Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
13.	ĮT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
14.	BT ITK 09 Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės
15.	LST EN 933-5:2002/A1:20005 Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodas. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuose užpilduose nustatymas
16.	LST EN 1097-2:2001 Užpildų mechaninių ir fizikinių savybių nustatymo metodai. Atsparumo trupinimui nustatymo metodai
17.	ĮT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
18.	R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“
19.	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
20.	STR 2.01.01(01) „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;
21.	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
22.	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
23.	STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS</b> Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius S. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas (IS)	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-ĮS	LAPAS 1	LAPŲ 1



## VIETOVĖS SCHEMA

**OBJEKTAS:** Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m.,  
kapitalinio remonto projektas



Projektuojamas pėsčiųjų-dviračių takas



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendrieji duomenys

Statinio projekto pavadinimas - Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas.

Projektavimo pagrindas: Sutartis su Šilutės rajono savivaldybės administracija

Projekto dalis – Bendroji dalis. Susisiekimo.

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos.

Statinių kategorija – nesudėtingi statiniai (STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“)

Techninis projektas paruoštas vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi (technine specifikacija), patvirtinta Šilutės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2019.01.09;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitais galiojančiais norminiais aktais, reglamentuojančiais projektavimo darbus.
- Naujai parengta topografinė nuotrauka. Topografinę nuotrauką 2019 kovo mėn. sudarė UAB „Drava“. Topo nuotrauka suderinta su inžinerines komunikacijas eksploatuojančiomis įmonėmis.

Projekto rengėjas: UAB „Šiaulių hidroprojektas“. Projekto autorius: Saulius Adomaitis.

Rengiant techninį projektą, naudota sekanti programinė įranga:

- PĮ Civil3D 2014 (Tiekėjas UAB „Infoera“);
- PĮ Microsoft Word (Tiekėjas UAB „Infotekas“).

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.


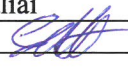
### 2. Esama padėtis

Šilutės mieste remontuojama pėsčiųjų tako atkarpa šalia Tilžės ir Žemaičių Naumiesčio gatvės Nagrinėjamos teritorijos ribose yra patiesti ryšio kabeliai, vandentiekis bei buitinių nuotekų tinklai. Pėsčiųjų tako danga nusidėvėjusi be išpėjamųjų paviršių žmonėms su negalia. Kelio ir vejos bortai išsiklaipę. Kelio bortai ties perėjom ir nuovažom nėra nužeminti.

Į statybos zoną patenka nusidėvėjęs šaligatvis, bei kelio bortai, kuriuos numatyta pakeisti naujais.

### 3. Projektiniai sprendimai

Projektuojamo pėsčiųjų tako ilgis - 404 m, plotis – 1,5 m; 2,5 m; 3.10 m.

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius	S. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas (AR)
				LAPAS 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR		LAPAS 1
				LAPŲ 12

*Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai*

Pėsčiųjų takas projektuojamas gatvės raudonųjų linijų ribose, už gatvės apšvietimo linijos norminiuose parametruose. Takas klojamas iš betono trinkelų dangos, su 0,02 skersiniu nuolydžiu į gatvę.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ ir KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ parinkta pėsčiųjų tako dangos konstrukcija ant žemės sankasos grunto:

- ✓ 0,15 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio;
- ✓ 0,19 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/32;
- ✓ 0,03 m storio skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5;
- ✓ 0,08 m storio betoninės trinkelės, nuvažose į kiemus -0,08 m..

Tarp važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų tako suprojektuoti gatvės bortai 100x30x15 cm, ant betono C15/20 pagrindo, h=20 cm. Ties nuvažomis suprojektuoti nužeminti bortai, sutapdinti viename lygyje su danga.

Visi esami kelio ženklai išsaugomi. Naujų kelio ženklų neprojektuojama.

Į remontuojamo tako ribas patenka ryšių, fekalinės kanalizacijos šuliniai kuriems pakeičiami dangčiai. Dangčiai montuojami naujai paklotos trinkelų dangos lygyje bei turi atitikti inžinerinius tinklus eksploatuojančios įmonės reikalavimus.

Po naujai klojama trinkelų danga patenkantys ryšių kabeliai, per važiuojamąją dalį bei nuvažas, apsaugomi tam skirtais plastikiniais futliarais d100 mm. Kad po teritoriją be didelių kliūčių galėtu judėti žmonės, turintys fizinių negalių takų (šaligatvių) dangos turi būti įrengtos:

- ne aukščiau kaip 150 mm virš gatvės važiuojamosios dalies;
- ties perėjomis sklandžiai nuleidžiant į vieną lygį su važiuojamąją dalimi, jų riba turi būti pažymėta skirtingos faktūros ir skirtingos spalvos įspėjamąja juosta. dangos lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm,

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. ŽN judėjimo trasose įrengiami vedimo bei įspėjamieji paviršiai. Paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- vedimo juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar kryptties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laidus arba pandusus).

Įspėjamosios dangos ŽN rengiamos iš trinkelų.

Visi projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

**PASTABOS:**

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. 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.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

#### **4. Aplinkos apsauga**

Pėsčiųjų takų statybos darbai neturės žymaus poveikio gamtai, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių.

##### **4.1 Poveikio aplinkai vertinimo aspektai**

Pagal kelių ir kitų transporto statinių statybos bei rekonstrukcijos pobūdį, poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes:

- ✓ Žmogus ir socialinė aplinka;
- ✓ Triukšmas ir oro kokybė;
- ✓ Kraštovaizdis;
- ✓ Fizinė ir gyvoji gamta;
- ✓ Dirvožemis ir erozija;
- ✓ Vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdam įrengimo darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

##### **4.2 Statybos aikštelės įrengimas**

Statybos darbams atlikti, statybinėms medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti, būtina įrengti 1 laikiną statybos aikštelę. Statybos aikštelė rekomenduojama 20x40 m dydžio, ją būtina aptverti. Įrengiami specialūs privažiavimo keliai.

Laikinos statybinės aikštelės zonoje nukasamas esamas viršutinis dirvožemio sluoksnis, kuris sandėliuojamas rangovo numatytose vietose iki statybos darbų pabaigos. Biotualetai ir vagonėliai išdėstomi taip, kad nepažeistų želdinių, neužterštų dirvožemio. Žemiausioje aikštelės vietoje įrengiamas šulinys-sėsdintuvas, iš kurio atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę ar sąvartyną.

Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų kiekis. Degalai ir tepalai prie trasos nesandėliuojami.

Po statybos darbų aikštelės vietose, kuriose buvo augalinis sluoksnis, reiklitiuojama veja.

Statybos aikštelės įrengimo vietą pasirenka darbus atliekantys rangovai suderinę su užsakovu.

##### **4.3 Atliekų susidarymas**

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtintų 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403) nustatytus reikalavimus.

Nagrinėjamo tako įrengimo darbų metu numatoma išardyti senas susidėvėjusias takų dangas, gatvės ir pievos bortus, iškasti tako dangos konstrukcijai įrengti reikalingą pašalinti trukdančius želdinius- menkaverčius pavienius krūmus. Atliekamas viršutinis augalinis sluoksnis ir gruntas panaudojami rangovo pagal atskirai suderintą projektą.

Atliekamas gruntas išvežamas į sandėliavimui skirtą vietą pagal suderintą projektą.

Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelę reikėtų įrengti taip, kad lietaus metu užterštos vandens nuotekos nepatektų į dirvožemį.

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį, tinkamai parenkama konteinerių aikštelė statybvietės zonoje. Esant būtinybei aikštelę reikia padengti kieta danga.

	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	3	12	0

#### **4.4 Triukšmo poveikis**

Pēščūjū tako remonto metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai – įvairūs mechanizmai, kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai ir smėliasroviai. Jie gali sukelti triukšmą didesnį kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu.

Neigiamas poveikis galimas teritorijoje dirbantiesiems bei aplinkinių teritorijų faunai. Žmogus gali girdėti nuo 16 iki 20 000 Hz dažnio virpesius. Pastoviai didinant garso energiją, ausyse jaučiama ne garso jėga, o skausmas. Dėl ilgalaikio triukšmo sumažėja žmonių klausos organų jautrumas, pasireiškia galvos skausmai, užimai ausyse, pusiausvyros sutrikimai, pykinimas.

Triukšmo poveikio mažinimui statybos metu siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis.

#### **4.5 Oro taršos poveikis**

Oro taršos šaltiniai yra šie:

- mechanizmų teršalų emisija;
- keliamos dulkės.

Pēščūjū tako remonto metu oro tarša galima dėl mechanizmų veiklos.

#### **4.6 Poveikis vandeniui**

Gruntinio vandens apsaugai darbų vykdymo zonoje ir statybvietėje draudžiama sandėliuoti degalus ir tepalus, todėl fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių statybos aikštelėse turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausioje aikštelės vietoje įrengiamas šulinys – sėsdintuvas, iš kurio atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę ar sąvartyną.

#### **4.7 Poveikis dirvožemiui**

Poveikiai dirvožemiui dėl trinkelėlių klojimo darbų gali būti:

- Dirva statybos metu yra tankinama sunkiais mechanizmais, dėl to sumažėja dirvos imlumas absorbuoti nuotekas. To išvengimui po pagrindinių statybos darbų atliekama pažeistų plotų rekultivacija.

Nukastas esamas dirvožemio sluoksnis sandėliuojamas su užsakovu suderintoje vietoje arba išvežamas. Vėliau grąžinamas persijotas ir tinkantis vejoms atsodinimui dirvožemis.

Bet kokių atveju, neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti jo tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Būtina statybos metu laikytis sekančios tvarkos:

- tinkamai paruošti statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo ir perdirbimo vietas;
- paruošti technikos aptarnavimo postus.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0



#### **4.8 Poveikis kraštovaizdžiui ir želdiniams**

Transporto infrastruktūros statinių konstrukcijos bei jų formos, dangos turi didelės įtaką vietovės estetinei aplinkai. Taip pat dangos turi atitikti ir kitas svarbias funkcijas, nes jų paskirtis garantuoti netrukdomą ir patogų automobilių, dviračių ir pėsčiųjų eismą. Labai svarbu, kad transporto infrastruktūros elementų, statinių atskiros dalys įsikomponuotų į teritorijos tvarkymo elementų visumą, pabrėžiant aplinkos savitumą bei tvarkingumą.

Kartu su transporto statinių būkle vietovės aplinkai svarbūs želdiniai. Želdinai kartu su statiniais formuoja vietovės erdvės struktūrą, kuria atviras žaliąsias erdves, formuoja vietovės įvaizdį ir jo estetiką, užtikrina jame ekologinį stabilumą ir sudaro gyventojams geras sąlygas gyventi, dirbti, mokytis ir ilsėtis.

#### **4.9 Poveikis žmogui darbo metu**

Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 85 dB(A), darbdaviai privalo ap rūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 1999 m. rugsėjo 20 d. Įsakymas Nr. 70/403 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“);
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemonės;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės ir spec. aprangą.

#### **4.10 Poveikį aplinkai mažinančios priemonės**

Statybos darbai neturės neigiamo poveikio aplinkinių teritorijų aplinkai, todėl investicijų poveikį mažinančioms priemonėms numatyti nereikia. Pakanka statybos įmonei vadovautis patvirtintomis įmonės statybos taisyklėmis ir bendro pobūdžio aplinkosauginiais reikalavimais.

Būtina įrengimo metu nenaudoti technikos, technologijų ar medžiagų, kurias naudojant būtų teršiamas dirvožemis bei aplinkinė gamta. Baigus statybos darbus statybinės aikštelės rekultivuojamos. Atliekamos medžiagos, įranga pašalinamos iš statyb vietės. Užsakovo pritarimu, statybos atliekos išvežamos į įmones, turinčias teisę perdirbti arba sandėliuoti statybines atliekas, arba į sąvartyną.

Teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas, nes teritorija bus sutvarkyta.

### **5. Pasirengimas statybai ir statybų drabų organizavimas**

#### **5.1 Pasiruošimas statybai**

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyras-leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

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

### **5.2 Statyb vietės paruošimas**

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- ✓ pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui;
- ✓ įrengti laikiną tvora (įrengiama nekasant grunto);
- ✓ esant reikalui pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas,
- ✓ įrengti priešgaisrinį postą;
- ✓ esant reikalui nutiesiami laikini inžineriniai tinklai – buitiniams reikmėms (elektros tiekimo linija, vandentiekis):
  - a) laikina elektros linija pajungiama nuo aplinkiniuose kaimuose ir kelių kertančių esamų elektros tinklų, prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija;
  - b) laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai, pasijungiama prie aplinkiniuose kaimuose 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 statyb vietę 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.

Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

#### ***Laikinių 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;

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

*Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai*

- ✓ 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 buitinės nuotekynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

<b>Patalpų pavadinimas</b>	<b>Skaičiavimo metodika</b>	<b>Plotas</b>
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m <sup>2</sup>
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m <sup>2</sup>
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m <sup>2</sup>
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m <sup>2</sup>
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m <sup>2</sup>
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m <sup>2</sup> (mažiausiai 8 m <sup>2</sup> )
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: viena dušinė 15 žmonių; viena dušinė 7 žmonėms; Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m <sup>2</sup> Persirengimo patalpa – 2,0 m <sup>2</sup>
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais 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. Vykdamant statybos darbus, įrengiami laikini pravažiavimo keliai, nukreipiantys vietinių gyventojų transportą bei laikini kietos dangos praėjimai, kur žmonių judėjimas yra neišvengiamas.

**Statybos įranga ir statybos metodai:** Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

**Darbų koordinavimas:** Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Užsakovas arba darbų vadovas negali pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas, nes statybvietėje darbų trukmė numatoma ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų. Taip pat Užsakovas arba darbų vadovas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios privalo pateikti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą apie statybos pradžią statybvietėje.

**Statybos aikštelės valymas:** Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

**Pranešimas apie darbų pradžią:** Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą pagal firmos statybos taisykles. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Užsakovas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.
- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Užsakovu ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę).

### **5.3 Statybos darbų organizavimas**

#### **Pagrindiniai darbai**

Vykdamas statybos darbus, numatomos tokios statybos darbų stadijos:

- ✓ Paruošiamieji darbai;
- ✓ Inžinerinių tinklų apsaugos darbai;
- ✓ Trinkelių dangos konstrukcijos įrengimas;
- ✓ Baigiamieji darbai - teritorijos sutvarkymo darbai.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradėdami pagrindiniai projektu numatyti teritorijos tvarkymo darbai. Statybvietėje įrengti administracinius ir buitinius vagonėlius, taip pat elektros skydus ir priešgaisrinius postus. Apsaugai numatyti vietą administracijos vagonėlyje.

#### **Žemės darbai**

Žemės kasimo darbams panaudojamas mini ekskavatorius.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kur esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdynų, ypač dujotiekio, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Esant gruntiniam vandeniui, gruntinio vandens pažeminimui naudojami adatiniai filtrai, taip vanduo išsiurbiamas iš surinkimo duobių (šulinių) siurbliais ir atviruoju būdu.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0



*Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai*

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvariu smėliniu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Žemės darbai vykdomi pagal STR ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į kitus mieste statomus objektus arba į sąvartą.

#### ***Kiti darbai***

Klojant suprojektuotus inžinerinius tinklus, perkeliant esamus, žemės darbai prie esamų požeminių komunikacijų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovams. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini tilteliai su aptvėrimais.

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos-montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto inžinerinių tinklų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

#### **Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos klojant tinklą ar kapitališkai remontuojant statinius**

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

#### **Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos**

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į teritoriją.

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

#### **Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos**

Statybvietės teritorija yra valstybei priklausančioje žemėje.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Rangovas, suderinęs su Užsakovu turi įsirengti teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams saugoti.

#### **5.4 Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai**

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Mechanizmų atramų atstumai nuo iškasos krašto neturi būti mažesni negu nurodyti DT 5-00, p.26 1-oje lentelėje.

Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Vykdam darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- ✓ Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- ✓ Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- ✓ Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- ✓ Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- ✓ Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- ✓ Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- ✓ Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- ✓ Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliama aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- ✓ Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- ✓ Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- ✓ Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- ✓ Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- ✓ Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- ✓ Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- ✓ Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- ✓ Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- ✓ Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- ✓ Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

**Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).**

*Pavojingos vietos statybos aikštelėje*

1. Privažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdiniai.

#### ***Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai***

Prieš pradėdamas darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietėje sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje suderintose vietose.

Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti rangovas ir suderinti su užsakovu.

#### ***Poveikį gamtai mažinančios priemonės***

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikinio būdu, įsigijami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybvietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją.

Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rekultivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apsejami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

#### ***5.5 Statybai reikalingi resursai***

Statybos aprūpinimui elektros energija - siūloma pasijungti prie esamų 0,4 kV elektros tinklų, gavus atitinkamas sąlygas ir aikštelėje nutiesiant laikiną orinę elektros liniją bei įrengiant laikiną elektros energijos apskaitą.

Statybos aprūpinimui vandeniu - siūloma pasijungti nuo esamo veikiančio vandentiekio artimiausio šulinio, gavus atitinkamas sąlygas, nutiesti laikiną vandentiekį ir įrengti laikiną vandens apskaitos mazgą.

Buitinėms ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojantieji statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves ar užmiesčio kelius neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės:

- ✓ mažagabaritinis ekskavatorius - 1 “
- ✓ asfaltbetonio klotuvas Super1600 - 1 “
- ✓ autosavivartis MAZ 503A - 1 “

	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	11	12	0

*Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai*

- ✓ vibro-volas - 1 “
- ✓ kompresorius ZIF-50 - 1 “

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeistos ir kitomis analogiškoms ar panašiomis.

### **5.6 Statybos trukmė**

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, jų trukmė orientaciniai priimta 18 mėn.

Statytojo ir rangovo rangos sutartimi ar kitu papildomu susitarimu darbų trukmė gali būti ir kita.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0



**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**  
**TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1	TS 01	Paruošiamieji darbai
2	TS 02	Žemės darbai
3	TS 03	Pagrindo konstrukcijos
4	TS 04	Bordiūrai
5	TS 05	Dangos
6	TS 06	Eismo organizavimas
7	TS 07	Šulinių dangčiai
8	TS 08	Apželdinimas

**TS 01. Paruošiamieji darbai**

Prieš pradėdant darbus rangovas turi:

- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;
- nuimti dirvožemį;
- demontuoti kelio bortus bei esamas šaligatvio plyteles;
- demontuoti kelio bei šulinių žymėjimo ženklus;
- atlikti kitus reikalingus paruošiamuosius darbus.

**TS 02. Žemės darbai**

**2.1 Paruošiamieji darbai**

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimų.

**2.2 Iškasos**

Iškasų įrengimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

**2.2.1. Iškasos konstrukcijoms**


Tranšėjos turi būti rengiamos pagal ST 188710638.06:2004 V skyriaus VII skirsnio reikalavimus.

**2.2.2. Iškasų apsauga nuo liūčių**

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atšargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

**2.2.3. Iškasos dugno apsauga**

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, turi būti įrengtas ir išlygintas pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimas.

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS</b> Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius S. Adomaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos (TS)		LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	LAPAS	LAPŲ
			1	7

#### 2.2.4. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kietumą ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikini šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgruvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

#### 2.3. Pylimų supylimas

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų šios lentelės reikalavimus.

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		D <sub>Pr</sub> , %
	stambiagrūdžiai	įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai	
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	—	100
Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	—	98
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	—	ŽD, ŽM, SD, SM	100
	—	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>1)</sup> , M <sup>1)</sup>	97
Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 m gylio iki pylimo pado	—	ŽD, ŽM, SD, SM, OK	97
	—	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>1)</sup> , M <sup>1)</sup>	95

<sup>1)</sup> Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2002.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus VII skirsnyje, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai – ST 188710638.06:2004 V skyriaus IX skirsnyje.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio nurodymus.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus VIII skirsnio reikalavimus.

#### 2.4. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus XII skirsnyje.

#### 2.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus reikalavimus.

##### 2.5.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus I skirsnyje.

##### 2.5.2. Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus III skirsnyje.

2.5.3. Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje šaligatvių įrengimo vietose turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

##### 2.5.4. Gruntų jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VI skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

2.5.5. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

### 2.5.6. Leistinieji nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos šioje lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 %
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 %
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm
1.6. Bermos plotis	± 20 cm
1.7. Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai h ≤ 0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
1.9. Deformacijos modulis šaligatvių įrengimo vietose	≥ 45 MPa
1.10. Deformacijos modulis po važiuojamąja dalimi ir nuvažomis	≥ 10 MPa (sankasa armuojama geotinklu, deformacijos modulis matuojamas virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio ir turi atitikti TS06 6.2 pastraipoje pateiktus reikalavimus)

### 2.5.7 Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus XV skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

### 2.6 Požeminės ir antžeminės komunikacijos

Susikirtimo su esamais vamzdynais ir kabeliais vietose žemės darbai po 2 m į visas puses nuo pastarųjų tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu, prieš tai komunikacijos atšurfavus, dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Paklojus projektuojamus tinklus grunto lygis turi būti atstatomas į pirminę padėtį (jei projekte nenurodoma kitaip) dalyvaujant iškvieštų eksploatuojančių organizacijų atstovams. Bet kuriuo atveju Rangovas savo sąskaita privalo užtikrinti leistiną normatyvinį atskirų esamų inžinerinių tinklų rūšių užpylimo gruntu aukštį arba numatyti atitinkamas suderintas kompensacines priemones.

Vykdam darbus šalia antžeminių ir orinių komunikacijų, Rangovas privalo imtis priemonių, kad jos nebūtų pažeistos. Prieš atliekant mechanizuotus darbus orinių elektros linijų apsaugos zonoje, būtina nustatyta tvarka gauti eksploatuojančios organizacijos paskyrą – leidimą.

### 2.7 Kabelių apsauga

#### Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	LST EN 61386-24	
2.	Medžiaga	PP, PE, PVC	
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi	
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
5.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona	
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	110 mm	
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;	
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: – Gamintojas; – Standartas; – Atsparumas gniuždymui; – Atsparumas smūgiams; – Vamzdžio nominalus diametras; – Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.	
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C	

### 3.1. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### 3.1.1. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti projekte nurodytiems ir LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimams.

Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus.

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti

projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumui, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.

#### 3.1.2. Mineraliniai užpildai

##### 3.1.2.1. Smėlis statybos darbams.

Normatyvinio dokumento žymuo LST 1342:1994; LST 1331:2001. Išlyginamieji smėlio pagrindai negali būti įšalę. Smėlis gatvių pasluoksnio įrengimui turi būti SB, SG ir SP grupių. Atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST 1361.3:1995, pagreitintais metodais – pagal LST 1476.6, LST EN 1367-2:2001.

### TS03. Pagrindo konstrukcijos

#### 3.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra riškiais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios biros mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (pralaidumo vandeniui koeficientas  $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ ).

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1-13.

Medžiagos turi būti paskleistos tolygiais sluoksniais ir sutankintos. Važiuojamojoje dalyje ir nuovažose įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$ .

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio storis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius.

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir atitikti techninius dokumentus, ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas). Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu projektu ir statybos rekomendacijomis [T SBR 07 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be riškių įrengimo taisyklės".

#### 3.2. Skaldos pagrindas

Skaldos pagrindo sluoksnis rengiamas iš nesurištojo mišinio fr.0/32 arba fr. 0/45.

Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Įrengus 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnį deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 120 \text{ Mpa}$ .

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant [T SBR 07 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

##### 3.2.1. Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami prisilaikant [T SBR 07 reikalavimų.

##### 3.2.2 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti [T SBR 07 reikalavimus.

##### 3.2.3. Pagrindo sluoksnių bandymai

###### 3.2.3.1. Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti [T SBR 07 ir TRA MIN 07 reikalavimus.

###### 3.2.3.2. Leistinieji nuokrypiai

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $\pm 2 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip  $\pm 0,5 \%$ ; sluoksnio plotis – daugiau kaip  $\pm 10 \text{ cm}$ ; sluoksnio storis ne daugiau kaip  $2 \text{ cm}$  mažesnis už projektinį.

Žvyro, skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 2 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip  $\pm 0,5 \%$ ; sluoksnio plotis – daugiau kaip  $\pm 10 \text{ cm}$ .

	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	4	7	0



Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Visų tipų pagrindų kiekvieno sluoksnio storis gali būti ne daugiau kaip 1cm mažesnis už projektinį.

### 3.2.4. Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 07 reikalavimus.

## TS04. Bordiūrai

### 4.1. Betoniniai bordiūrai

Susikirtime su važiuojamąja kelio dalimi, pėsčiųjų tako trinkelį dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Bortai statomi iš gatavų bordiūrų ant betoninio pagrindo. Betono storis po kelio bordiūrais turi būti ne mažiau 10 cm, o po vejos nemažiau kaip 5 cm. Bordiūrai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

Bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti.

Bordiūrai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bordiūrai aptašomi rankiniu būdu.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti LST EN 1340+AC pateiktus reikalavimus. Stipris tempimui lenkiant nemažesnis kaip 3,5 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėris iki 6%, atsparumas šalčiui nedidesnis masės nuostolis kaip 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

## TS05. Dangos

### 5.1. Žvyro dangos

Žvyro dangos įrengimui medžiagos turi atitikti TRA MIN 07 ir TRA SBR 07 reikalavimus.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA SBR 07 reikalavimus.

#### 5.2.1.1. Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA MIN 07 reikalavimus.

#### 5.2.1.2. Rišamosios medžiagos

Asfalto mišiniam gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2002 ir LST EN 14023:2006 reikalavimus.

#### 5.2.2. Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

#### 5.2.3. Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis. Medžiagų atsargos turi užtikrinti 100 t/val. našumą.

#### 5.2.4. Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

#### 5.2.5. Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniam kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo sija, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

#### 5.2.6. Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokio vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

#### 5.2.7. Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniškai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C.

	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	5	7	0



Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

**5.2.8 Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prieš šaltą“** Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikali, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimoji siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose. Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase) arba bitumine juosta.

Kai asfalto dangos sluoksnio storis yra 6 cm, rekomenduojama visą siūlės šoną dengti kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju.

### 5.3. Betono trinkelėlių danga

Pėsčiųjų tako danga įrengiama iš 8 cm storio betoninių trinkelėlių, per nuvažas trinkelėlių storis -8 cm.

Grindinio trinkelės turi atitikti LST EN 1338 + AC reikalavimus. Trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Danga klojama ant įrengto išlyginamojo 3 cm storio atsijų pasluoksnio. Atsijų pasluoksnį po trinkelėmis reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 cm. Paklotas netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelėlių 3 – 5 mm pločio tarpus. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėmis. Paklojus trinkelės, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius. Trinkelėlių stipris tempimui nemažesnis kaip 3,6 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas slydimui 70 ASV, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m<sup>2</sup> (masės nuostoliai).

5.3.1. lentelė. Dangų geometrinių parametrų leistini nuokrypiai

Eilės Nr.	Parametrai	Leistini nuokrypiai
1	Pagrindo plotis, cm	± 10
2	Pagrindo sluoksnių storis, %	± 10, bet ne > 20 mm
3	Aukščių altitudės, mm	± 50
4	Gretimų plytelių peraukštėjimas, mm	Iki 2
5	Paviršiaus nelygumai 4 m ilgio atkarpoje, mm	Iki 10

## TS06. Eismo organizavimas

### 6.1. Kelio ženklai

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikalinio ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus.

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinium sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio d 76,1 mm atramos, pastatytos ant betono B15 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė, kurios šviesos atspindžio koef. R esant apšvietimo kampui  $B_1 = 5^\circ$  ir stebėjimo kampas lygus  $0.2^\circ$  baltai spalvai  $70 \text{ cd} \times \text{m}^{-2} \times \text{lx}^{-1}$ ; mėlynai spalvai  $4 \text{ cd} \times \text{m}^{-2} \times \text{lx}^{-1}$ ; geltonai spalvai  $50 \text{ cd} \times \text{m}^{-2} \times \text{lx}^{-1}$ ; raudonai spalvai  $14,5 \text{ cd} \times \text{m}^{-2} \times \text{lx}^{-1}$  ir žaliai spalvai  $9 \text{ cd} \times \text{m}^{-2} \times \text{lx}^{-1}$ .

Kitoje ženklų pusėje arba prie ženklų pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ar gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

### 6.2. Horizontalus ženklavimas

Kelio horizontalus dangos ženklavimas turi atitikti kelio horizontaliojo ženklavimo taisyklėse pateiktus reikalavimus.

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

## TS07. Šulinių dangčiai

### 7.1. Ketinis dangtis

Ketiniai dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Šuliniu liukai turi būti užrakinami.

Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų, išlajų. Įtrūkimai liukuose neleistini.

## TS08. Apželdinimas

### 8.1. Veja

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 6 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L) - 30% , smilga baltoji (*Agrostis Alba*) – 10%, miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) 60%. Sėklų norma žolyne:

- ✓ raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L) - 10 g/m<sup>2</sup>,
- ✓ smilga baltoji (*Agrostis Alba*) - 3 g/m<sup>2</sup>,
- ✓ miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) - 6 g/m<sup>2</sup>.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm.

Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veja šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-TS	7	7	0

### Projekto techninių specifikacijų taikymas

Pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiais ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai.

Supaprastinto statinio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti, statybos darbų leidimui gauti, darbo projektui parengti.

### Statybos aikštelė

Statybos sklypo ribas, sąlygas laikiniams statiniams įrengti, laikinoms sąlygoms elektros energijai ir vandeniui gauti rangovui pateikia užsakovas.

### Dokumentai ir nurodymai, kuriems turi atitikti vykdomi darbai

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

- ✓ Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR, KTR),
- ✓ Lietuvos Respublikos statybos normos (RSN),
- ✓ Lietuvos Respublikos standartus (LST);
- ✓ Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- ✓ tarptautinius standartus (ISO)

Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- ✓ statybos darbų organizavimą;
- ✓ statybos paruošiamuosius darbus;
- ✓ visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;
- ✓ pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamybą;

pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinio, armatūrinio plieno, izoliacijos ir apdailos medžiagų) bandymus;

Visos projekte numatytos pramoninės gelžbetonio, betono konstrukcijos turi būti pagamintos ir pateiktos į statybos aikštelę pagal šio projekto brėžinius ir žiniaraščius ir atitikti nurodytoms konstrukcijų markėms. Pateikiamas šių privalomųjų normatyvinių dokumentų žiniaraštis.

### Statybos darbų organizavimas

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą priima statybvietę. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles.


Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią. Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

### Statybos darbų vykdymas

Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdinių, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje. Prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbai su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais, kurie naudojami pagal Lietuvos Respublikos statybos normas, taisykles ir projekto nurodymus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius S. Adomaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendroji techninė specifikacija (BTS)		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BTS	LAPAS 1	LAPŲ 1

## Medžiagų kokybės reikalavimai

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu, kaip taisyklė, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina.

Gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

## Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Remiantis LR statybos įstatymo 16 str. statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant ir pripažįstant tinkamais naudoti inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atsisakyti pasirašyti paslėptų statybos darbų ir statinio konstrukcijų patikimumo, šių konstrukcijų bei inžinerinių tinklų išbandymo, priėmimo, darbų vykdymo dokumentus, neatitinkančius statinio normatyvinės kokybės (normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų) reikalavimų, informuojant apie tai statytoją (užsakovą) raštu bei įrašant į statybos darbų žurnalą. Paslėptų darbų ir paslėptų statybos konstrukcijų priėmimo ir inžinerinių tinklų, sistemų įrenginių, konstrukcijų išbandymo (forminami atitinkamos formos statybos žurnaluose. Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iškart juos apžiūrėjus, nepraėjus toliau vykdyti numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos.

## Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jų turinį.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

## Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.

Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

Baigus statybos darbus atidavimas naudoti (forminamas aktu).

## Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis, nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

Garantinio laikotarpio metu visos pastebėtos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.


	Lapas	Lapų	Laida
2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BTS	2	2	0



Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA [ TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>			
1.1.	Betoninių šaligatvio plytelių demontavimas	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> /t	1248/100/160	
1.2.	Esamų betoninių kelio bortų demontavimas	m/t	439/43.9	
1.3.	Esamų betoninių vejos bortų demontavimas	m/t	262/9.7	
1.4.	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas 50cm pločio juosta	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> /t	207/29/7	
1.5.	Statybinių šiukšlių pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas 20 km atstumu	t	221.6	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1.	II gr. grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 20 km atstumu	m <sup>3</sup>	475	
2.2.	Sankasos planiravimas mechanizuotu būdu	m <sup>2</sup>	1140	
2.3.	Sankasos planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	120,0	
2.4.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m <sup>2</sup>	1248,0	
2.5.	Plotų ir šlaitų planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	140,0	
2.6.	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apšėjant žolės sėklomis	m <sup>2</sup>	150,0	
<b>3.</b>	<b>Dangų įrengimo darbai</b>			
3.1.	Betono bortų 100.30.15 įrengimas ant betono pagrindo	m/t	394,0/39.4	
3.2.	Betono bortų 100.22.15 įrengimas ant betono pagrindo	m/t	45,0/3.4	
3.3.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) po kelio bortais ir atstatoma asfalto danga	m <sup>3</sup>	44	
3.4.	Vejos bortų 100.20.8. įrengimas ant betono pagrindo	m/t	262,0/9.7	
3.5.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas, 19 cm storio	m <sup>3</sup>	237	
3.6.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m <sup>3</sup>	187	
3.7.	6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimas iš asfalto mišinio AC 16 PD	m <sup>2</sup>	220	
3.8.	6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimas iš asfalto mišinio AC 11 VN	m <sup>2</sup>	220	

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS</b> Aušros al. 29a, 76300 Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	Inžinierius S. Adomaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis (SŽ)		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-SŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1



NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TS
3.9.	Betoninių trinkelio 0,2x0,1x0,08 įrengimas užpilant siūles atsijomis	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1097/87,76	
3.10.	Betoninių trinkelio 0,2x0,1x0,08 dangos su įspėjamoju paviršiumi įrengimas užpilant siūles atsijomis (neregijų vedimo sistema)	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	126/10,08	
3.11.	Betoninių trinkelio 0,2x0,1x0,08 dangos su įspėjamoju paviršiumi įrengimas užpilant siūles atsijomis (neregijų įspėjimo, pasirinkimo sistema)	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	25/2	
<b>4.</b>	<b>Kiti darbai</b>			
4.1.	Šulinių liukų aukščių reguliavimas g/b žiedais	vnt	8	
4.2.	Šulinio dangčių keitimas į lengvo tipo 12,5 t apkrovai (su reikiama simbolika)	vnt.	8	
4.3.	Ryšių kabelių apsauga surenkamu apsauginiu ne metaliniu vamzdynu	m	172	

2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TVIRTINU

2019 m. sausio mėn. 9 d.  
Šilutės rajono savivaldybės  
administracijos direktorius  
Sigitas Šeputis

**PĖSČIŪJŲ TAKO, ESANČIO TILŽĖS G. IR ŽEMAIČIŲ NAUMIESČIO G., ŠILUTĖS M.,  
KAPITALINIS REMONTAS**

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas.	Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinis remontas.
2.	Statinių grupės sudėtis.	-
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, pogrūpis – gatvės.
4.	Statinio statybos rūšis.	Kapitalinis remontas
5.	Statinio kategorija.	Nesudėtingas statinys
6.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis.	Esamo šaligatvio betoninių plytelių danga susidėvėjusi, vietomis išsikraipiusi.
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis projektas
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos;	Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto techninio projekto parengimas. Projektų apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, projektų bendrajai ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Projektų sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamų statinių specifiką. Galutinę techninio projekto dalių sudėtį nustato projektuotojo projekto vadovas.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su	- Visų šiam objektui reikalingų sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte kitų projektų parengimui

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	projektavimo paslaugomis.	reikalingų sąlygų ar leidimų gavimas; - Statybą leidžiančio dokumento Užsakovo vardu gavimas; - Projektų viešinimas, aptarimas su visuomene (jei toks bus reikalingas).
9.	Projektavimo paslaugų trukmė mėnesiais	4 mėnesiai, nuo dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams parengti pateikimo
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Statinių teisinės registracijos ir kadastrinių matavimų dokumentai
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kiti galiojantys įstatymai ir teisės aktai, statybos techniniais reglamentais, bei normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių tako sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų asmenų interesų, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, nekilnojamo kultūros paveldo vertybių, saugomų teritorijų, žmonių su negalia integracijai keliamų reikalavimų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui	Projekto tikslas – kapitaliai suremontuoti esamus pėsčiųjų takus keičiant jų pagrindus, viršutinę dangą bei pritaikyti juos dviračių eismui. 13.1. Pakeisti pėsčiųjų takų viršutinę dangą į betonines trinkeles; 13.2. Pritaikyti esamą pėsčiųjų taką dviračių ir pėsčiųjų eismui; 13.3. Įvertinus esamos dangos pagrindų būklę numatyti jų keitimą (jei reikia); 13.4. Projektuojant teikti prioritetą racionaliems ir logiškai pagrįstiems sprendiniams; 13.5. Turi būti užtikrinamas pėsčiųjų – dviračių tako funkcionalumas bei nepablogintos automobilių eismo sąlygos. Visi projekto sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu ir gautas jo rašytinis patvirtinimas.
14.	Nurodymai sprendinių	- pristatyti projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>suderinimą (prieš projektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju.</li> <li>- statinio rodiklių pateikimas statytojui patvirtinti;</li> <li>- Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui);</li> <li>- 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“ suderinti supaprastintą rekonstravimo projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti statinio projektus, ir gauti privalomus rašytinius pritarimus projektui iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikalinga).</li> </ul> <p><i>Projekto ekspertizė:</i> Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus supaprastinto rekonstravimo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose.</li> </ul> <p><i>Projekto paveldosauginė ekspertizė (esant poreikiui):</i> Projekto paveldosauginę ekspertizę užsako ir už ją apmoka užsakovas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus supaprastinto rekonstravimo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose.</li> </ul> <p><i>Statybos leidimo gavimas:</i> Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekto įkėlimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.</li> <li>- Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.</li> </ul>
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>Užsakovui pateikiami:</p> <p>4 egzemplioriai (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su elektroniniais (skaitmeniniais) parašais skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 10 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 10 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai –</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>*.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p> <p>Iki projekto ekspertizės, jei projekto ekspertizė reikalinga, projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Topografinę nuotrauką M1:500 (jei bus privaloma) – 2 egz. popieriuje ir 2 egz. skaitmeninėje laikmenoje.</p>
17.	Techninės specifikacijos priedai:	/Perkančioji organizacija nurodo, kad Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis./
<b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyamos)</b>		
18.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis. Projektavimo užduotis gali būti tikslinama projektavimo eigoje.

**PARENGĖ:**

Ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Modestas Rautkys

**SUDERINTA:**

Ūkio skyriaus vedėja

Stanislova Dilertienė

Architektūros ir urbanistikos skyriaus  
vyriausioji specialiste –  
Savivaldybės vyriausiosioji architektė

Gintautė Sandarienė

Planavimo ir plėtros skyriaus vedėjas

Remigijus Budrikas



**TELIA ŠILUTĖ**

Prisijungimo sąlygas išduodančio subjekto pavadinimas

Tvirtinu

\_\_\_\_\_  
(Pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr.

**Prisijungimo sąlygos galioja iki**  
\_\_\_\_\_

**Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas

**Duomenys apie statinio projekto projektuotoją**

Juridinio asmens teisinė forma, pavadinimas, kodas

UAB "Šiaulių hidroprojektas", 144084894

**Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys**

Pavadinimas Atestuota statybos veiklos įmonė

Numeris 7

Galioja nuo 2011-07-05 Galioja iki 2012-07-13

**Kontaktinė informacija**

El. p. ernesatshidroprojektas@gmail.com, tel. (8620)86509, mob. tel. Nėra, faks. Nėra

**Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens teisinė forma, pavadinimas, kodas

Šilutės rajono savivaldybės administracija, 188723322

**Kontaktinė informacija**

El. paštas administracija@silute.lt, Tel. 865279523

**Abonento duomenys**

Abonento Nr. Nėra

**Duomenys apie statinį:**

**Atlikti statinio (-ių) kapitalinį remontą:**

Paskirtis Kelių (gatvių) (Susisiekimo komunikacijos) Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingas Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Šilutė, Tilžės g.; Šilutė, Žemaičių Naumiesčio g.

Saugoma teritorija Ne

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

Prisijungimo sąlygų tipas	Poreikis	Reikšmė	Naudojimo paskirtis	Kita informacija
Telekomunikacijų linijos apsaugojimui	1. Numatyti reikalingas priemonės telekomunikacijų tinklų išsaugojimui.	Esama reikšmė: Nauja reikšmė: * m		

Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.			
--	--	--	--

Techniniai reikalavimai (sąlygos): 2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus. 3. Naujai suprojektuoti ir pakloti PVC vamzdžius perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus po kuriais pakloti telekomunikacijų kabeliai arba apsaugoti juos futliarais. 4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgulinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu. 5. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus. 6. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB. 7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

**Prisijungimo sąlygas išdavė:**

\_\_\_\_\_ *pareigos*

*A. V.*

\_\_\_\_\_ *parašas*

\_\_\_\_\_ *vardas, pavardė*

## Elektroninio dokumento metaduomenys

### Pagrindinio dokumento metaduomenys

#### Dokumento metaduomenys

Dokumento pavadinimas: Prisijungimo sąlygos

Dokumento rūšis: Prisijungimo sąlygos

#### Turinio rinkmena

Rinkmenos pavadinimas: pagrindinis\_dokumentas.pdf

Rinkmenos tipas: application/pdf

### Priedai

#### Pridedami dokumentai

#### Pasirašomieji metaduomenys

Sukūrimo data: Nėra

#### Autoriai

Fizinis asmuo: Ne

Juridinio asmens kodas: 121215434

Pavadinimas: Telia Šilutė

Adresas: Gudobelių al. 2, Šilutė

#### Ribojimai

Nėra

#### Registravimo metaduomenys

Registravimo data: 2019-03-18

Dokumento registracijos Nr.: PS-190318-00010

Dokumentą užregistravęs darbuotojas: Aurelija Dyglienė;Inžinierė (Šilutė) Aurelija Dyglienė;Telia Šilutė

Dokumentą užregistravusios įmonės (įstaigos) kodas: 121215434

#### Gauto dokumento metaduomenys

Nėra

#### Parašai

El. parašo identifikacinis numeris: META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem\_0

Pasirašymo data: 2019-03-18

El. parašo paskirtis: pasirašymas

Pasirašęs asmuo: Aurelija Dyglienė;Inžinierė (Šilutė) Aurelija Dyglienė;Telia Šilutė

El. parašo identifikacinis numeris: META-INF/signatures/signatures1.xml#SignatureElem\_0

Pasirašymo data: 2019-03-18

El. parašo paskirtis: tvirtinimas

Pasirašęs asmuo: Aurelija Dyglienė;Inžinierė (Šilutė) Aurelija Dyglienė;Telia Šilutė

El. parašo identifikacinis numeris: META-INF/signatures/signatures2.xml#SignatureElem\_0

Pasirašymo data: 2019-03-18

El. parašo paskirtis: registravimas

Pasirašęs asmuo: Aurelija Dyglienė;Inžinierė (Šilutė) Aurelija Dyglienė;Telia Šilutė

#### Nepasirašomieji metaduomenys

Nėra



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

**SUTIKIMAS  
TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI  
JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE  
NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

2017 m. gegužės 31 d. Nr. SUVA- 5140 -(8.53-17.)  
Šilutė

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šilutės skyrius neprieštarauja dėl Šilutės r. sav., Šilutės m., Tilžės g. pėsčiųjų tako kapitalinio remonto, *kiek jie patenka į valstybinę žemę, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.*

Šis sutikimas galioja tik suvestiniame susisieikimo komunikacijų plane nurodytoms susisieikimo komunikacijoms tiesti bei joms funkcionuoti būtiniems statiniams statyti pateiktame suvestiniame komunikacijų plane pažymėtoje vietoje.

Pateiktas suvestinis susisieikimo komunikacijų planas yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų skaičiuojant nuo Sutikimo išdavimo datos, bet ne ilgiau kaip iki servituto, suteikiančio teisę tiesti susisieikimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pastatyti per 3 metus nuo Sutikimo išdavimo datos. Nenutiesus susisieikimo komunikacijų, inžinerinių tinklų bei nepastatius jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, Sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas Sutikimas.

Pagal Sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai bei jiems funkcionuoti būtini statiniai Sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir neregistruojami Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus išduoto Sutikimo terminui, pagal Sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai bei jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduodamas naujas Sutikimas arba kai nutiestoms susisieikimo



komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams naudotis ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

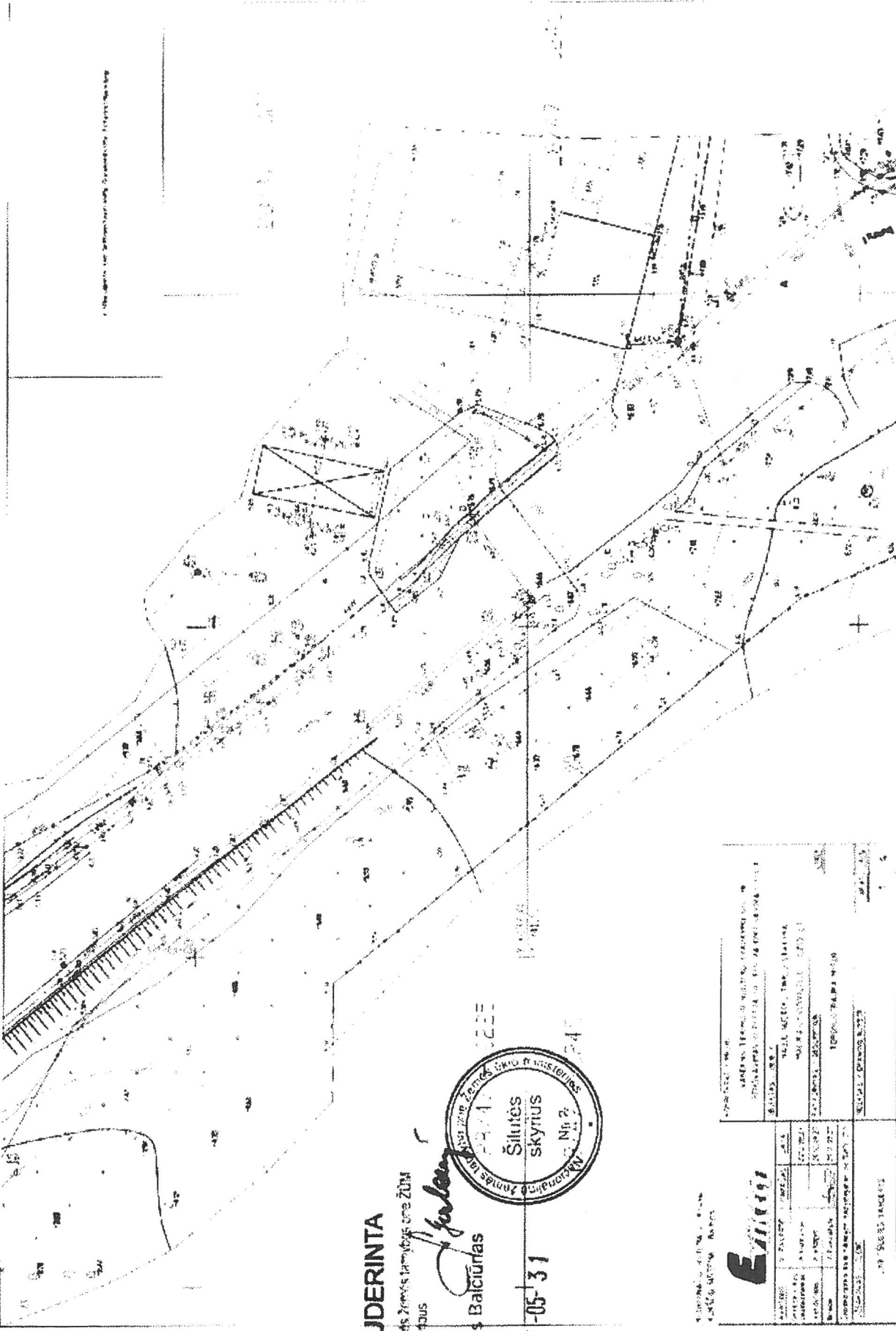
Skyriaus vedėjas



Algirdas Balčiūnas







**SUDERINTA**

Nacionalinis žemės pamėgys una ŽŪM  
 Skaicių skyrius  
 Vilnius

*Algis*  
 Algirdas Balciūnas



2017-05-31

		UAB "EITRA" Vilnius, Naugardų str. 10	
PAVARDIS: ALGIRDAS BALCIUNAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS	ĮMŪŠIS: SUDERINTA PAVARDIS: BALCIUNAS VARDAS: ALGIRDAS	PAVARDIS: BALCIUNAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS	PAVARDIS: BALCIUNAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS VARDAS: ALGIRDAS

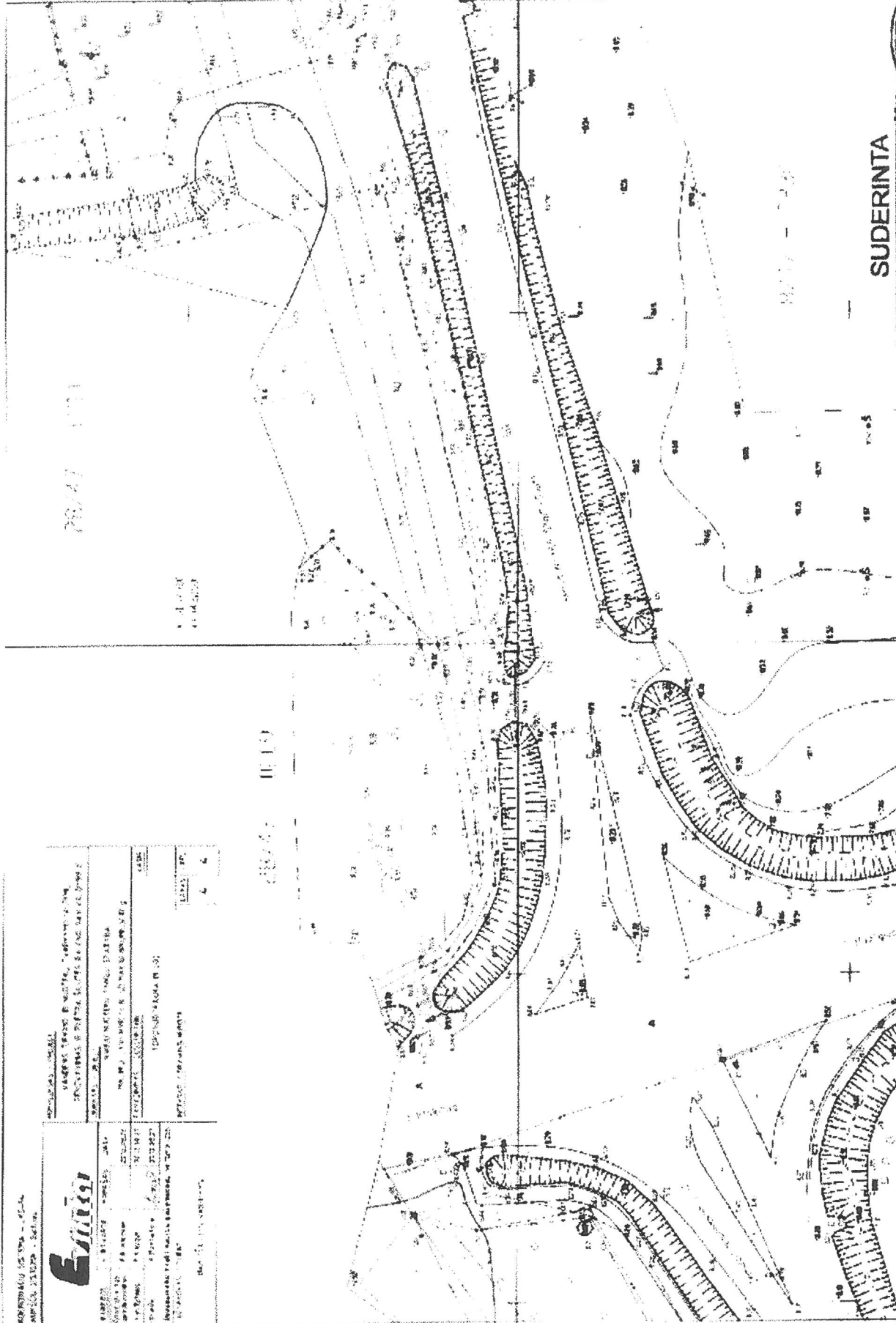


Projekto Nr. 2017-05-31



Užsakovas:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas adresas:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas telefonas:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas el. paštas:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas m. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas V. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas P. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas A. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas K. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas L. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas M. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas N. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas O. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas P. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas R. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas S. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas T. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas U. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas V. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas X. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas Y. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)
Užsakovas Z. p. n.:	UAB "EVA" (UAB "EVA" projektai)

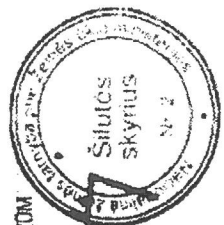
2017-05-31



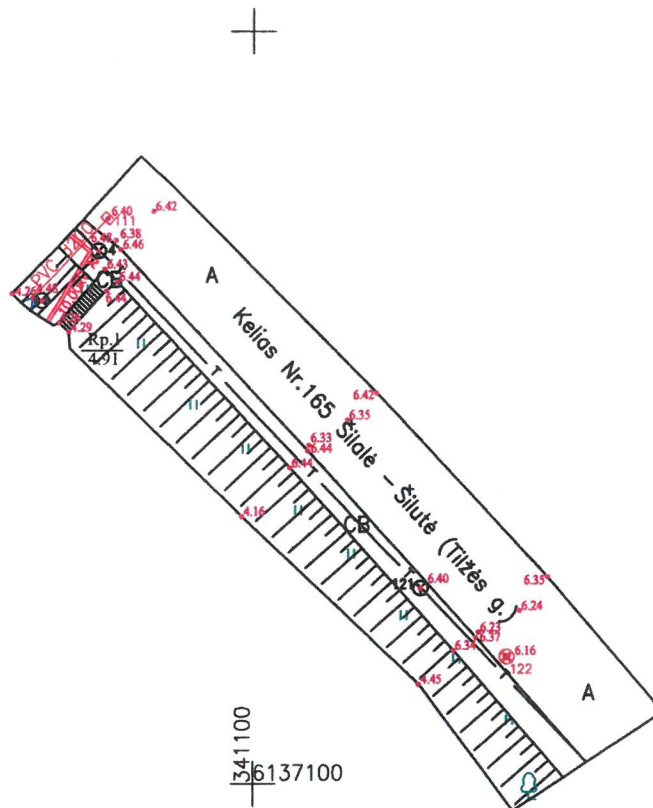
**SUDERINTA**

Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM  
Sūduos skyriaus  
vedėjas

*Algirdas Balčiūnas*





2017-05-31



**REPERIS:**

Rp.1-Šilutės m., Tilžės g., lietaus kanalizacijos ištekejime, gelžbetoninio antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=4.91 m.

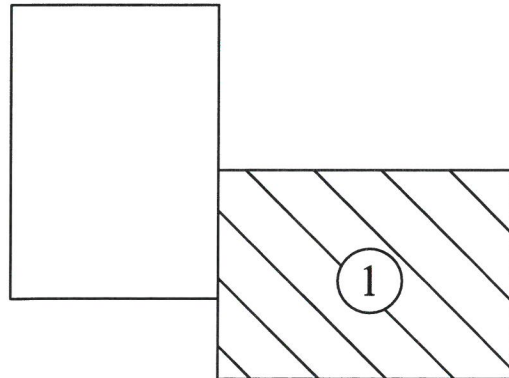
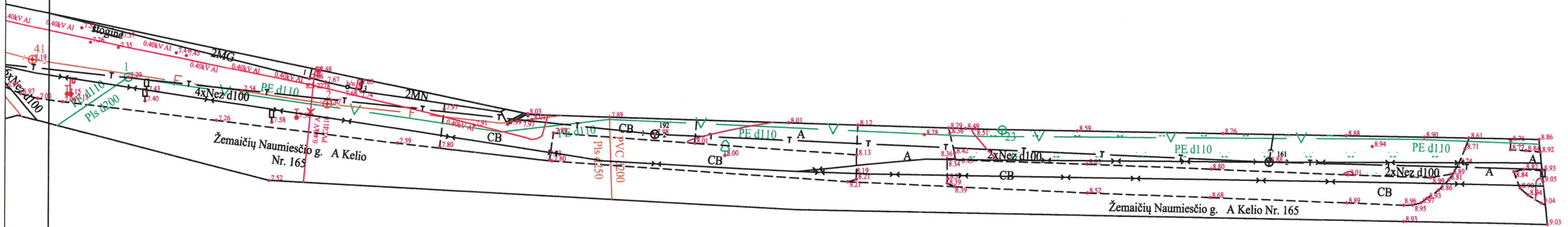
OBJEKTAS	Šilutės m., Tilžės g. dalies TOPOGRAFINIS PLANAS						 SIULIŲ HIDROPROJEKTAS siauliuhidroprojektas@splius.lt tel. 8-698-06912
	TOPD unik. Nr. 88:19:403						
Koordinacių sistema: LKS-94	Aukščių sistema: LAS07						
Užsakovas	Šilutės rajono savivaldybės administracija						
Pareigos	Pavardė	Parašas	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.	Data	
Grupės vadovas	G. Leščinskas		1:500	1	1	2019 07	
Geodezininkas	A. Muižaitė		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-1595				



# TOPOGRAFINIS PLANAS

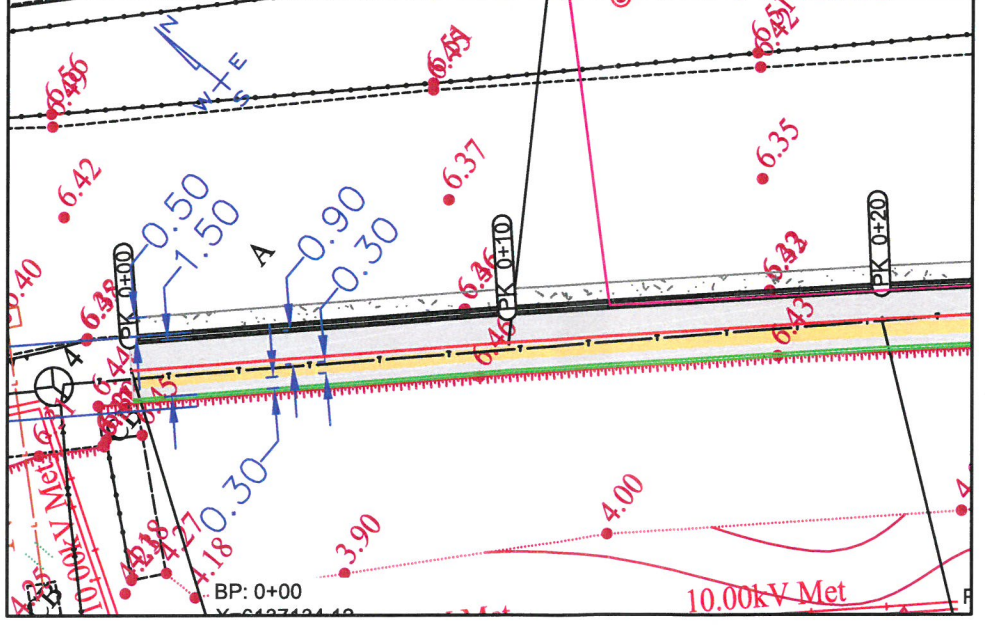
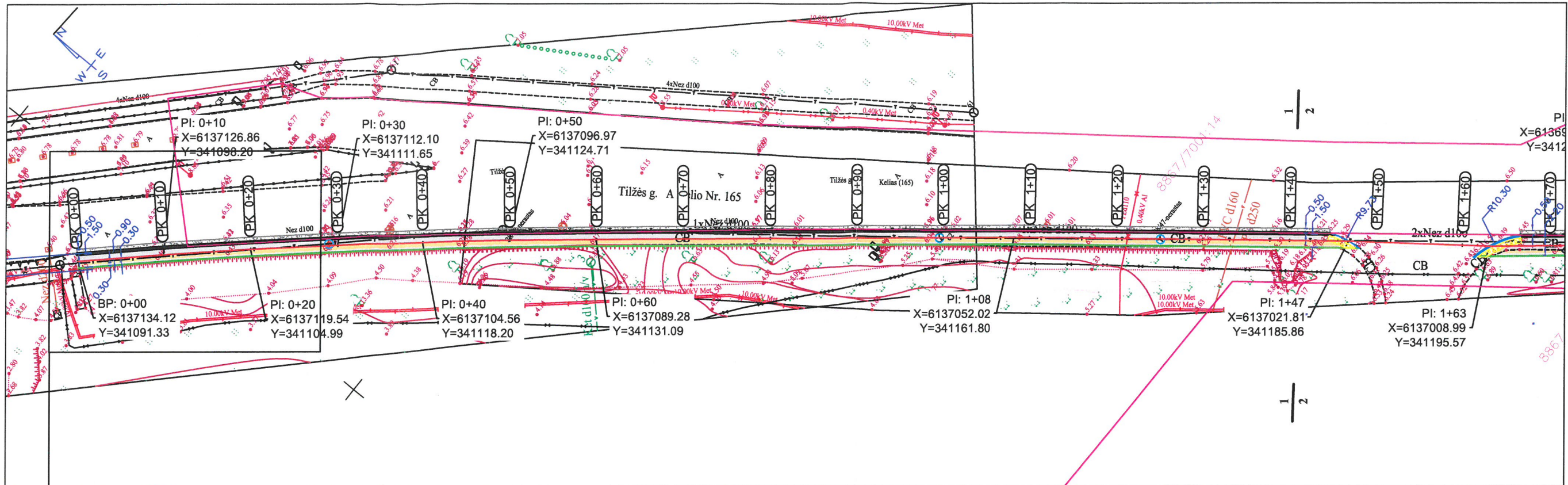
## M1:500

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



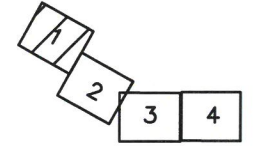
Paraiškos Nr: 62736		Planas suderintas elektroninėje paslaugoje TOPD. Suteiktas unikalus Nr. 88:19:179	
Užsakovas	Šilutės rajono savivaldybė	Adresas	Šilutės r. Šilutės m. Tilžės g.
Koordinacių sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07, Horizontalių laiptas 0.5 m.	
UAB "DRAVA" į.k. 300581430 Cintjoniškių g. 13, Šilutė www.drava.lt tel. 8 6999 4074	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-258		Data
	Vardas Pavardė	Parašas	
	Giedrius Kirstukas		2019-03-25
			A.V.





- TRINKELIŲ DANGA
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - JUOSTELĖS
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - KAUBURĖLIAI
- ASFALTO DANGOS FREZAVIMAS IR ATSTATYMAS
- NUŽYMĖJIMO LINIJA
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.20.8 (VEJOS BORTAS)
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15 DANGŲ LYGyje (SUSIKIRTIMUOSE SU VAZ. DALIMI)
- NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
- ŠULINIO DANGTIS PRITAIKOMAS PRIE PROJ. DANGOS

Lapų išdėstymo schema



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių įtnių vieto  
SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams Lietuvininkų g. 23, Šilutė, tel. 8 686 45 159

Aurelija Dyglienė  
Telia Lietuva, AB  
Tinklo resursų administravimo komanda  
inžinierius

LAURINAVIČIUS ROMUALDAS  
Valstiečių g. 10, Šilutė  
Mob. tel. 8 698 30592  
Tel. (8 441) 51961

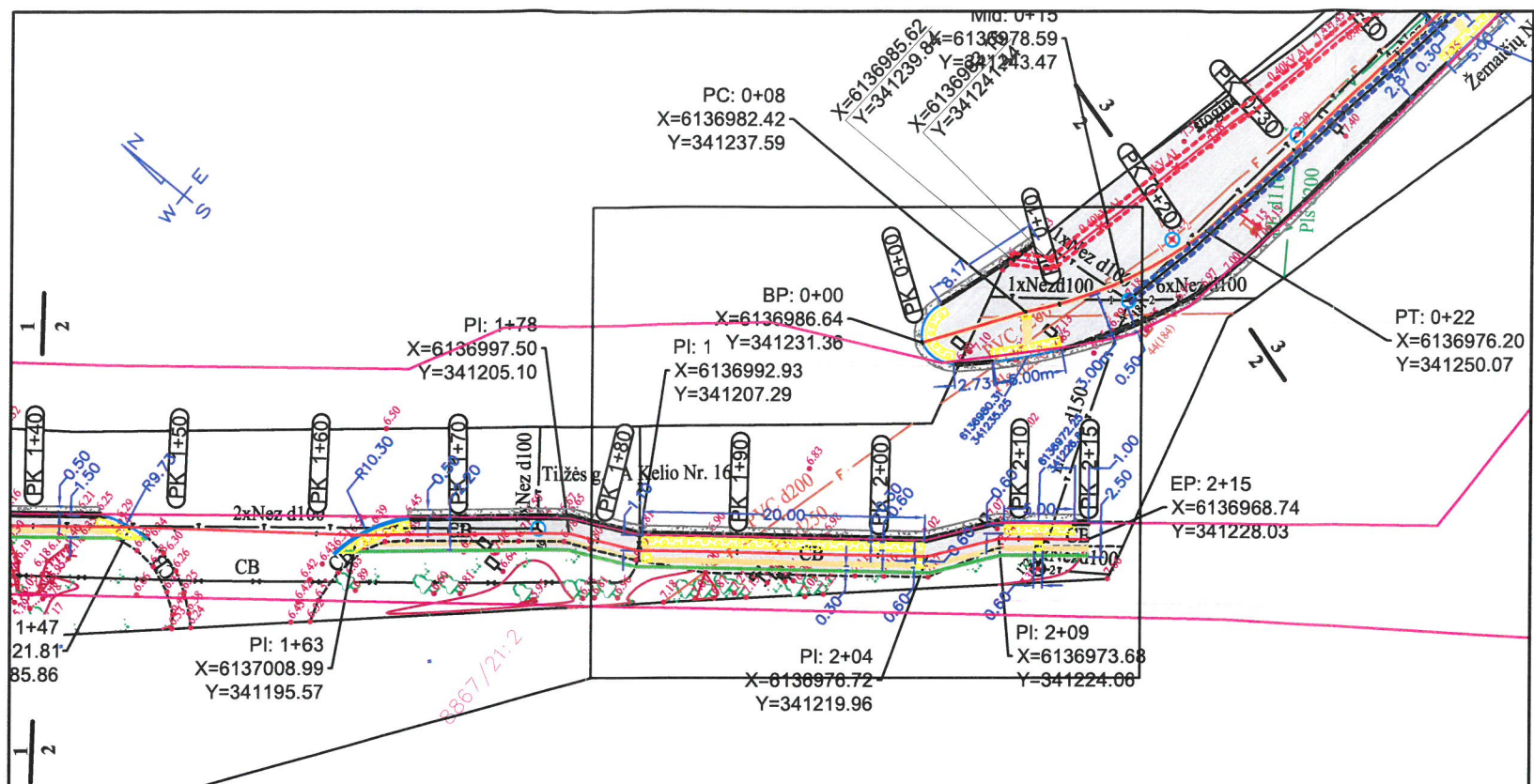
PASTABOS:

1. VISI MATMENYS DUOTI METRAIS
2. ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI RENGiami GELTONOS SPALVOS

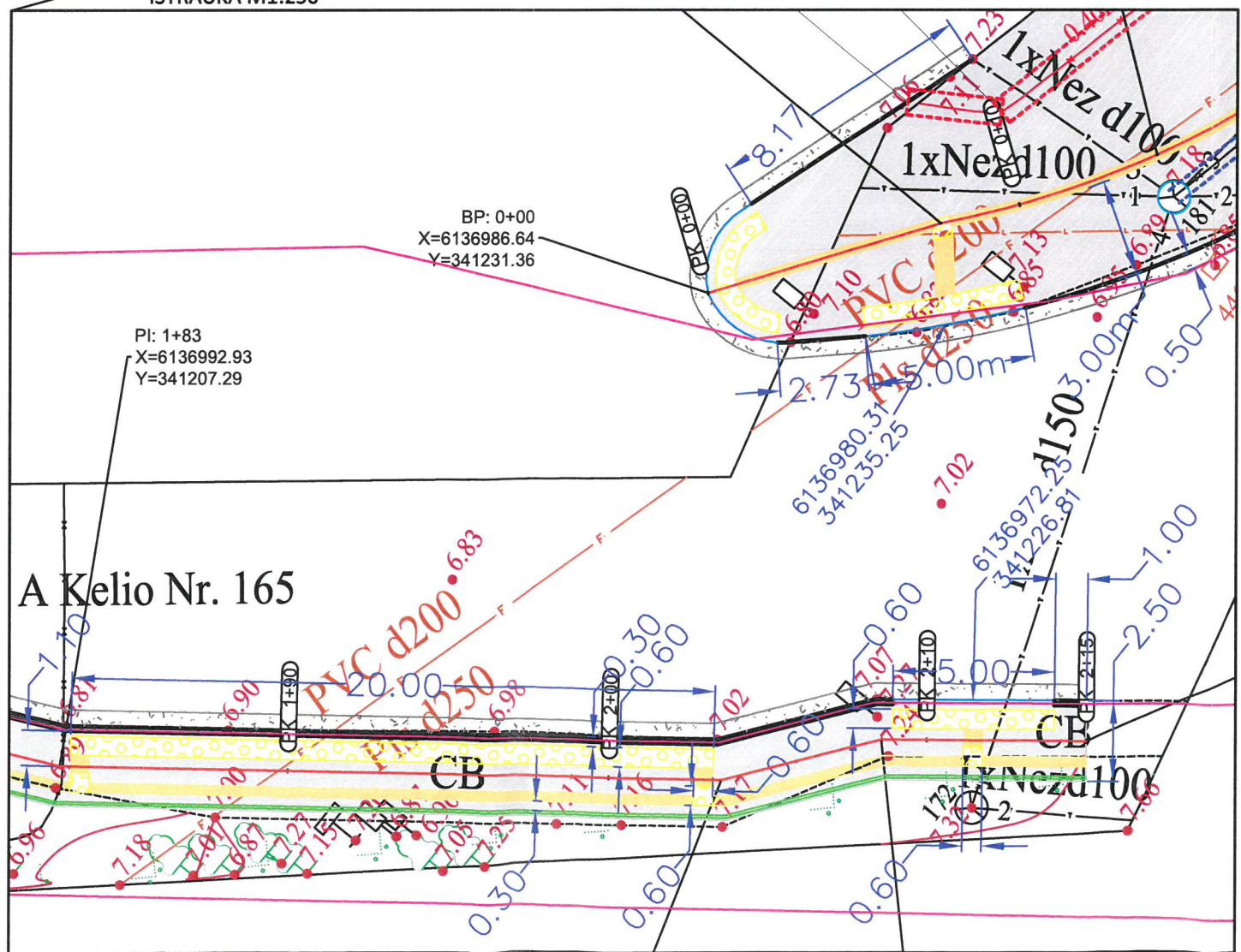
UAB "ŠILUTĖS VANDENYS"  
SUDERINTA  
2019 m. mėn. d. Parašas  
Vyr. inžinierė  
Vida Kiaulakienė

0	2019 08	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Patv. Dok.Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas	
PV	S. Adomaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g. 1, LT-99133 Šilutė	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	LAPAS LAPŲ 1 4

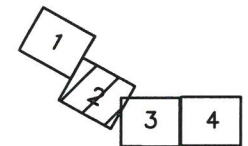




IŠTRAUKA M1:250



Lapų išdėstymo schema

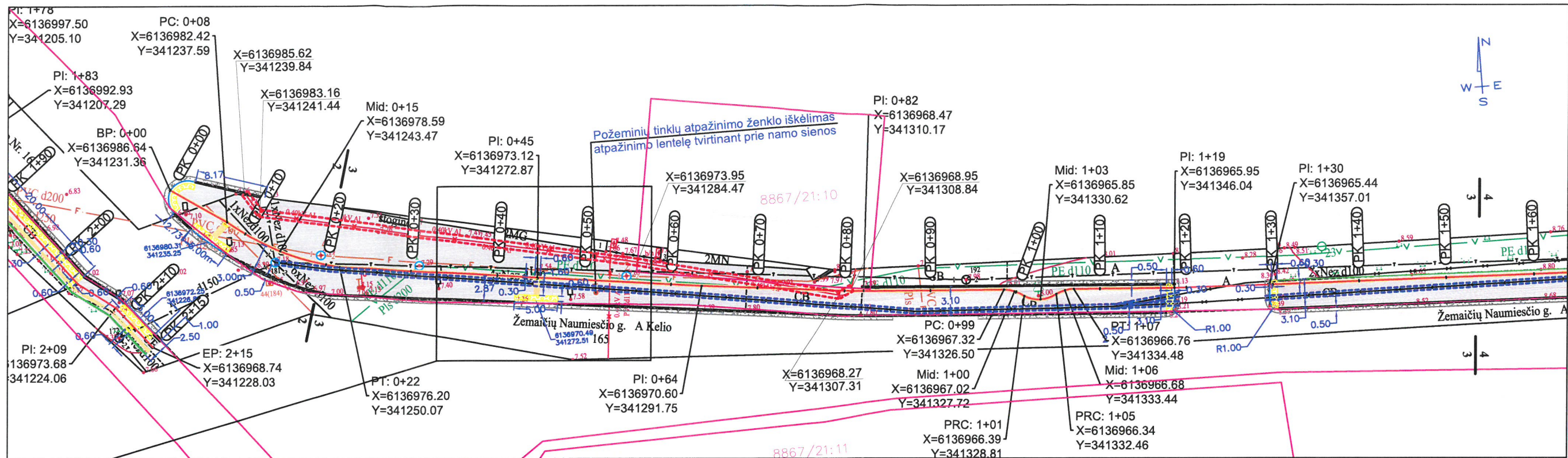


SUTARTINIAI ŽENKLAI

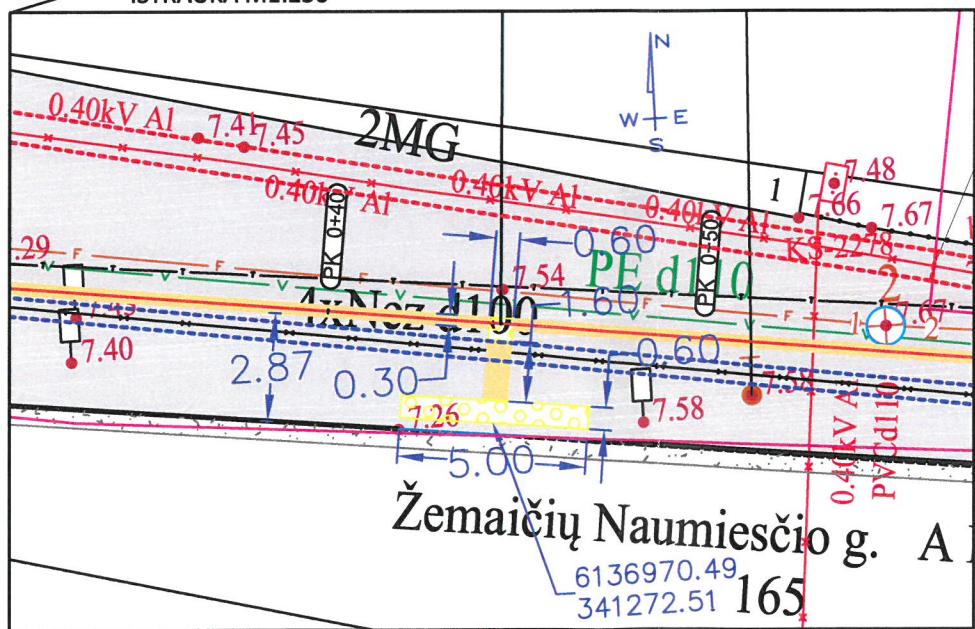
- TRINKELIŲ DANGA
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - JUOSTELĖS
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - KAUBURĖLIAI
- ASFALTO DANGOS FREZAVIMAS IR ATSTATYMAS
- NUŽYMĖJIMO LINIJA
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.20.8 (VEJOS BORTAS)
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15 DANGŲ LYGyje (SUSIKIRTIMUOSE SU VAŽ. DALIMI)
- NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
- NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
- KELIO ŽENKLAS ANT METALINĖS ATRAMOS
- 534 KELIO ŽENKLO NUMERIS PAGAL KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO IR VERTIKALIOJO ŽENKLINIMO TAISYKLES
- ŠULINIO DANGTIS PRITAIKOMAS PRIE PROJ. DANGOS
- PROJ. RYŠIŲ KABELIO APSAUGA SURENKAMU NE METALINIU FUTLIARU

DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	LAPAS	LAPŲ
	2	4


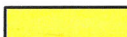


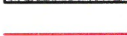













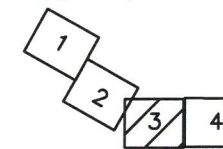
IŠTRAUKA M1:250



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  TRINKELIŲ DANGA
-  ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - JUOSTELĖS
-  ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - KAUBURĖLIAI
-  ASFALTO DANGOS FREZAVIMAS IR ATSTATYMAS
-  NUŽYMĖJIMO LINIJA
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.20.8 (VEJOS BORTAS)
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15 DANGŲ LYGYE (SUSIKIRTIMUOSE SU VAŽ. DALIMI)
-  NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
-  KELIO ŽENKLAS ANT METALINĖS ATRAMOS
-  534 KELIO ŽENKLO NUMERIS PAGAL KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO IR VERTIKALIOJO ŽENKLINIMO TAISYKLES
-  ŠULINIO DANGTIS PRITAIKOMAS PRIE PROJ. DANGOS
-  PROJ. GAUBIAMIEJI PE Ø110MM VAMZDŽIAI
-  PROJ. RYŠIŲ KABELIO APSAUGA SURENKAMU NE METALINIU FUTLIARU

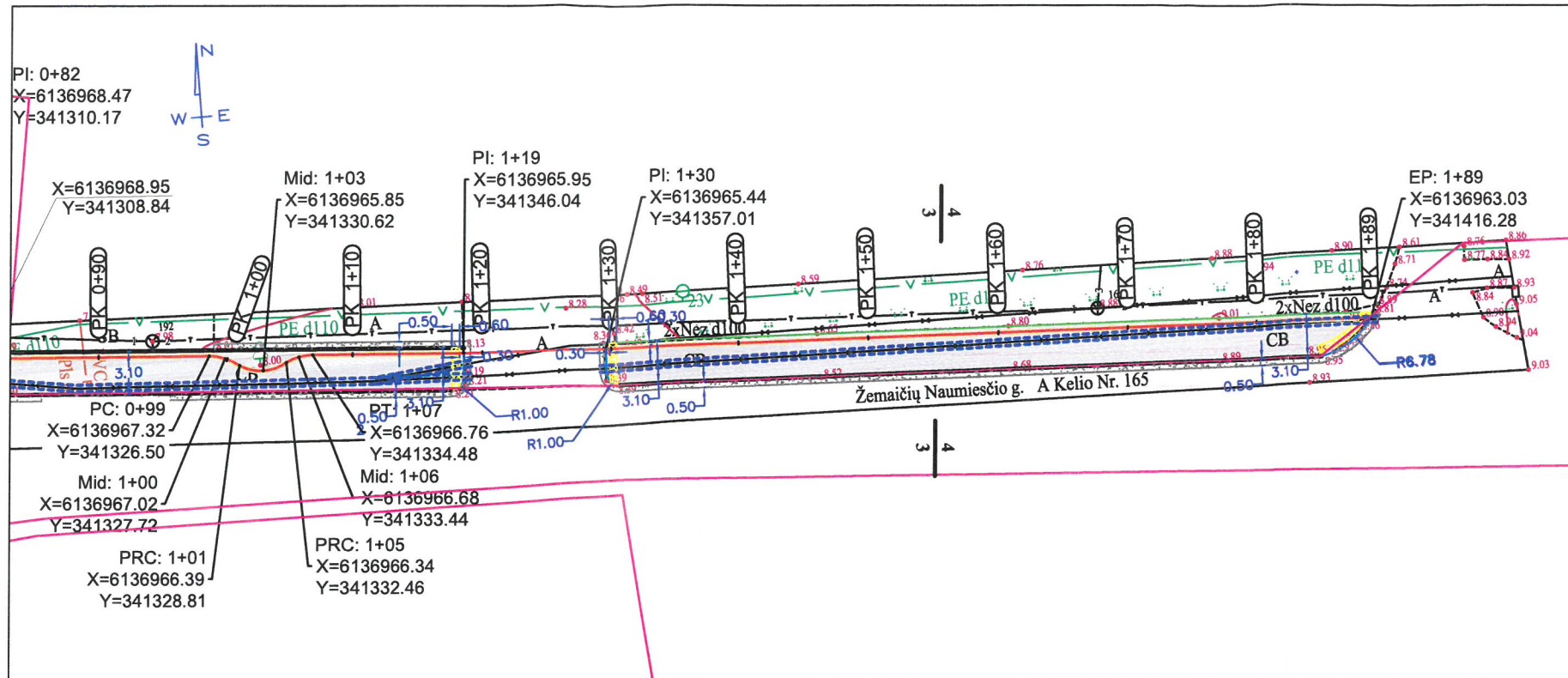
Lapų išdėstymo schema



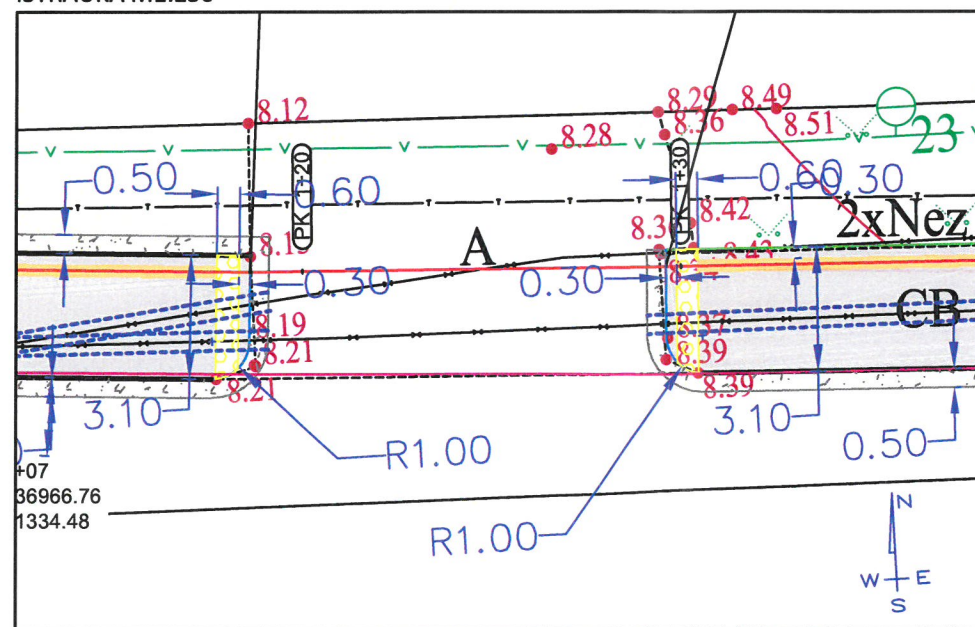
LAURINAVIČIUS ROMUALDAS  
 Valstiečių g. 10, Šilutė  
 Mob. tel. 8 698 30592  
 Tel. (8 441) 51961

DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	LAPAS	LAPŲ
	3	4


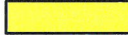















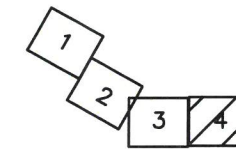
IŠTRAUKA M1:250



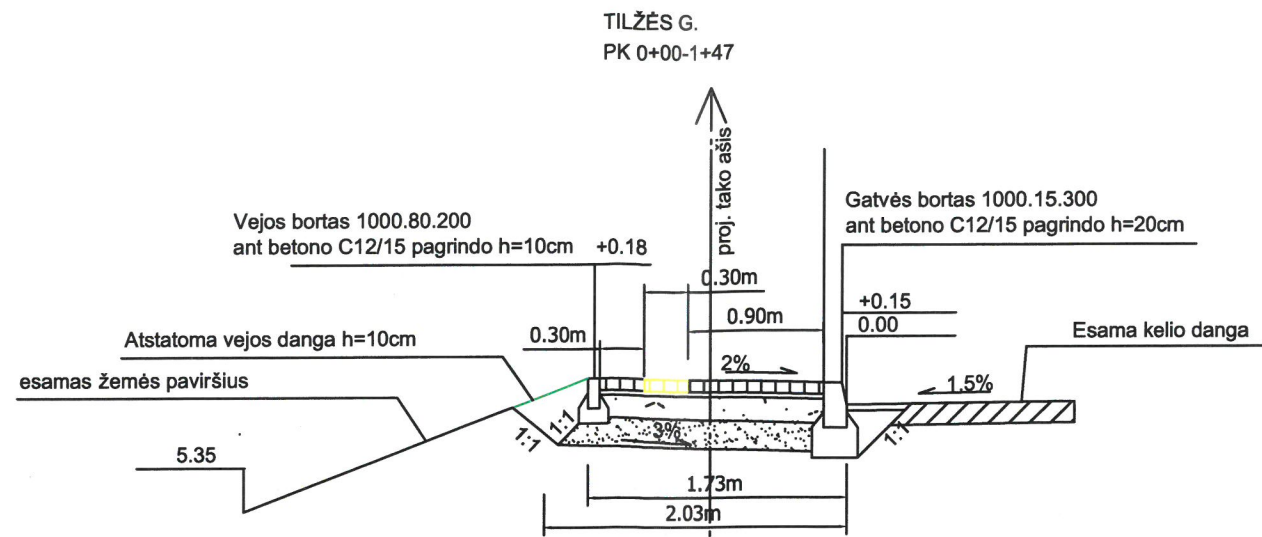
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  TRINKELIŲ DANGA
-  ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - JUOSTELĖS
-  ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - KAUBURĖLIAI
-  ASFALTO DANGOS FREZAVIMAS IR ATSTATYMAS
-  NUŽYMĖJIMO LINIJA
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.20.8 (VEJOS BORTAS)
-  BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15 DANGŲ LYGJE (SUSIKIRTIMUOSE SU VAŽ. DALIMI)
-  NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
-  KELIO ŽENKLAS ANT METALINĖS ATRAMOS
-  534 KELIO ŽENKLO NUMERIS PAGAL KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO IR VERTIKALIOJO ŽENKLINIMO TAISYKLES
-  ŠULINIO DANGTIS PRITAIKOMAS PRIE PROJ. DANGOS
-  PROJ. RYŠIŲ KABELIO APSAUGA SURENKAMU NE METALINIU FUTLIARU

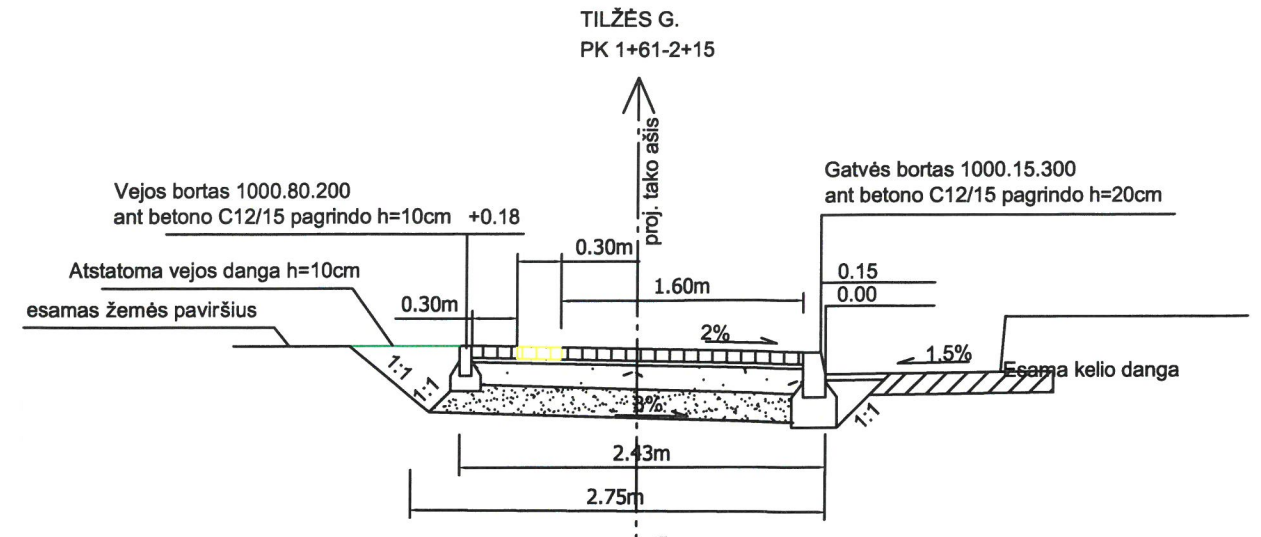
Lapų išdėstymo schema



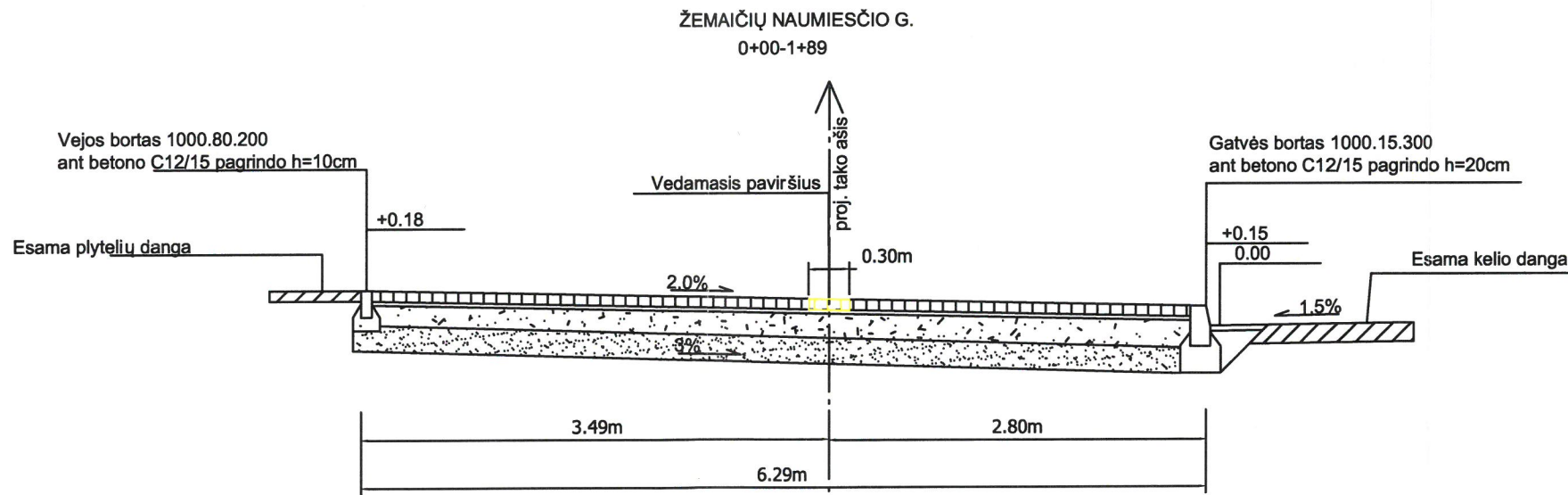
DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR1	LAPAS	LAPŲ
	4	4



PILKOS SPALVOS BETONINĖS TRINKELĖS, 8cm  
SKALDOS ATSIJOS 0/5, 3cm  
SKALDA IŠ MIŠINIO 0/45 GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES (Ev2=100MPa), 15cm  
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (Kpralaid.=1.0x10 m/s), 19cm  
PAGRINDO TANKINIMAS IKI Ev2=45Mpa

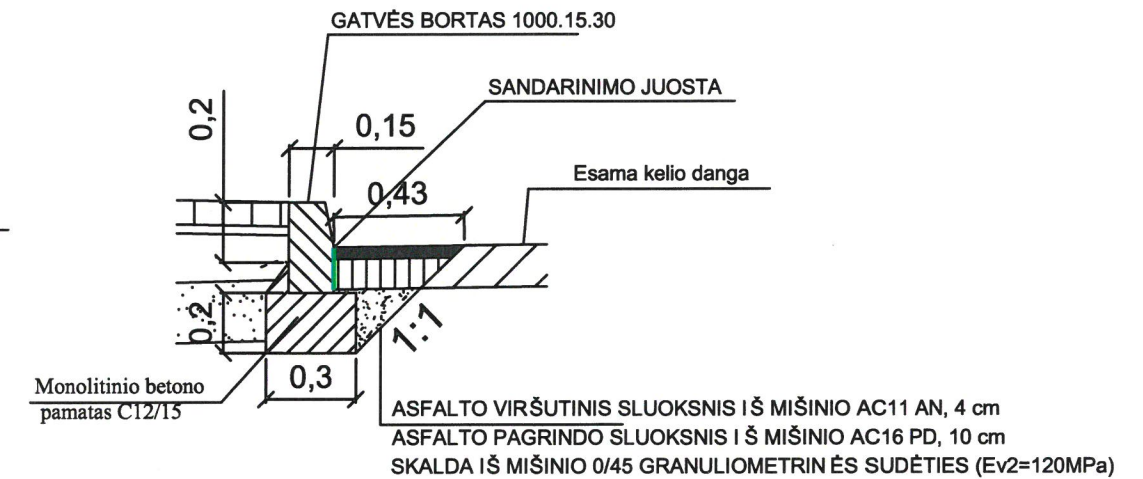



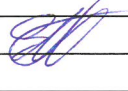
PILKOS SPALVOS BETONINĖS TRINKELĖS, 8cm  
SKALDOS ATSIJOS 0/5, 3cm  
SKALDA IŠ MIŠINIO 0/45 GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES (Ev2=100MPa), 15cm  
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (Kpralaid.=1.0x10 m/s), 19cm  
PAGRINDO TANKINIMAS IKI Ev2=45Mpa



PILKOS SPALVOS BETONINĖS TRINKELĖS, 8cm  
SKALDOS ATSIJOS 0/5, 3cm  
SKALDA IŠ MIŠINIO 0/45 GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES (Ev2=100MPa), 15cm  
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (Kpralaid.=1.0x10 m/s), 19cm  
PAGRINDO TANKINIMAS IKI Ev2=45Mpa

GATVĖS BORTO ĮRENGIMO DETALĖ



0	2019 08	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Patv. Dok.Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų tako, esančio Tilžės g. ir Žemaičių Naumiesčio g., Šilutės m., kapitalinio remonto projektas		
	PV	S. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos, pėsčiųjų takas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas
				M 1:500
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g. 1, LT-99133 Šilutė	DOKUMENTO ŽYMUO 2019/01/24-CPO120081-TP-BD/S-BR2		LAPAS 1
				LAPŲ 1