




<b>Statytojas</b>	Vilkaviškio rajono savivaldybė
<b>Užsakovas</b>	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
<b>Statinio projekto pavadinimas</b>	Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
<b>Statinio kategorija</b>	II grupės nesudėtingasis
<b>Statinio projekto Nr.</b>	PS24-06
<b>Statinio projekto dalis</b>	BD.SMG (Bendroji. Susisiekimo. Miesto gatvių)
<b>Statinio projekto etapas</b>	TDP (Techninis darbo projektas)
<b>Bylos žymuo</b>	PS24-06-TDP-BD.SMG
<b>Bylos laida</b>	0
<b>Bylos išleidimo data</b>	2024-06

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
MB „Locus 3D“ direktorius	B. Ubartas		2024	
Projekto vadovas	B. Ubartas	36342	2024	
Projekto dalies vadovas	V. Rinkevičius	41462	2024	

2024 12 09

Nr. 1816

1

Nr.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PROJEKTŲ EKSPERTIZĖ"

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS NR. 3636

Originalas nebus siunčiamas

**Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**

**MB „Locus 3D“**

**DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO EKSPERTIZĖS**

Siunčiame Sodų g., VK7727 ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto bendrosios ekspertizės aktą ir prašome apmokėti ekspertizės išlaidas.

**PRIDEDAMA:**

1. Bendrosios ekspertizės aktas Nr. 17/263-C(24)-2 – 2 lap.
2. Atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktas – 1 lap. (1 egz.)

Direktorius

Arvydas Kuralavičius

Sonata Čapienė, el. p. [s.capiene@gmail.com](mailto:s.capiene@gmail.com)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PROJEKTŲ EKSPERTIZĖ"  
Kvalifikacijos atestatas Nr. 3636

FK 2.2  
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„PROJEKTŲ EKSPERTIZĖ“  
BENDROSIOS EKSPERTIZĖS  
AKTAS  
2024 12 09 Nr. 17/263-C(24)-2

Dėl Sodų g., VK7727 ruožo ir Melioratorių g.,  
VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r.  
sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto

### TRUMPA PROJEKTO APŽVALGA

1. Statytojas (užsakovas) – Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija.
2. Projektuotojas – MB „Locus 3D“.  
Projekto vadovas – B. Ubartas (kvalif. atestatas Nr. 36342).
3. Projekto rengimo dokumentai:
  - Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtinta Projektavimo užduotis;
  - Vilkaviškio rajono savivaldybės mero 2024-11-12 raštas Nr. SD-E-1736 „Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“;
  - Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas: kelias (gatvė) – Sodų g., unik. Nr. 4400-5099-7707, ilgis 1,027 km, nuosavybės teisė – Vilkaviškio rajono savivaldybė;
  - Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla: Vilkaviškio r. sav., Pilviškių mstl., Sodų g., reg. Nr. 44/2287928, unik. Nr. 4400-5099-7707, ilgis 1,027 km;
  - Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas: kelias (gatvė) – Melioratorių g., unik. Nr. 4400-5099-4804, ilgis 0,132 km, nuosavybės teisė – Vilkaviškio rajono savivaldybė;
  - Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla: Vilkaviškio r. sav., Pilviškių mstl., Melioratorių g., reg. Nr. 44/2288341, unik. Nr. 4400-5099-4804, ilgis 0,132 km;
  - Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „Sons of Drilling“, 2024 m.;
  - Topografinis planas Nr.:TIHS2-20240318-015154, TIHS1-20241111-074606, MB „Geoaxis“;
4. Ekspertizei pateiktos šios projekto Nr. PS24-06 dalys: bendroji/susisiekimo/miesto gatvių (BD.SMG), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS).  
Projekte suprojektuotas Sodų ir Melioratorių gatvių kapitalinis remontas, numatant įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį ir kelkraščius.
5. Specialiųjų ekspertizių aktai (projekto derinimai):
  - Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024-05-31 raštas Nr. SD-E-807 „Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams“;
  - UAB „Vilkaviškio vandenys“ Eksploatavimo techniko derinimas, 2024-06-28;
  - AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovo 2024-07-15 raštas Nr. 2-10401 „Dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo“;
  - Telia Lietuva, AB Tinklų resursų 2 komandos inžinieriaus derinimas;
  - AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimas (elektra) 224-09-25 Nr. 105007.

6. Bendrieji statinio techniniai ir skaičiuojamosios kainos rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
<b>III.</b>	<b>Susisiekimo komunikacijos (keliai)</b>			
3.1.	<b>Sodų gatvė (unik. Nr. 4400-5099-7707)</b>			
3.1.1.	kategorija		Ds	
3.1.2.	ilgis*	km	1,027	remontuojamo ruožo ilgis 0,570 km
3.1.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	3,50 – 4,50	
3.1.4.	eismo juostų skaičius	m	1	
3.1.5.	eismo juostos plotis	m.	3,50 – 4,50	
3.2.	<b>Melioratorių gatvė (unik. Nr. 4400-5099-4804)</b>			
3.2.1.	kategorija		Ds	
3.2.2.	ilgis*	km	0,132	remontuojamo ruožo ilgis 0,130 km
3.2.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
3.2.4.	eismo juostų skaičius	m	1	
3.2.5.	eismo juostos plotis	m.	3,50	

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

Statybos skaičiuojamoji kaina (2024-10 kainomis)	333,350 tūkst. eurų
Iš jos: - statybos montavimo darbų kaina	280,597 tūkst. eurų
- projektavimas ir inž. paslaugos	22,448 tūkst. eurų
- užsakovo rezervas	30,305 tūkst. eurų

### PROJEKTO ĮVERTINIMAS

Sodų g., VK7727 ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas atitinka Reglamento (ES) Nr.305/2011 nustatytus esminius statinio reikalavimus, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų ir teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Techninį darbo projektą galima tvirtinti.

Direktorius




Statinio projekto ekspertizės vadovas  
(kvalif. at. Nr. 31411)

Arvydas Kuralavičius

Gintautas Milius

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD.SMG	0	Bendroji. Susisiekimo. Miesto gatvių dalis	
2.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  PS24-06-TDP-BD.SMG-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

## PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
PS24-06-TDP-BD.SMG-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PS24-06-TDP-BD.SMG-PDSŽ	2	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
PS24-06-TDP-BD.SMG-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	20	0	Aiškinamasis raštas	
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	27	0	Techninė specifikacija	
PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ01	3	0	Sodų gatvės sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ02	2	0	Melioratorių gatvės sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PS24-06-TDP-BD.SMG-PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	

## PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		<i>Priedai</i>	1
2.		Projektavimo užduotis	4
3.	44/2287928	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	2
4.	44/2287928	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	16
5.	44/2288341	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	2
6.	44/2288341	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	9
7.	2024-05-31 Nr. SD-E-807	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams	2
8.	2024-06-28	UAB „Vilkaviškio vandenys“ derinimas	1
9.	Nr. (6.100) 2-10401	AB „Via Lietuva“ pritarimas	5
10.	2024-07-04	AB „Telia Lietuva“ suderinimas	1
11.	2024-09-25 Nr. P105007	AB „Energijos skirstymo operatorius“ suderinimas	2
12.	2024-11-12 Nr. SD-E-1736	Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai	5
13.	Nr. LOC-PS24-06-ĮS01	Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo	1
14.	Kval. Atest. Nr. 36342	Projekto vadovo (B. Ubarto) kvalifikacijos atestatas	1

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
41462	PDV	V. Rinkevičius		Projekto dalies sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		PS24-06-TDP-BD.SMG-PDSŽ	
				LAPAS LAPŲ
				1 2

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Lapų sk.</i>
15.	Kval. Atest. Nr. 41462	Projekto dalies vadovo (V. Rinkevičiaus) kvalifikacijos atestatas	1
16.		Licensijuotos programinės įrangos sąrašas	1
17.	Nr. PCAD09 00084 / 2023	Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas	2
18.	TIIIS2-20240318-015154 TIIIS1-20241111-074606	Topografinis planas	10
19.	2024-04	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	21
20.		<i>Brėžiniai</i>	1

### PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
PS24-06-TDP-BD.SMG-DEOP	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	
PS24-06-TDP-BD.SMG-AP	1	0	Aukščių planas M 1:500	
PS24-06-TDP-BD.SMG-IP	1	0	Išilginis profilis M <sub>h</sub> 1:500 M <sub>v</sub> 1:100	
PS24-06-TDP-BD.SMG-SP	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	
PS24-06-TDP-BD.SMG-SS	1	0	Situacijos schema M 1:500	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-PDSŽ	2	2	0

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

**Statinio projekto pavadinimas:** Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas

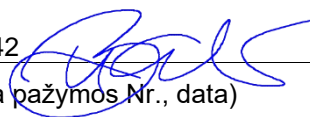
<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
<b>III SKYRIUS</b>			
<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Sodų gatvė (unikalus numeris 4400-5099-7707)</b>			
1.1. kategorija		Pagalbinė	Ds
1.2. ilgis*	km	1,027	Remontuoja mo ruožo ilgis 0,570
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,50 ÷ 4,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,50 ÷ 4,50	
<b>2. Melioratorių gatvė (unikalus numeris 4400-5099-4804)</b>			
2.1. kategorija		Pagalbinė	Ds
2.2. ilgis*	km	0,132	Remontuoja mo ruožo ilgis 0,130
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
2.5. eismo juostos plotis	m	3,50	

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



Projekto vadovas

Benas Ubartas kval. atest. nr. 36342

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



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-06-TDP-BD.SMG-AR		LAPAS 1	LAPŲ 20

**TURINYS**

1.	Bendroji dalis .....	3
1.1.	Projekto rengimas pagrindas.....	3
1.2.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	3
1.3.	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas ..	3
1.4.	Bendrieji duomenys .....	4
1.5.	Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas .....	4
1.6.	Projekto dalių sprendinių aprašymas .....	4
1.6.1.	Susisiekimo dalis .....	4
1.7.	Projektinių sprendinių poveikis aplinkai.....	4
1.8.	Saugomos teritorijos.....	5
2.	Susisiekimo dalis .....	6
2.1.	Esama kelio techninė būklė.....	6
2.2.	Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius .....	8
2.3.	Techniniai rodikliai .....	8
2.4.	Dangų konstrukcijos klasės nustatymas .....	8
2.5.	Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas.....	8
2.6.	Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams.....	10
2.7.	Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai .....	10
2.8.	Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės teisybos darbai.....	10
3.	Statybos darbų organizavimo dalis .....	11
3.1.	Klimato sąlygos .....	11
3.2.	Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos.....	11
3.3.	Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai.....	11
3.4.	Gamybinės, ūkinės ar kt. veiklos ribojimo, sustabdymo ar nutraukimo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius.....	11
3.5.	Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos.....	11
3.6.	Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos .....	13
3.7.	Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, teritorijos apšvietimo, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu.....	13
3.8.	Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.....	13
3.9.	Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos .....	14
3.10.	Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai .....	16
3.11.	Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas.....	18
3.12.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka .....	19

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	2	20	0

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Projekto rengimas pagrindas

Projektas rengiamas vadovaujantis pirkimo sutartimi tarp Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“.

### 1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

— Projektavimo užduotis.

### 1.3. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
I-323	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas
I-733	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
X-1241	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinio techninių reikalavimų aprašas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	3	20	0

TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.

#### 1.4. Bendrieji duomenys

- Inžinerinio statinio grupė – susisiekimo komunikacijos;
- Susisiekimo komunikacijų pogrupis – gatvės;
- Statinio kategorija – neypatingasis;
- Gatvės kategorija – Ds;
- Projektuojamos Sodų gatvės ilgis – 0,570 km;
- Projektuojamos Melioratorių gatvės ilgis – 0,130 km.

Topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2024-03, topografinę nuotrauką atliko geodezininkas Toms Šikarskas (kval. atest. Nr. 1GKV-1297).

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) dariniai, juos sudaro supiltas žvyras, smėlis, biogeniniai (b IV) dariniai, juos sudaro durpės. Giliau paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai, kuriuos sudaro vidutinio rupumo smėlis ir glacialiniai (g III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas dulkingas molis dulkingas molis.

#### 1.5. Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projektuojamoje atkarpoje nenumatomas inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.

#### 1.6. Projekto dalių sprendinių aprašymas

##### 1.6.1. Susisiekimo dalis

Susisiekimo dalies sprendiniai aprašomi šio dokumento 2 skyriuje „Susisiekimo dalis“.

#### 1.7. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims. Statybos darbų metu siekiant apsaugoti želdinius:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	4	20	0

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto (pagal Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisykles);
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- laistyti želdinius;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

## 1.8. Saugomos teritorijos

Projektuojamo kelio atkarpa nepatenka į saugomas teritorijas, todėl šiam projektui nėra taikomi specialieji ar apsaugos reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	5	20	0

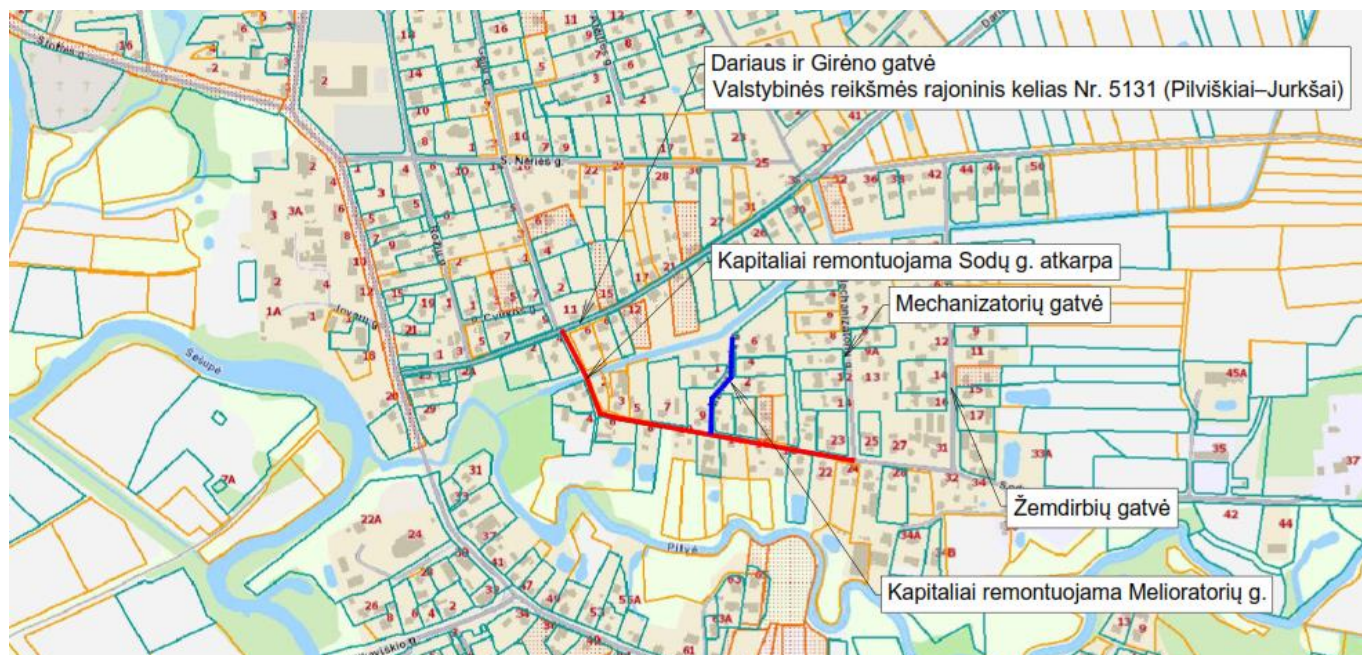
## 2. SUSISIEKIMO DALIS

### 2.1. Esama kelio techninė būklė

Projektuojamos Sodų ir Melioratorių gatvės yra Pilviškių mstl., Pilviškių sen., Vilkaviškio r. sav.

Projektuojama Sodų gatvė prasideda ties sankryža Valstybinės reikšmės rajoniniu kelio Nr. 5131 (Pilviškiai–Jurkšai) 0,22 km ir baigiasi ties sankryža su Žemdirbių gatve.

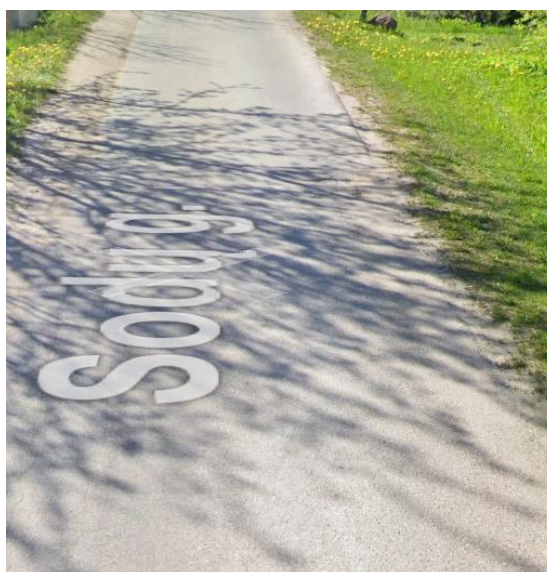
Projektuojama Melioratorių gatvė prasideda ties sankryža su Sodų gatve ir baigiasi ties Melioratorių gatvės statinio riba.



**1 pav.** Situacijos schema (raudonai pažymėta projektuojama Sodų gatvė, mėlynai – Melioratorių gatvė)

Esama Sodų gatvės danga nuo PK 0+00 iki PK 0+57 yra asfaltas, kurio būklė yra gera. Likusi Sodų gatvės danga yra žvyras, dangos būklė yra prasta.

Esama Melioratorių gatvės danga yra žvyras, dangos būklė yra prasta.



**2 pav.** Esama Sodų gatvės asfalto danga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	6	20	0



**3 pav.** Esama Sodų gatvės žvyro danga



**4 pav.** Esama Melioratorių gatvės danga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	7	20	0

## 2.2. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius

Projektiniai sprendiniai buvo priimti vadovaujantis dokumentais pateiktais šio dokumento 1.1 ir 1.2 skyriuose, taip pat atsižvelgiant į esamą situaciją bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių.

## 2.3. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>III SKYRIUS</b>			
<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Sodų gatvė (unikalus numeris 4400-5099-7707)</b>			
1.1. kategorija		Ds	
1.2. ilgis*	km	0,570	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,50 ÷ 4,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,50 ÷ 4,50	
<b>2. Melioratorių gatvė (unikalus numeris 4400-5099-4804)</b>			
2.1. kategorija		Ds	
2.2. ilgis*	km	0,130	
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
2.5. eismo juostos plotis	m	3,50	

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

## 2.4. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Dangos konstrukcijos klasė buvo nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19, STR 2.06.04:2014, atliktais geologiniais tyrimais bei projektavimo užduotimi.

Vadovaujantis KPT SDK 19 9 lentelės 2.2 eilute bei „Silpnų ir kilsnių (jautrių šalčiui) gruntų stabilizavimo techninės sąlygos, naudojant cementą ir jonų mainus gerinančią preparatą“ 9.2 lentelę DK 0,1 prilyginant KR2. Vadovaujantis gerąją praktika buvo priimtas sprendimas stabilizuoto pagrindo storį padidinti iki 30 cm.

### Sodų ir Melioratorių gatvių važiuojamosios dalies konstrukcija:

- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, riškis 70/100 0,10 m;
- Stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, panaudojant cementą ir jonų mainus gerinančius preparatus 0,30 m.
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 45$  MPa).

## 2.5. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Planiniai sprendiniai parinkti vadovaujanti projektavimo užduotimi bei STR 2.06.04:2014.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	8	20	0

Sodų gatvės ašinė linija projektuojama taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos horizontaliosios kreivės spindulys – 15,00 m, maksimalus – 2500,00 m.

Melioratorių gatvės ašinė linija projektuojama taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos horizontaliosios kreivės spindulys – 15,00 m, maksimalus – 50,00 m.

Sodų gatvės išilginis profilis projektuojamas prisitaikant prie esamo paviršiaus bei vadovaujantis STR 2.06.04:2014 taip, kad kelias atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos išgaubtos kreivės spindulys – 2530,00 m, minimalus įgaubtos kreivės spindulys – 300,00 m. Minimalus projektuojamos gatvės išilginis nuolydis – 0,30 %, maksimalus – 2,50 %.

Melioratorių gatvės išilginis profilis projektuojamas prisitaikant prie esamo paviršiaus bei vadovaujantis STR 2.06.04:2014 taip, kad kelias atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos gatvės išilginis nuolydis – 0,55 %, maksimalus – 0,55 %.

Sodų gatvės skersinis profilis yra projektuojamas taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Nuo PK 0+00 iki PK 0+57 yra numatoma atnaujinti esamą asfalto dangą ją nufrezuojant iš užklojant 8,00 cm storio naujo asfalto sluosknį. Nuo PK 0+57 iki PK 1+40 ir nuo PK 1+95 iki PK 4+40 yra numatoma įrengti 3,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, kurios 2,50 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti į dešinę pusę. Abiejose kelio pusėse yra numatoma įrengti kelkraščius, kurio planuojamas plotis yra 1,00 m. Kelkraščių 6,00 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti nuo važiuojamosios dalies. Nuo PK 1+40 iki PK 1+95 yra numatoma susiaurinti kelkraščius iki 0,50 m pločio. Nuo PK 4+40 iki PK 5+65 yra numatoma įrengti 4,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, kurios 2,50 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti į dešinę pusę. Abiejose kelio pusėse yra numatoma įrengti kelkraščius, kurio planuojamas plotis yra 1,00 m. Kelkraščių 6,00 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti nuo važiuojamosios dalies

Melioratorių gatvės skersinis profilis yra projektuojamas taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Melioratorių gatvėje yra numatoma įrengti 3,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, kurios 2,50 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti į dešinę pusę. Abiejose kelio pusėse yra numatoma įrengti kelkraščius, kurio planuojamas plotis yra 1,00 m. Kelkraščių 6,00 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti nuo važiuojamosios dalies.

Lietaus vandenį nuo projektuojamų dangų yra numatoma pašalinti skersiniu bei išilginiu gatvės nuolydžiais.

Sodų ir Melioratorių gatvėse yra numatoma įrengti nuovažas į privačius sklypus. Nuovažų plotis yra parenkamas atsižvelgiant į esamą situaciją, tačiau ne siauresnis kaip 3,50 m. Nuovažuose yra numatoma įrengti 2,00 m posukių spindulius. Projektuojamų nuovažų ilgis priklauso nuo tarp projektuojamos asfalto dangos ir sklypų ribų.

Eismas Sodų ir Melioratorių gatvėse yra organizuojamas vadovaujantis LR kelių eismo taisyklėmis.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projektuojami kelio ženklai priskiriami 1 ženklų dydžio grupei.

Kelio ženklų tipas bei įrengimo vieta yra pateikima dangų ir eismo organizavimo plane (žr. PS24-06-TPD-BD.SMG-DEOP).

Sodų gatvėje, ties PK 0+62, yra numatoma esamą d1000 betoninę pralaidą pakeisti nauja d1000 PVC pralaida. Pralaidą yra numatoma pakeisti atviru būdu. Pralaidą yra numatoma įrengti ant natūralių gruntų pagrindo. Pralaidos antgalius yra numato įrengti iš betoninių P 5-5-1 šlaito tvirtinimo plokščių. Pralaidą yra numatoma užpilti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	9	20	0

gruntu, kuris yra sudarytas iš fr. 0/45. Asfalto dangos konstrukciją virš keičiamos pralaidos yra numatoma įrengti tokią pačia kaip ir visame remontuojamame ruože. Pralaidos keitimo metu yra numatoma uždaryti Sodų gatvės atkarpą nuo Dariaus ir Girėno gatvės iki Sodų g. 1 ir Sodų g. 2. Kadangi Sodų gatvė nėra akligatvis – gyventojai į savo sklypus turės galimybę patekti pro Žemdirbių gatvę. Pralaidos keitimo metu nebus užkirsta galimybė gyventojams pateikti į savo sklypus. Darbų metu vandenį yra numatoma praleisti įrengiant praleidimo griovį užtvenkiant viršutinįjį bjefą. Rangovas, atsižvelgdamas į vandens lygį gali naudoti ir kitą vandens praleidimo būdą.

## 2.6. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams

Projektiniai sprendiniai tenkina minimalius techninių reglamentų keliamus reikalavimus ir neviršija maksimalių nustatytų ribų.

## 2.7. Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai

Paruošiamieji darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

## 2.8. Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai

Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	10	20	0

### 3. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

#### 3.1. Klimato sąlygos

Klimatinės sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra 6,1 C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 588 mm;
- Vidutinis sniego dangos sluoksnis 18 cm;
- Vyraujantys pietų, pietvakarių krypties vėjai;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,8 m/s.

#### 3.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Projektiniams sprendiniams įgyvendinti trukdančių medžių (taip pat medžių patenkančių į tako pločio ir 5,00 m aukščio zoną) ar kitos augmenijos kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus būtina suderinti nustatyta tvarka su vietos gamtos saugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietėje leidžiama pašalinti.

Esamiems medžiams apsaugoti nuo galimų pažeidimų būtina ant kamienų viela pririšti 2,0 – 2,5 m ilgio lentas ar imtis kitų būtinų priemonių jiems apsaugoti. Krūmai taip pat turi būti apsaugoti, juos aptveriant tvorele. Jeigu netyčia yra pažeidžiami augantys medžiai ir kita augmenija, privaloma padarytą žalą ištaisyti.

Baigus statybos darbus privaloma sutvarkyti želdinius už statybos darbų teritorijos, jei ji buvo naudojama vykdamas statybos darbus.

Nuimtas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra) yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams.

Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos žvyro, asfalto ir pėsčiųjų tako dangų konstrukcijos pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį.

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškasos krašto, kitu atveju iškastas gruntas sandėliuojamas kitoje statybos darbų zonoje. Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

#### 3.3. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Griaunamų esamų statinių ir iškeliamų inžinerinių tinklų šiuo projektu nėra.

#### 3.4. Gamybinės, ūkinės ar kt. veiklos ribojimo, sustabdymo ar nutraukimo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Būsimoje statybos darbų vykdymo zonoje jokios gamybinės ir (ar) ūkinės veiklos sustabdyti ar nutraukti neplanuojama.

#### 3.5. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos

Gatvės ruožo statybos darbai turi būti organizuojami taip, kad nebūtų nutraukiamas transporto eismas. Remontuojamame gatvės ruože eismas gali būti nutrauktas tik suderinus alternatyvią apylanką su gatvės valdytoju. Pasirinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių eismui. Turi būti užtikrintas patekimas į teritorijas, kurios ribojasi su remontuojamu keliu. Rangovas apie laikinus eismo apribojimus privalės informuoti visuomenę bei suinteresuotus ūkinės veiklos subjektus. Taip pat ne vėliau kaip 1 (viena) kalendorinę dieną prieš pradėdamas, keičiant ar panaikinant eismo ribojimą informuoti Statytojo Eismo informacijos centrą.

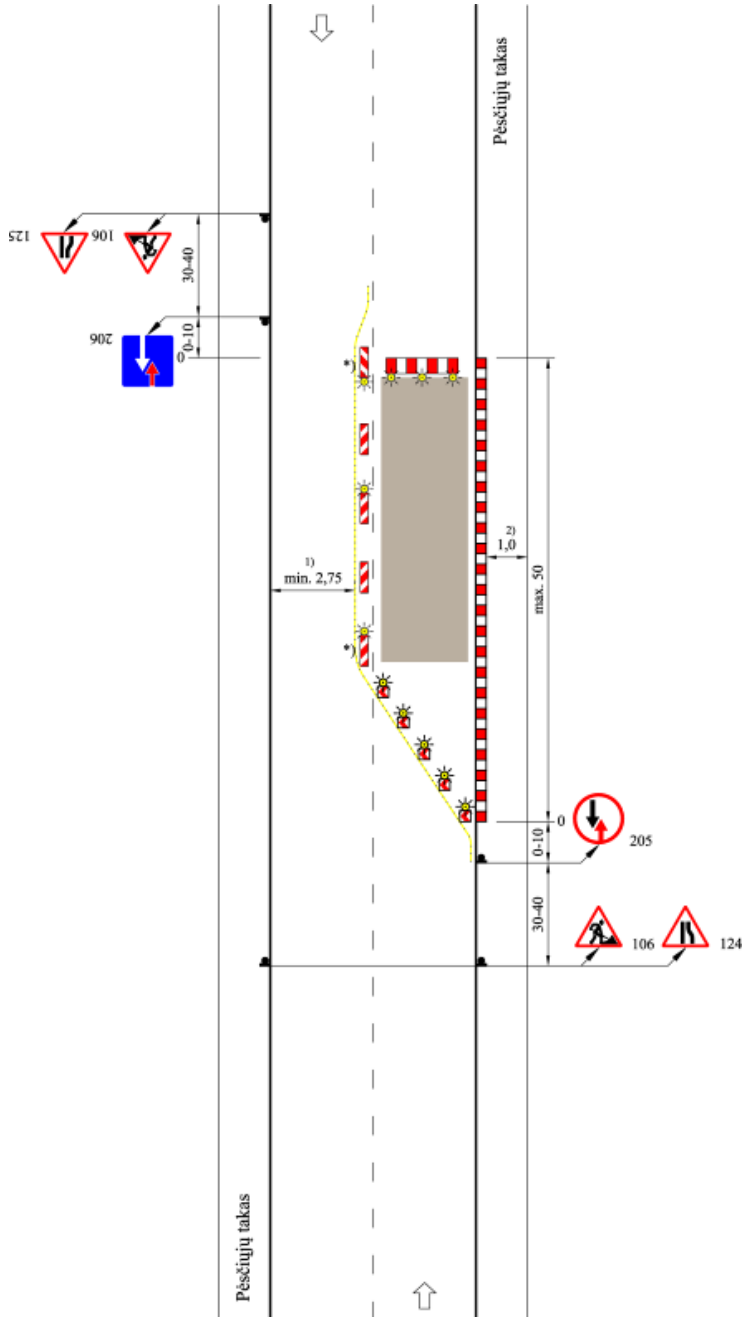
Darbus visoje įrengiamos gatvės atkarpoje rekomenduojama vykdyti taip, kaip numatyta darbų vietų aptvėrimo schemoje TES G I/6 pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	11	20	0

Rangovas technologinį projektą turi pasirengti taip, kad darbai būtų vykdomi greitai ir kokybiškai ir eismo apribojimai remontuojamame kelyje būtų kuo trumpesnį laiką. Įvykus eismo įvykiui, ar transporto priemonių grūstims piko valandomis Rangovas privalo nusimatyti eismo reguliavimo priemones, kad pašalinti minėtas kliūtis.

Išlaidos privažiuojamųjų kelių paruošimui ir priežiūrai priskiriamos statybos aikštelės paruošiamiesiems darbams.

Prieš paleidžiant eismą įrengtu keliu, Rangovas turi pašalinti kelio laikino aptvėrimo įrenginius ir kelio ženklus.



TES G I/5

2-jų juostų važiujamoji dalis su užtvėrta viena puse ir mažu eismo intensyvumu

Eismas reguliuojamas naudojant kelio ženklus

Esant trumpalaikėms darbo vietoms dažniausiai be SŽ

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis – 250 mm) arba viopusės NG

Išilginis atitvėrimas dvipusėmis NG; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m; ant kas antros NG – dvipusis SŽ

\*) Dvipusiai NG ir SŽ

Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų tako, naudojama AB (juostos aukštis – 100 mm) ir prireikus kontaktinės juostos akliems; dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

Skersinis atitvėrimas ne mažiau kaip 5 vienpusiais S \*\*); atstumas tarp jų: – 1–2 m – išilgai, – 0,6–1 m – skersai; ant kiekvieno S \*\*) – vienpusis SŽ

1) Išimtiniais atvejais gali būti mažesnis plotis (žr. XIV skyriaus III skirsnio 336 punktą)

2) Kitoks plotis (žr. XIV skyriaus V skirsnio 368 punktą)

\*\*) Galima naudoti vienpuses NG

Matmenys metrais

**4 pav.** Darbų vietų aptvėrimo schema TES G I/5 (T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	12	20

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

Statybinėms medžiagoms, konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikyti ar saugoti bus reikalinga laisva, neužstatyta sklypo dalis.

Privažiuoti prie darbų vykdymo zonų galima esamomis Žalgirio ir Trimitų gatvėmis. Laikini keliai nebus įrengiami.

Remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ jei Statytojas (Užsakovas) nepateikia projektavimo sąlygų laikiniams statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandentiekiiui, Rangovas (statinio statybos vadovas) kartu su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovu), dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams, parengia paraišką dėl projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandentiekiiui, ryšių paslaugoms tenkinti, laikiniams statiniams (pastatams, keliams, įvažiavimams, apvažiavimams, kėlimo kranams ir pan.) už statybvietės ribų įrengti, gauti tas sąlygas. Rangovas apmoka visas, reikalingų laikinų komunikacijų, pajungimo išlaidas.

### **3.7. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, teritorijos apšvietimo, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu**

Laikiną elektros energijos tiekimo sistemą, kurią bus galima naudoti statybos tikslams, lauko administracinėms, buitinėms patalpoms ir išbandymams, siūloma įrengti nuo esamų elektros tinklo linijų sumontuojant laikinus apskaitos prietaisus, prieš tai Rangovui gavus iš Statytojo (Užsakovo) projektavimo sąlygas.

Nesant galimybei ar dėl trumpalaikių atliekamų darbų, kai nėra ekonomiškai tikslinga tam tikroje statybvietės zonoje įrengti laikinos elektros energijos tiekimo sistemos nuo esamų elektros linijų, statybos darbams atlikti, siūloma naudoti mobilų elektros energijos tiekimo generatorių.

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ elektros suvartojimo poreikį statybos procesams, darbo vietų, patalpų ir susisiekimo komunikacijų apšvietimui nurodo Rangovas savo parengtame Statybos technologijos projekte.

Buitinių nuotekų šalinimo poreikiams pastatomi laikini kilnojami biotualetai.

Statybininkų buitiniams – gamybiniams ar administraciniams poreikiams tenkinti Užsakovo suteiktoje neužstatytoje sklypo teritorijos dalyje pastatomi laikini statybiniai vagonėliai. Laikinuose vagonėliuose gali būti sandėliuojami darbo įrankiai ir smulkesnės montavimo bei statybinės medžiagos.

Statybos darbų vykdymo zonos statybos darbų metu aptveriamos 2,0 m aukščio tvora. Aptvėrimo laikantys elementai iš surenkamo g/b, montuojami ant esamo žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą.

Svarbu imtis visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams statybos darbų vietoje, todėl statybos aikštelėje prie laikinų vagonėlių sienų pritvirtinami (ir šalia statybos darbų vietų įrengiami) priešgaisriniai skydai (stendai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais: kibirai, kirviai, kastuvai, nedegūs audeklai, dėžės su smėliu ir taros su vandeniu). Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių. Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

### **3.8. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms**

Vykdam statybos, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma plauti išvažiuojančių iš statybvietės autotransporto priemonių padangas prieš įvažiuojant į miesto gatvę.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti tinkamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvanas, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valstybinių įstaigų reikalavimus.

Grunto kasimo darbams, klojant inžinerinius lauko tinklus ir inžinerinių tinklų surenkamiems gaminiams (vamzdžiai, g/b šulinių žiedai) montuoti (pritaikius patikimą keliamos konstrukcijos prikabinimo būdą) siūloma naudoti mini ekskavatorių, sumontuotą ant guminių vikšrų. Ekskavatorius iki darbų vykdymo zonos atgabenamas specializuotu transportu.

Dideliems grunto plotams tankinti siūloma naudoti vibratorinį grunto tankintuvą. Mažiems ar siauriems grunto plotams tankinti siūloma naudoti rankinius plūktuvus ar vibro plokštes. Susidaręs grunto perteklius pakraunamas į autosavarčius ir išvežamas į miesto grunto sąvartas ar kitas statybvietes (jei iškastas gruntas tinkamas statybai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	13	20	0

Dirbant strėliniais mechanizmais (ekskavatorius, kranas) šalia esamų veikiančių orinių elektros linijų bei esamų pastatų, darbus vykdyti pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 2 priedo 1-oje ir 2-oje lentelėse nurodytas sąlygas. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 1 lentelę.

Gaminiai iki statybos darbų vietos atgabunami lengvos klasės sunkvežimiais ir sandėliuojami darbo zonoje, bet ne arčiau kaip 0,6 m nuo tranšėjos ar iškasos krašto priklausomai nuo geologinių sąlygų ir įrengtų žemės išramstymo klojinių.

Tinklų klojimui uždaru būdu, naudoti specializuotus įrenginius ar mechanizmus.

Visi statybos darbams naudojami įrenginiai, įranga, įrankiai turi atitikti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimus“, potencialiai pavojingų įrenginių teisės aktų reikalavimus bei kitų analogiškų teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ar kita įranga privalo turėti jų kokybę įrodančius dokumentus (atitikties sertifikatus, atitikties deklaracijas).

### **3.9. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos**

Rengiantis vykdyti ir vykdant statybos darbus privaloma vadovautis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro bei LR aplinkos ministro 2008-01-15 d. pasirašytu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 10-362) ir pačiu „Darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Taip pat privalu vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ (Žin., 2001, Nr. 3-74) bei kitais galiojančiais darbo saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais.

Ypatingą dėmesį Rangovas privalo atkreipti į šiuos reikalavimus:

- Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi su reikiama intensyvumo avariniu apšvietimu, paženklinti, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis. Gaisro ar kitos avarijos metu statybvietėje evakavimo keliai ir išėjimai turi tiesiai vesti į saugią zoną. Iškilus pavojui darbuotojų saugai ir sveikatai turi būti sudarytos galimybės greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų. Evakavimo kelių ir išėjimų skaičius ir kiti parametrai parenkami atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, statybvietės išplanavimą ir kitus rodiklius bei atitinkamų teisės aktų reikalavimus;
- Judėjimo keliai, taip pat laiptai, kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. Transporto priemonių judėjimo keliai statybvietėje turi būti nutiesti pakankamu saugiu atstumu nuo durų, vartų, laiptinių ir kitų žmonių judėjimo vietų arba numatyta saugi zona pėstiesiems judėti statybvietėje. Keliai turi būti prižiūrimi ir tikrinami.
- Statybvietėje esančiose pavojingose zonose (kėlimo kranų ir kitų stacionarių mechanizmų veikimo zonos) turi būti numatyti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės ten patekti. Darbuotojai turintys teisę patekti ir (ar) dirbti pavojingose zonose turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis bei privalo būti parengtos priemonės jų apsaugai.
- Statybos rangovas turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu nukentėjusiam darbuotojui nedelsiant būtų suteikta pirmoji pagalba (turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti) ir pasirūpinta jį nugabenti į medicinos įstaigą. Pirmosios pagalbos teikimo patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos teikimo įranga ir priemonės (vaistinė su tvarsčiais, komplektas būtiniausių vaistų rinkinio, kurių galiojimo terminas turi būti tikrinamas ir kt.), į jas turi būti lengva patekti su neštuvais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose statybvietės vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas, gerai matomos, pažymėtos ir lengvai pasiekiamos. Šalia šių priemonių turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų numeriai ir adresai;
- Statybvietėje privalu kenksmingas ir pavojingas medžiagas sandėliuoti atskirai nuo nepavojingų ir nekenksmingų medžiagų ar konstrukcijų
- Rangovas privalo vykdyti statybinių šiukšlių ir atliekų rūšiavimą, sandėliavimą ir užtikrinti jų perdavimą licenzijuotiems atliekų tvarkytojams
- Privalu užtikrinti sąveiką su, greta statybos darbų zonų esančių, sklypų savininkais (naudotojais, valdytojais). Vykiant žemės darbus gyvenviečių duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų požeminių ar antžeminių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	14	20	0

statinių turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų statinių savininkams (naudotojams, valdytojams). Taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

- Rangovas privalo pasirūpinti persirengimo kambariais, drabužių spintelėmis, drabužių džiovinimo vietomis (persirengimo – poilsio patalpų plotas 1 darbininkui – 0,9 m<sup>2</sup>). Moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba sudarytos galimybės tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu. Turi būti įrengiamas reikiamas skaičius dušų (jei būtina) ar praustuvų. Dušų kabinos (su karšto ir šalto vandens tiekimu) ir praustuvai (jei būtina su karšto vandens tiekimu) turi būti įrengti atskirai moterims ir vyrams arba turi būti sudarytos galimybės jais naudotis skirtingu metu. Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų (18 darbuotojų – 1 tualetas) ir praustuvų (1 praustuvas – 5 žmonėms). Vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.
- Statybvietę supančios aplinkos (teritorijos) ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos. Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų;
- Rangovas privalo darbuotojų apgyvendinimo patalpose ir netoli jų darbo vietų juos aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais.
- Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje – leidime;
- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus;
- Darbų vykdymui uždaroje talpoje, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu;
- Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaesintuose dirbtinai pažemintuose vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka DT 5-00 p. 51 2 lentelės duomenis;
- Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo;
- Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablio krovinius draudžiama;
- Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas turi būti atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai neturi būti perkrauti (keliant g/b šulinio žiedą, vamzdžius ir pan.); • krovinių paėmimo įtaisų (kobinių, traversų) krovininiai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais;
- Konstrukcijos į montavimo vietą turi būti paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“;
- Nulipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti turi būti įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- Tranšėjos būtų kasamos nesudarant „stogelių“;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą.

Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis:

Eil. Nr.	Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis, vnt.	Paskirtis
1.	Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2	
2.	Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8	
3.	Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1	Tvarsčiui pritvirtinti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	15	20	0

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas</i>	<i>Kiekis, vnt.</i>	<i>Paskirtis</i>
4.	Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10	
5.	Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6.	Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3	
7.	Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3	
8.	Pirmosios pagalbos žirkklės	1	
9.	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20	
10.	Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2	
11.	Sterilus akių tvarstis*	2	
12.	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1	
13.	Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1	
14.	Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6	
15.	Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16.	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1	
17.	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3	
18.	Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4	
19.	Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1	
20.	Rinkinio aprašas*	1	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

\* Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių.

Gamyklų, fabrikų, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalo vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarstį) – atsižvelgiant į poreikį.

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalo (vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarstį žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinį dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato įmonės vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato įmonės vadovas

### 3.10. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į nuolatines esamas konstrukcijas.

Esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną turi būti laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Prieš važiuojant sunkiasvoriui transportui, siekiant apsaugoti esamus tinklus ir kelio dangas, būtina įrengti apkrovos išskirstymo plokštes.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	16	20	0

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radimviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Jei statinio (geležinkelio kelio ir jo įrenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kt.) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų kultūros paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytais sąlygomis.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo prieš pradėdant statybos darbus.

Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Nuvedant lietaus (tirpstančio sniego) vandenį, numatomos priemonės, neleidžiančios pažeisti kaimynų interesų. Jeigu pažeidžiama trečiųjų asmenų nuosavybė, privaloma atlyginti padarytą žalą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 2001, Nr. 101-3597; 2010, Nr. 84-4401) 6 straipsnio 4 dalimi ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, statinys (jo dalis) turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 2001, Nr. 101-3597; 2010, Nr. 84-4401) 15 straipsnio 5 dalies 5 punktu Rangovo teisė ir pareiga „užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių apsaugą, šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų“, nurodytų statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 2001, Nr. 101-3597; 2010, Nr. 84-4401) 15 straipsnio 5 dalies 9 punktą už šių reikalavimų nevykdymą ar nepatenkinamą vykdymą Rangovas atsako pagal Civilinį kodeksą arba Administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

Statybos mechanizmų keliamas triukšmas ir vibracija darbo metu neturi viršyti norminių reikalavimų. Darbai turi būti vykdomi griežtai nepažeidžiant leidžiamo garso slėgio lygio (dBA) normų. Darbai turi būti vykdomi tik darbo dienų darbo valandomis, kad darbų metu skleidžiamas triukšmas netrikdytų šalia esančių pastatų gyventojų poilsio metu.

Remiantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) 1 lentelė „Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	17	20	0

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Paros laikas, val.</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (<math>L_{AeqT}</math>), dBA</b>	<b>Maksimalus garso slėgio lygis (<math>L_{AFmax}</math>), dBA</b>
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6-18	65	70
	18-22	60	65
	22-6	55	60
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6-18	55	60
	18-22	50	55
	22-6	45	50

### 3.11. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Statybos darbus siūloma vykdyti tokia seka:

- Pirmajame etape įrengiama statybvietė;
- Antrajame etape atliekami paruošiamieji darbai, esamų dangų ir konstrukcijų demontavimas, dirvožemio pašalinimas;
- Trečiajame etape vykdomi žemės kasimo, sankasos įrengimo darbai;
- Ketvirtame etape vykdomi pagrindo apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) ir betoninių bortų įrengimo darbai;
- Penktajame etape vykdomi skaldos sluoksnio įrengimo ir viršutinių dangų klojimo darbai.
- Šeštajame etape aplinkos sutvarkymo, apželdinimo, ženklinimo darbai.

Statinio specifinių statybos darbų technologinio projekto ekspertizė nenumatoma.

Planuojama bendra statybos trukmė 4 mėnesiai.

Šiuo metu dėl statybos pramonės pažangos bei naudojamų medžiagų ir jiems sukurtų priedų, metų sezoniškumas neturi ytin didesnės įtakos, išskyrus teritorijos tvarkymo darbus, kurie turi būti atliekami šiltuoju metų periodu. Taip pat pamatų betonavimą patogiau ir ekonomiškiau atlikti šiltuoju metų periodu.

Esant poreikiui stabdyti statybos darbus ilgesniam laikotarpiui, statinys turi būti konservuojamas. Statytojas privalo organizuoti darbus, užtikrinančius žmonių saugą statybvietėje, priešgaisrinę apsaugą ir aplinkos apsaugą nuo taršos iš statybvietės, kol statybos darbai bus atnaujinti.

Pastaba: numatomų statybos darbų eiliškumas turėtų būti sprendžiamas Rangovo, priklausomai nuo finansavimo, turimos technikos, mechanizmų bei oro sąlygų.

Statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis) nustatoma vadovaujantis STR 11.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento 18 priedu.

Techninis priežiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Projektui privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	18	20	0

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Bendroji statinio statybos techninė priežiūra – bendrųjų statybos darbų techninė priežiūra.

Specialioji statinio statybos techninė priežiūra – specialiųjų statybos darbų techninė priežiūra, susieta koordinavimo ryšiais su bendraja statinio statybos technine priežiūra.

Bendrosios ir specialiosios statybos techninė priežiūra turi turėti patirties vykdant susisiekimo ir inžinerinių tinklų paskirties objektus statyboje.

Bendrųjų statinio statybos darbų vadovas turi turėti kvalifikaciją šiems darbams:

- žemės darbai (statybos sklypo reljefo tvarkymas, pamatų duobių, iškasų, tranšėjų kasimas ir užpylimas; pylimų supylimas; kasimo ir užpylimo darbai; kiti panašaus profilio darbai);
- statybinių konstrukcijų (gelžbetonio, betono, metalo, mūro, medžio ir kitų) statyba ir montavimas; hidroizoliacija; stogų įrengimas; apdailos darbai; kiti panašaus profilio darbai;

Specialiųjų statinio statybos darbų vadovas turi turėti kvalifikaciją šiems darbams:

- mechanikos darbai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; šilumos tiekimo tinklų tiesimas; šilumos gamybos įrenginių montavimas; statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas; šildymo, dujų; statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas, lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas, dūmų ir šilumos valdymo sistemų įrengimas; kiti panašūs darbai);
- elektrotechnikos darbai (elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos) tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) tinklų tiesimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas; kiti panašūs darbai).

### 3.12. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

<b>STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017</b>			
<b>KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>			
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Minimalus valandų skaičius</b>	<b>Pastabos</b>
1.	Projekto nagrinėjimas	20	
2.	Kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	25	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
3.	Viena nuovaža	50	
4.	Asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	0	
5.	Eismo saugumo priemonių įrengimas	8	
6.	Viena sankryža	96	
7.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
8.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
9.	Užbaigimo komisija	24	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	19	20	0

**STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR**  
1.01.03:2017


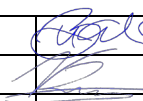
**KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Minimalus valandų skaičius</i>	<i>Pastabos</i>
Automagistralėse ar keliuose, kur daugiau kaip dvi eismo juostos vieno kilometro statybos techninė priežiūra kiekvienai kelio pusei skaičiuojama atskirai			

**Pastaba:** Galutinį valandų kiekį priima Užsakovas įvertindamas darbų darbų skaidymą į etapus, viso statinio statybų trukmę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-AR	20	20	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-06-TDP-BD.SMG-TS		LAPAS 1	LAPŲ 27

## TURINYS

1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nuordymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą .....	6
1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai .....	6
1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį .....	6
1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams .....	6
1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams .....	6
1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu .....	6
1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai .....	6
2. Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui .....	7
2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas .....	7
2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu) .....	7
2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai .....	7
2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka .....	7
2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui ....	7
2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas .....	7
3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka .....	7
3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais .....	7
3.2. Nenaudotinos medžiagos .....	7
3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai .....	8
3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė .....	8
3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka .....	8
3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos .....	8
3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka .....	8
3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka .....	8
4. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą .....	8
4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti .....	9
4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai .....	9
5. Paruošiamieji darbai .....	9
5.1. Įvadas .....	9
5.2. Darbų atlikimas .....	9
5.2.1. Vandens nuleidimas .....	9
5.2.2. Dirvožemio pašalinimas .....	9
5.3. Statybos techniniai dokumentai .....	9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	2	27	0

6.	Žemės darbai.....	9
6.1.	Įvadas .....	9
6.2.	Medžiagos .....	10
6.3.	Darbų atlikimas.....	10
6.3.1.	Paruošiamieji darbai .....	10
6.3.2.	Žemės sankasa .....	10
6.4.	Deformacijos modulis .....	10
6.5.	Darbų kontrolė ir priėmimas .....	10
6.5.1.	Bandymų rūšys.....	10
6.5.2.	Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas.....	10
6.5.3.	Tolerancija .....	11
6.6.	Darbų priėmimas .....	12
6.7.	Standartai .....	12
6.8.	Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai.....	12
7.	Gruntų stabilizavimas .....	12
7.1.	Įvadas .....	12
7.2.	Medžiagos .....	12
7.2.1.	Riškiliai.....	12
7.2.2.	Vanduo .....	13
7.2.3.	Gruntų ir rišklio mišinys.....	13
7.3.	Darbų atlikimas.....	13
7.3.1.	Parengiamosios priemonės .....	13
7.3.2.	Rišklio paskleidimas .....	14
7.3.3.	Maišymas.....	15
7.3.4.	Planiravimas .....	15
7.3.5.	Tankinimas .....	15
7.3.6.	Brandinimas (dengimas).....	15
7.4.	Techniniai reikalavimai .....	16
7.5.	Bandymai.....	16
7.5.1.	Bendrosios nuostatos .....	16
7.5.2.	Bandymai prieš pradėdant darbus .....	16
7.5.3.	Bandymai atliekant darbus .....	17
8.	Asfalto dangos.....	17
8.1.	Įvadas .....	18
8.2.	Medžiagos .....	18
8.2.1.	Mineralinės medžiagos.....	18
8.2.2.	Rišamosios medžiagos.....	18
8.2.3.	Priedai.....	18

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	3	27

8.3.	Asfalto mišiniai.....	18
8.3.1.	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD.....	19
8.4.	Armuojantis geotinklas (geokompozitas).....	19
8.5.	Darbų atlikimas.....	20
8.5.1.	Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas.....	20
8.5.2.	Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės .....	20
8.5.3.	Asfalto klotuvai .....	20
8.5.4.	Tankinimo mechanizmai.....	20
8.5.5.	Siūlės .....	20
8.5.6.	Briaunų formavimas.....	21
8.6.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	21
8.6.1.	Bandymų rūšys.....	21
8.6.2.	Asfalto mišinių bandymai.....	21
8.6.3.	Leistinieji nuokrypiai .....	21
8.6.4.	Darbų priėmimas .....	21
8.7.	Standartai .....	21
9.	Kelkraščiai .....	22
9.1.	Įvadas .....	22
9.2.	Medžiagos .....	23
9.3.	Darbų atlikimas.....	23
9.4.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	23
9.4.1.	Leistinieji nuokrypiai .....	23
9.4.2.	Darbų priėmimas .....	23
10.	Kelio ženklai.....	23
10.1.	Įvadas .....	23
10.2.	Medžiagos .....	24
10.2.1.	Kelio ženklų atramos.....	24
10.2.2.	Kelio ženklų skydai.....	24
10.2.3.	Signaliniai stulpeliai .....	24
10.3.	Darbų atlikimas.....	24
10.3.1.	Kelio ženklai .....	24
10.3.2.	Signaliniai stulpeliai .....	24
10.4.	Darbų kontrolė ir priėmimas .....	24
10.4.1.	Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai.....	24
10.4.2.	Kontrolė ir kontroliniai bandymai .....	24
10.4.3.	Priėmimas ir matavimai .....	25
10.5.	Standartai .....	25
10.6.	Statybos techniniai dokumentai.....	25

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	4	27

11. Vandens pralaidos .....	25
11.1. Įvadas .....	25
11.2. Medžiagos .....	25
11.2.1. Plastikiniai PVC vamzdžiai .....	25
11.3. Darbų atlikimas .....	26
11.3.1. Vamzdžių pagrindai .....	26
11.3.2. Tranšėjų užpylimas .....	26
11.3.3. Šlaitų ir vagos tvirtinimas .....	26
11.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	26
11.4.1. Leistinieji nuokrypiai .....	26
11.4.2. Darbų priėmimas .....	26
11.5. Standartai .....	26
11.6. Statybos techniniai dokumentai .....	27
12. Apsauginiai vamzdžiai .....	27
12.1. Įvadas .....	27
12.2. Medžiagos .....	27
12.2.1. Plastikiniai apsauginiai išardomi HDPE vamzdžiai .....	27

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	5	27	0

## **1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ**

### **1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai**

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus 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“.

### **1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį**

Statant statinį, statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, žemės darbai turi būti vykdomi pagal JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19. Asfalto dangą rengti vadovaujantis Automobilių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 24, Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 08/14, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELES 14, bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklėmis JT TRINKELES 14

### **1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams**

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

### **1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams**

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal Statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys gatvės ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojančią sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

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

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

### **1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai**

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	6	27	0

pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

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

### **2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas**

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

### **2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu**

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdamas statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

### **2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai**

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Šiame techniniame projekte nenumatoma naudoti jokių specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

Darbo projekto ir Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU, STATYTI“. Statinį pastačius, ant Darbo projekto brėžinių ir Techninio projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

### **2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka**

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

### **2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui**

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

### **2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas**

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laidą.

## **3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA**

### **3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais**

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

### **3.2. Nenaudotinos medžiagos**

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	7	27	0

Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

### **3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai**

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturintys sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

### **3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė**

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

### **3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka**

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

### **3.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos**

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### **3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka**

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

### **3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka**

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančiųjų konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

## **4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	8	27	0

#### 4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

#### 4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma 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“.

### 5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

#### 5.1. Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Ds kategorijos gatvėms (toliau – STR 2.06.04:2014), Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 (toliau – JT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio kapitalinio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Kelio kapitalinio remonto vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

#### 5.2. Darbų atlikimas

##### 5.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

##### 5.2.2. Dirvožemio pašalinimas

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, augalinio sluoksnio pašalinimo darbus reikia atlikti vadovaujantis JT ŽS 17 reikalavimais.

#### 5.3. Statybos techniniai dokumentai

JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 2.06.04:2011	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

### 6. ŽEMĖS DARBAI

#### 6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių JT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms ir sankasos įrengimo darbams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	9	27	0

## 6.2. Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti JT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

## 6.3. Darbų atlikimas

### 6.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 VIII skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. 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.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

### 6.3.2. Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

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

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žemės sankasos dalis</i>	<i>Gruntų grupės</i>	<i>D<sub>Pr</sub>, %</i>	<i>n<sub>a</sub>, %</i>
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>*</sup> , M <sup>*</sup> , OK <sup>3)</sup>	97,0	12 <sup>4)</sup>
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331				
4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.				

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti JT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

## 6.4. Deformacijos modulis

Deformacijos modulio reikalavimai yra nustatyti remiantis 10 % mažiausiu kvantiliu.

## 6.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

### 6.5.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose.

### 6.5.2. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis JT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	10	27	0

### 6.5.3. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos lentelėje.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	11	27	0

## 6.6. Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

## 6.7. Standartai

LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

## 6.8. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas
JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas

## 7. GRUNTŲ STABILIZAVIMAS

### 7.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), MN GPSR 12 „Dėl gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodinių nurodymų patvirtinimo“ ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai grunto stabilizavimo medžiagoms.

### 7.2. Medžiagos

#### 7.2.1. Riškiliai

Gruntams apdoroti naudojami šie riškiliai:

- cementas pagal standartą LST EN 197-1 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- cementas pagal standartą LST EN 197-4 „Cementas. 4 dalis. Mažo ankstyvojo stiprumo šlakinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- hidraulinis kelių riškilis pagal standartą LST L ENV 13282 „Hidrauliniai kelių riškiliai. Sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- statybinės kalkės LST EN 459-1 „Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“.

Kito tipo riškilius (pvz., nuosėdinius ar lakiuosius pelenus, biokuro pelenus, plieno ir anglių pramonės antrines medžiagas), jei jų tinkamumas yra įrodytas ir tai yra suderinta tarp užsakovo ir rangovo, taip pat galima naudoti.

Riškilių mišinius, tai yra hidraulinio rišklio ir statybinių kalkių kombinacijas, jei jų tinkamumas yra įrodytas ir tai yra suderinta tarp užsakovo ir rangovo, taip pat galima naudoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	12	27	0

Gruntams, kurių dėl per didelio natūralaus vandens kiekio negalima pakankamai sutankinti, atliekant sutankinimą, reikalingą optimalų vandens kiekį pagal Proktorą galima sureguliuoti pridėdant maltų negesintų kalkių.

Hidrauliniai rišikliai mažai veikia optimalaus vandens kiekio pagal Proktorą pokytį ir natūralaus vandens kiekio mažėjimą. Tačiau gruntų ir rišiklio mišinių laikomoji geba ir atsparumas oro sąlygoms, panaudojus pakankamą rišiklio kiekį, labai pagerėja.

## 7.2.2. Vanduo

Pridedamas vanduo negali turėti jokių kenksmingų medžiagų (pvz., prireikus bandymai atliekami pagal standartą DIN 4030-1) ir kitų sąlygų, kurios neigiamai veikia gruntų apdorojimą. Gamtoje randamas vanduo paprastai yra tinkamas naudoti. Esant abejonėms, vandens poveikis nustatomas tinkamumo bandymų metu.

## 7.2.3. Gruntų ir rišiklio mišinys

Gruntų ir rišiklio mišinį sudaro: gruntai, rišiklis ir vanduo. Mišinio sudėtis priklausomai nuo naudojimo paskirties nustatoma tinkamumo bandymu metu. Rišiklio kiekis parenkamas toks, kad būtų įvykdomi statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimai.

Papildomų medžiagų (pvz., lakiųjų pelenų, akmenų dulkių) pridėjimas gali būti tikslingas siekiant pagerinti gruntų ir rišiklio mišinio tankinimo savybes.

Papildomai prie reikalavimų, nurodytų statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“, hidrauliniiais rišikliais sustiprinant gruntus, rišiklio kiekis galutiniame mišinyje, skaičiuojant nuo sausojo tankio, neturi būti mažesnis negu 3 masės %. Naudojant šį mažiausią rišiklio kiekį geros sanklodos žvyriui ir tinkamumo bandymų metu nustatant reikalingą rišiklio kiekį, gali būti viršytas reikalaujamas gniuždomasis stipris.

Gruntui pagerinti reikalingas rišiklio kiekis nustatomas tinkamumo bandymų metu. Jei naudojamos papildomos medžiagos, tai tokiu atveju jų veikimas įrodomas tinkamumo bandymų metu.

## 7.3. Darbų atlikimas

### 7.3.1. Parengiamosios priemonės

Dirvožemis ir augalų liekanos turi būti pašalintos. Tankiai susigulėjusius gruntus, kaip ir pusiau kietus, smulkiagrūdžius arba įvairiagrūdžius gruntus, siekiant kad jie gerai persimaišytų su rišikliu, rekomenduojama prieš tai išpurenti ir susmulkinti.

Jei numatomame sustiprinti grunte yra riedulių, kurių diametras didesnis negu 63 mm, tai pirmiausia panaudojant autogreiderius ir diskines akėčias, šie rieduliai turi būti pašalinti. Tokiu būdu pasiekiamas geresnis rišiklio pasiskirstymas, sumažėja darbo pertraukų ir įrenginių gedimų (lūžimų). Taip pat turi būti užtikrinamas gruntų sustiprinimo storis ir teisinga profilio padėtis.

Jeigu numatomų sustiprinti gruntų vandens kiekis viršija sutankinimui tinkamą vandens kiekį, ir jeigu nelaukiama, kad vandens kiekis sumažės natūraliai išgaruodamas, gruntai gali būti išpurenami, kad būtų palengvintas garavimas. Tam gali būti panaudojami sustiprinimui atlikti numatyti mechanizmai arba paprastesni įrenginiai – diskinės akėčios arba autogreideriai. Tokiais atvejais, kai sustiprinant gruntus hidrauliniiais rišikliais šios priemonės neduoda rezultatų, tada gali būti atliktas pirminis gruntų apdorojimas maltomis negesintomis kalkėmis. Šiuo atveju reikia atsižvelgti į reikalingą reakcijos laiką.

Smulkiagrūdžiai ir įvairiagrūdžiai gruntai, priklausomai nuo vandens kiekio, įmaišant pvz., nuo 1 % iki 3 % maltų negesintų kalkių arba gesintų kalkių, gali būti parengti sustiprinimui hidrauliniiais rišikliais. Tinkamumo bandymų metu turi būti atsižvelgiama į pridėdamą kalkių kiekį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	13	27	0

Pridedant statybinių kalkių taip pat gali būti pasiekiamas per rūgščių gruntų neutralizavimas. Reikalingas keletą dienų reakcijos laikas nustatomas papildomais tinkamumo bandymais (pvz., tyrimas pagal standartą ASTM C 977).

Jeigu gruntai yra per sausi, kaip dažniausiai būna esant siauros frakcijos smėliams po trumpo džiovimo laiko, prieš pat rišiklio paskleidimą turi būti purškiamas reikalingas vandens kiekis. Kaip alternatyva, vanduo gali būti pridodamas maišymo freza metu, panaudojant purškimo siją. Jei smulkiagrūdžiai gruntai prieš sustiprinimą turi būti drėkinami, tai reikia atlikti laiku, kad grunto gabalai visiškai iki vidaus perdrėgtų. Abiem atvejais yra labai svarbu užtikrinti, kad prieš įmaišant rišiklį, drėgmė būtų pasiskirsčiusi visame sluoksnyje homogeniškai. Jeigu drėgmė nepasiskirsčiusi tolygiai, gali prireikti papildomai maišyti frezomis.

Esant įvairiagrūdžiams ir smulkiagrūdžiams gruntams (ŽD0, ŽM0, SD0, SM0, D, M, OD, OM grupių), vandens kiekis turi būti nustatytas toks, kad sutankinto gruntų ir rišiklio mišinio oro porų kiekio didžiausia vertė (0,9 lygmens kvantilio) neviršytų 12 tūrio % (žr. statybos taisykles ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“).

Gruntai prieš rišiklio paskleidimą išlyginami ir pagal statybos taisykles ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ sutankinami. Planiravimui ypač tinkami yra greideriai. Pritankinamo žemės sankasos viršaus aukščio padėtis turi būti tokia, kad atsižvelgiant į sustiprinto sluoksnio sutankinimo rodiklį, projektinis aukštis ir sluoksnio storis neviršytų leistinų (ribinių) nuokrypių.

Jei nėra kitos patirties, aukščių skirtumas tarp nesustiprinto ir sustiprinto žemės sankasos viršaus gali būti nustatytas atliekant bandomuosius tankinimus. Apytiksliai aukščių skirtumą galima nustatyti įvertinus pradinio grunto tankį, apdoroto grunto tankį ir būsimo sluoksnio aukštį.

Gruntų pagerinimas atliekamas taip, kad būtų pasiektas reikalingas sutankinimo rodiklis ir reikiama užbaigto sluoksnio profilio padėtis. Reikia taip pat užtikrinti vienodą pagerinti numatyto sluoksnio storį. Tam reikia gruntus prieš rišiklio paskleidimą išlyginti.

### 7.3.2. Rišiklio paskleidimas

Tolygus rišiklio paskleidimas galimas tik panaudojus specialiai šiam procesui sukonstruotus mechanizmus. Jie yra tinkami didelės apimties gruntų apdorojimo darbams atlikti. Sunkiai prieinamose zonose rekomenduojama atsivežti gruntų ir rišiklio mišinius, pagamintus ne statybos aikštelėje.

Mineralinių trašų skleidiklių naudojimas, kaip ir rišiklio išpūtimas iš priekabos-siloso neužtikrina homogeniško paskleidimo. Todėl šie metodai dėl nelaimingų atsitikimų pavojaus ir kenksmingumo aplinkai paprastai neturi būti naudojami. Dirbant su hidrauliniiais rišikliais ir statybinėmis kalkėmis turi būti laikomasi gamintojo pateiktų saugaus darbo aprašų.

Skleidžiamas rišiklio kiekis turi būti patikrintas panaudojant kontrolinius lakštus. Rišiklio kiekis maišymo kelyje metodo atveju pateikiamas  $\text{kg/m}^2$ , o maišymo maišyklėje atveju masės %, skaičiuojant nuo gruntų sausojo tankio.

Kai maišymas atliekamas keliais technologiniais etapais, rišiklis gali būti paskleidžiamas dalimis per keletą kartų. Esant labai plastiškiems ir perdrėkusiems gruntams, tokiu būdu pasiekiamas homogeniškas gruntų ir rišiklio mišinys.

Atliekant darbus ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas rišiklio sangrūdams išvengti. Skleidimo įrenginiai turi turėti apsauginius prietaisus. Atliekant pagerinimą, kai prieš rišiklio skleidimą gruntų paviršius suraižomas (suakėjamas) galima sumažinti dulkių susidarymą dėl vėjo. Šios priemonės sumažina rišiklio dulkių kiekį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	14	27	0

Rišiklio paskleidimas ir įmaišymas turėtų būti atliekamas vienas paskui kitą. Naudojant hidrofobinius cementus, dėl jų vandenį atstumiančių savybių, numatomas ilgesnis paruošiamasis laikas, kad reakcijos laikas prasidėtų šį cementą įmaišant.

### 7.3.3. Maišymas

Gruntams sustiprinti turėtų būti naudojami tik tinkamo našumo mechanizmai (pvz. gruntų frezos), kurie užtikrina tinkamą gruntų ir rišiklio mišinio homogeniškumą. Maišymo laikas turi būti toks, kad visame sluoksnio storįje būtų užtikrinta vienalytė spalva ir pasiektas vienalytis vandens kiekis.

### 7.3.4. Planiravimas

Prieš tankinimą, jeigu būtina, žemės sankasos viršus išlyginamas suteikiant reikiamą profilį. Atliekant gruntų sustiprinimą planiravimas leidžiamas tik išimties atvejais ir tik atskiruose taškuose, nes kitu atveju neužtikrinamas pastovus sluoksnio storis. Planiravimui geriausiai tinka greideriai

### 7.3.5. Tankinimas

Rekomendacijos tankinimui ir mechanizmų parinkimui yra pateiktos statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“. Mechanizmų parinkimas priklauso nuo gruntų rūšies, sluoksnio storio, volo važiavimo ta pačia juosta skaičiaus. Reikalingas sutankinimo rodiklis turi būti užtikrintas visame sluoksnio storįje ir visame plotyje, taip pat ir briaunų zonose. Siekiant įvykdyti šiuos ir šių metodinių nurodymų 1 priedo reikalavimus sutankinimui, prieš tankinimo darbų pradžią rangovas turi atlikti bandomuosius tankinimus pagal pasirinktą technologinį metodą. Metodo aprašyme turi būti pateikta:

- parinkti tankinimo mechanizmai,
- darbų seka,
- tankinimo mechanizmų važiavimų ta pačia vieta skaičius,
- didžiausias dalinių sluoksnių ar sluoksnių įrengimo aukštis.

### 7.3.6. Brandinimas (dengimas)

Brandinimas (dengimas) saugo nuo per ankstyvo hidraulinių rišikliams sustiprinto gruntų sluoksnio išdžiuvimo.

Sustiprintų gruntų sluoksniai mažiausiai tris paras turi būti laikomi drėgni (pvz., smulkiai apipurškiant vandeniu).

Kaip alternatyva, galutinai sutankintas drėgnas sluoksnis gali būti dengiamas bitumine emulsija (pvz., C60B1-D, C60B1-S pagal TRA BE 08). Bituminės emulsijos purškiamas kiekis turi būti toks, kad susidarytų plona ištisinė plėvelė. Kiekvienam atvejui purškiamas kiekis nustatomas atskirai. Jeigu sustiprintų gruntų sluoksniu numatoma leisti statybinio transporto eismą, tai iš karto po dengimo bitumine emulsija turi būti skleidžiama mineralinė medžiaga (pvz., 1/3 arba 2/5 frakcijos). Rekomenduojama mineralinės medžiagos skleisti apie 0,7 kg/m<sup>2</sup> esant smulkiagrūdžiams gruntams ir iki 1,1 kg/m<sup>2</sup> esant stambiagrūdžiams gruntams.

Dengimo gali neprireikti, jei ant dar naujo, sutankinto sluoksnio klojamas kitas sluoksnis. Tačiau posluoksnis neturi būti gadinamas ar įspaudžiamas.

Atliekant gruntų apdorojimą statybinėmis kalkėmis ir gruntų pagerinimą rišiklių mišiniu, paprastai neprireikia jokio dengimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	15	27	0

#### 7.4. Techniniai reikalavimai

Reikalavimai gruntams apdoroti yra pateikti statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

Reikalavimai sluoksniui, kuriam numatytas atlikti gruntų sustiprinimas, atitinka reikalavimus pateiktus statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ (Dpr  $\geq 97$  ir 100 %).

Smulkiagrūdžių ir įvairiagrūdžių gruntų kvalifikuoto gruntų pagerinimo reikalavimai kol kas šiuo metu remiasi iš patirties gautomis vertėmis. Priklausomai nuo naudojamų metodų, tinkamumo įrodymui rekomenduojamos šios procedūros:

- pylimo aukščio zonose (pvz., pilant pylimus, užpilant kelio statinius ir t.t) turėtų būti nustatytas mechaninis atsparumas ir pastovumas;

- žemės sankasos viršaus zonoje esančių gruntų (kai iš F3 jautrumo šalčiui gruntų gaunami F2 jautrumo šalčiui gruntai) vienašis gniuždomasis stipris, nustatytas po 28 parų pagal bandymo nurodymus BN GPR 12, turėtų sudaryti  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>. Kaip alternatyva, pagal bandymo nurodymus BN GPR 12 gali būti nustatytas laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR). 28 paras laikytų bandinių šis rodiklis turi sudaryti  $\geq 30$  %. Po 24 h laikymo vandenyje stiprio sumažėjimas turi būti  $< 50$  %. Priklausomai nuo užduoties skubos, bandymai gali būti atlikti ir po 7 parų ir/arba kitais laiko terminais.

Įrengto sluoksnio deformacijos modulis  $E_{v2} = 120$  MN/m<sup>2</sup>.

#### 7.5. Bandymai

##### 7.5.1. Bendrosios nuostatos

Tinkamumo bandymai, vidinės kontrolės bandymai ir kontroliniai bandymai atliekami pagal galiojančius norminius dokumentus (žr. statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ VI skyrių).

##### 7.5.2. Bandymai prieš pradėdant darbus

Bandymus, skirtus nustatyti gruntų ar kelių tiesimo medžiagų principinį tinkamumą, organizuoja užsakovas arba tyrinėtojas (projektuotojas), siekdamas kuo tiksliau įvertinti ir aprašyti būsimus žemės (statybos) darbus.

Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Gruntų sustiprinimo ir kvalifikuoto gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai paprastai užtrunka apie 5 savaites. Šis laikotarpis gali būti sutrumpintas, jeigu apytikslį stiprio vertinimą galima atlikti po 7 parų. Gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai gali būti atlikti per 2 savaites.

Bandymo laikotarpis gali būti pailgintas, kai yra reikalingi papildomi bandymai. Tokie bandymai gali būti:

- atsparumo šalčiui bandymas (šaldymo ir šildymo ciklų tyrimai/šalčio iškylų bandymas),
- poveikio vandentvarkos ūkiui nustatymas.

Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

Rišiklio kiekiui parinkti tinkamumo bandymų metu, gali būti remiamasi lentelėje pateiktomis vertėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	16	27	0

	Rišklio rūšis	Rišklio kiekis masės %				Rišklių mišinys
		Maltos negesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Gesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Cementas pagal LST EN 197-1	Hidr. kelių riškliai pagal LST L ENV 13282	
Gruntų grupė						
Gruntų sustiprinimas	Stambiagrūdžiai gruntai (ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP)	-	-	3–7	3–7	3–7
	Įvairiagrūdžiai gruntai (ŽD, ŽM, SD, SM, ŽD0, ŽM0, SD0, SM0)	4–6 <sup>1)</sup>	4–8 <sup>1)</sup>	4–12	4–12	4–12
	Smulkiagrūdžiai gruntai (DL, ML, DV, DR, MV, MR)	4–6	4–8	7–16	7–16	4–16
1) Tik esant pakankamai dideliame reaktyviųjų dalelių gruntuose kiekiui 2) Skliausteliuose nurodytos vertės yra skirtos kvalifikuotam gruntų pagerinimui Pastaba. Įvairiagrūdžiams ir smulkiagrūdžiams gruntams stiprinti hidrauliniiais riškliais gali prireikti papildomai naudoti specialiuosius priedus (pvz., jonų mainus gerinančius priedus).						

Gruntų sustiprinimo hidrauliniiais riškliais ar statybinėmis kalkėmis tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GSR 12. Reakcijos laikas nuo rišklio įmaišymo iki tankinimo turi atitikti statybvietės sąlygas.

Gruntų sustiprinimo rišklių mišiniais, priklausomai nuo atskirų komponentų sudėties, tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GSR 12. Gruntų kvalifikuoto pagerinimo rišklių mišiniais tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GPR 12. Reakcijos laikas nuo rišklio įmaišymo iki tankinimo gali būti priderintas prie statybvietės sąlygų.

### 7.5.3. Bandymai atliekant darbus

Kokybei užtikrinti būtina atlikti bandymus, atsižvelgiant į bandymo metodus, nurodytus statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“, bandymų nurodymuose BN GSR 12 ir BN GPR 12.

Gruntų sustiprinimo ir gruntų pagerinimo bandymų rūšys, apimtis ir dažnumas yra nurodyti statybos taisyklėse ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

Vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai, atsižvelgiant į hidraulinių rišklių labai greitą veikimo laiką po gruntų apdorojimo, turėtų būti atliekami kartu užsakovo ir rangovo, kad pagal aplinkybes būtų galima kartu atlikti darbų technologijos koregavimą. Rišklio kiekio, sutankinimo laipsnio ir laikomosios gebos bandymai vėliau nėra įmanomi. Sluoksnio storio, lygumo ir profilio padėties koregavimas po vėliau atliktų bandymų ribota apimtimi vis dar įmanomas.

Vidinės kontrolės bandymų, atliktų kartu su užsakovu, rezultatai gali būti pripažįstami kaip kontrolinių bandymų rezultatai.

Visų bandymų, atliktų ne kartu, rezultatai, turi būti iš karto perduodami susipažinti sutarties partneriams.

Užbaigto sluoksnio gręžtinio kerno ar išlaužto luito gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra siejamas su statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimais. Todėl gruntų sustiprinimo atveju užbaigto sluoksnio gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra numatytas. Esant santykinai mažiems stipriams, tik labai retais atvejais kernų gręžimo įrenginiais pavyksta išgręžti nepažeistus kermus. Gniuždomojo stiprio bandymo rezultatus labai paveikia smulkūs įtrūkimai ir kraštų briaunų nutrupėjimai. Gniuždomojo stiprio bandymas išskirtinai naudojamas tik reikalingam rišklio kiekiui nustatyti tinkamumo bandymų metu.

## 8. ASFALTO DANGOS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	17	27	0

## 8.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19, TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 24), JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau JT ASFALTAS 24) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

## 8.2. Medžiagos

### 8.2.1. Mineralinės medžiagos

Asfalto mišiniams naudojami užpildai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 ir TRA ASFALTAS 24 reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambusis užpildas, kuris neatitinka atsparumo poliravimui 9 – 13 lentelėse nurodytų reikalavimų, gali būti naudojamas, jei bendrajame užpildų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliravimui vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų užpildų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambųjį užpildą, kurio atsparumo poliravimui kategorija yra ne mažesnė kaip PSV<sub>44</sub>.

Asfalto mišiniams negali būti naudojami užpildai iš atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančių šlakų

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

### 8.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

### 8.2.3. Priedai

Gali būti naudojami priedai asfalto mišinių stabilizavimui arba modifikavimui. Naudojamų priedų kilmė, tipas ir savybės turi būti deklaruoti bei turi atitikti standarto LST EN 13108-1, LST EN 13108-2, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6 ir LST EN 13108-7 nurodytus reikalavimus.

## 8.3. Asfalto mišiniai

Granulimetrinės sudėties normavimui naudojamas standarte LST EN 13043 nurodytas pagrindinis sietų rinkinys ir 1-asis rinkinys su šiais akučių dydžiais: 0,063 mm; 0,125 mm; 2,0 mm; 5,6 mm; 8,0 mm; 11,2 mm; 16,0 mm; 22,4 mm; 31,5 mm ir 45,0 mm. Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti sklandi.

Tarp užpildo ir rišiklio turi būti pakankamas suderinamumas bei fizikinis ir cheminis sukibimas (adhezija), kad būtų užtikrinta reikiama sukibimo geba ir kuo mažesnis asfalto mišinio jautrumas vandeniui. Užpildo ir rišiklio sukibimui pagerinti turi būti naudojami priedai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	18	27	0

### 8.3.1. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio mišinys AC 16 PD susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 24, 4 lentelę.

Asfalto apatinis sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 4 lentelėje keliamus reikalavimus.

<i>Pavadinimas</i>	<i>Kategorija</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>AC 16 PD</i>
<b>Medžiagos</b>			
<i>Užpildai:</i>			
<i>trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis</i>	C		C <sub>50/30</sub>
<i>atsparumas trupinimui</i>	LA arba SZ		LA <sub>30</sub> arba SZ <sub>26</sub>
<i>atsparumas dėvėjimuisi</i>	M <sub>DE</sub>		M <sub>DE</sub> 15
<i>bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2</i>		s	E <sub>CS</sub> 30
<i>Rišiklis, rūšis ir markė</i>			70/100
<b>Asfalto mišinio sudėtis</b>			
<i>Užpildų mišinys:</i>			
<i>išbiros pro sietus</i>			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90 – 100
11,2 mm		masės %	80 – 90
2 mm		masės %	30 – 50
0,125 mm		masės %	8 – 20
0,063 mm		masės %	6 – 11
<i>Mažiausias rišiklio kiekis</i>	B <sub>min</sub>		B <sub>min</sub> 5,2
<b>Asfalto mišinys</b>			
Mažiausias tuštymių kiekis	V <sub>min</sub>		V <sub>min</sub> 1,0
Didžiausias tuštymių kiekis	V <sub>max</sub>		V <sub>max</sub> 3,0
Mažiausias jautris vandeniui	ITSR		ITSR <sub>70</sub>
Atsparumas nuovargiui	ε <sub>6</sub>		TBR
Standumo modulis	S		TBR

### 8.4. Armuojantis geotinklas (geokompozitas)

Armuojantis geotinklas yra skirtas asfalto armavimui ties naujai rengiamų ir esamų dangų sujungimais.

Asfaltą armuojančių medžiagų savybių techninės specifikacijos parengtos pagal, Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos R PT 11, (toliau – R PT 11) dokumento reikalavimus.

Asfalto armavimo geosintetinės medžiagos skirtos perimti tempimo įtempius ir juos sugerti, paskirstant per visą dangos paviršių.

Labiausiai tinkami yra stiklo arba anglies pluošto geotinklai, dengti polimerais modifikuotu bitumu, kurių viršus yra padengtas kvarciniu smėliu, o apatinė dalis padengta išsilydančia atskiriančiąja plėvele. Turėtų būti naudojami tokie geotinklai, kurių savybės yra:

- tinklo akutės dydis (išilgai/skersai) –  $\geq 10/10$  mm;
- tempiamasis stipris (išilgai/skersai) –  $\geq 100/100$  kN/m;
- pailgėjimas trūkio metu –  $\leq 4\%$ .

Išvalytas posluoksnis, remiantis dokumentais JT ASFALTAS 24 ir TRA BE 08/15, atsižvelgiant į posluoksnio savybes, purškiamas polimerais modifikuota bitumine emulsija (pvz., 300–500 g/m<sup>2</sup> bituminės emulsijos C60BP4-S,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	19	27	0

kai naudojami geotinklai, arba 1600–1800 g/m<sup>2</sup> bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami kompozitiniai geotinklai su geotekstile). Kiekvienu atveju reikia parinkti tokį bituminės emulsijos kiekį, kad būtų pasiektas geras sluoksnių sukibimas ir nebūtų bitumo pertekliaus iškilimo į naujai klojamo sluoksnio paviršių. Bituminei emulsijai visiškai susiskaidžius, asfaltą armuojanti medžiaga įklojama rankiniu būdu arba panaudojant mažąją mechanizaciją. Plotis turėtų būti nemažesnis nei 50 cm, arba mažiausiai 25 cm plačio į abi puses.

## 8.5. Darbų atlikimas

### 8.5.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 24 VI skyriaus I skirsnio bendrieji nurodymai.

Maksimali leistina rišiklio temperatūra laikymo talpoje nurodyta TRA ASFALTAS 24 1 lentelėje.

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra °C
Kelių bitumas	70/100	180

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra °C nurodyta TRA ASFALTAS 24 2 lentelėje.

Rišiklio rūšis ir markė	Asfaltbetonis (AC)
70/100	140–180

Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui  
<sup>1)</sup> papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis

### 8.5.2. Asfalto mišinių transportavimas ir 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 JT ASFALTAS 24 4 lentelėje nustatytos mišinio temperatūros.

### 8.5.3. Asfalto klotuvai

Asfaltbetonio mišiniams 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 siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

### 8.5.4. 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 tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

### 8.5.5. Siūlės

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Išilginės siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimo siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu C 40 BF 1-S, naudojant 50 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Likęs siūlės šono dengiamas sumažinus kiekį – siūlės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	20	27	0

### 8.5.6. Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pavyzdžiui, betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 cm iki 1,0 cm. Vienšlaitio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Asfaltbetonio, skaldos ir mastikos asfalto, poringojo asfalto ir labai plonų sluoksnių asfaltbetonio neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti.

Jei sluoksniai įrengiami vienas po kito ir užtikrinamas briaunos šono švarumas, sandarinti galima bendrai visų sluoksnių briaunų šonus.

Jeigu aukštesnės briaunos šonas sandarinamas kiekvieno sluoksnio atskirai, tokiu atveju sandarinama ir mažiausiai 10 cm šio sluoksnio pločio, matuojant nuo briaunos krašto. Bitumo kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 15 g kiekvienam sluoksnio pločio centimetrui.

## 8.6. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

### 8.6.1. Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos ĮT ASFALTAS 24 XII skyriuje.

### 8.6.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal ĮT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

### 8.6.3. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisis skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7:2004, darbų priėmimo metu neturi viršyti ĮT ASFALTAS 24 13 lentelėje nurodytos vertės. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

Briaunos linija turi būti vizualiai sklaidi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Visi ėminių, paimtų iš sluoksnio, rodikliai turi atitikti ribines vertes, nurodytas ĮT ASFALTAS 24 17–24 lentelėse.

### 8.6.4. Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai.

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 24 XIII skyriaus keliamus reikalavimus.

## 8.7. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Standarto LST 1419:1995 keitinys.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12597:2006	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	21	27	0

LST EN 1426:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Penetracijos adatos būdu nustatymas.
LST EN 1427:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12592:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bandomųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Estrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-4:2005	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN 13043:2003	Keliamis, skridimo aikštėms ir kitoms eismo zonoms naudojamų bituminių mišinių ir paviršiaus apdorojimo sluoksnio mineralinės medžiagos.
LST EN 13043:2003/AC:2004	Standarto LST EN 13043:2003 keitinys.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).

## 9. KELKRAŠČIAI

### 9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19) JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	22	27	0

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelkraščio viršutinio sluoksnio medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

## 9.2. Medžiagos

Kelkraščių viršutiniams sluoksniams turi būti naudojami 0/22 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus V skyrsnyje keliamus reikalavimus. Vandens kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendroji taisyklė yra ta, kad neturi būti mažiau kaip 90% pagal LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

## 9.3. Darbų atlikimas

Kelkraščių apatinio ir viršutinio sluoksnio įrengimo darbai atliekami pagal VI skyriaus antrojo skirsnio nurodymus. Kelkraščio apatinis sluoksnis turi būti taip įrengtas ir sutankintas, kad būtų pasiektos kuo vienodesnės kelkraščio viršutinio sluoksnio laikomosios gebos ir sutankinimo savybės. Kelkraščio apatinio ir viršutinio sluoksnio nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$ .

## 9.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

### 9.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Kelkraščio viršutinio sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 0,5\%$  (absoliut.). Iš nesurištojo mišinio įrengto ir sutankinto kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna turi būti  $-2,0$  cm žemesnis už dangos paviršių, o kelkraščio viršutiniams sluoksniui naudojant skaldažolę arba dirvožemį  $-3,0$  cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip  $\pm 1,0$  cm.

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

### 9.4.2. Darbų priėmimas

Priimant darbus gali būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai, kelkraščio sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 XII skyriaus keliamus reikalavimus.

## 10. KELIO ŽENKLAI

### 10.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių JT VŽ 14 (toliau – JT VŽ 14), Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PJT KŽA 08 (toliau – PJT KŽA 08), Kelių ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių JT ŽM 12 (toliau – JT ŽM 12), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA VŽ 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio ženklų atramų, skydų ir horizontaliojo ženklinimo medžiagoms, įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	23	27	0

## 10.2. Medžiagos

### 10.2.1. Kelio ženklų atramos

Kelio ženklų atramos, jų pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 IV skyriaus I skirsnyje pateiktus reikalavimus.

Individualaus projektavimo informacinių kelio ženklų atramos, pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 V skyriaus III-VII skirsniais.

### 10.2.2. Kelio ženklų skydai

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal Kelių ženklų ir vertikalojo ženklinimo taisyklių nurodymus, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

### 10.2.3. Signaliniai stulpeliai

Projekte yra numatoma įrengti A grupės D3 tipo signalinius stulpelius.

Signaliniai stulpeliai turi atitikti standarto LST EN 12899-3 spalvinių savybių reikalavimus.

Signaliniai stulpeliai turi būti baltos spalvos.

Signaliniams stulpeliams turi būti naudojami baltos ir oranžinės spalvos stačiakampio formos atgaliniai atšvaitai.

Signalinių stulpelių statinis reikalavimas ir atitinkamos laikinojo įlinkio klasės yra nurodytos TRAT SST 14 2 lentelėje.

## 10.3. Darbų atlikimas

### 10.3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramų tvirtinimas, apačios gabaritas, plieninių vamzdžių stulpelių diametras, sienelės storis ir kelio ženklų skydo tvirtinimas prie atramos parenkamas vadovaujantis PJT KŽA 08.

Kelio ženklai yra įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklų skydo krašto būtų ne mažiau kaip 0,50 m, bet ne daugiau kaip 4,00 m.

### 10.3.2. Signaliniai stulpeliai

Signalinių stulpelių įrengimo matmenys su nuokrypiais ir gaminimo matmenys yra nurodyti TRAT SST 14 1 paveiksle.

Signaliniai stulpeliai statomi kelkraštyje 0,1–0,2 m atstumu nuo kelio briaunos, bet ne arčiau kaip 0,5 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto.

Signaliniai stulpeliai įtvirtinami į paviršių ne mažiau kaip 0,5 m.

## 10.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

### 10.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

### 10.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos, bandymai turi atitikti JT ŽM 12 bei TRA VŽ 12 keliamus reikalavimus. Kelio ženklų matomumas dienos ir nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	24	27	0

### 10.4.3. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų atitikimas Projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi Rangovo sąskaita. Darbai priimami pagal JT VŽ 14 X skyriaus keliamus reikalavimus.

### 10.5. Standartai

LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

### 10.6. Statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PJT KZA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
JT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
KTŽ	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės

## 11. VANDENS PRALAIIDOS

### 11.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal TR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“ (toliau – TR 2.01:2019), STR 2.06.04:2014, statybos taisyklių ST 8871063.01:2012 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 8871063.01:2012), JT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio vandens pralaidų, darbams, jų kontrolei ir priėmimui.

### 11.2. Medžiagos

#### 11.2.1. Plastikiniai PVC vamzdžiai

Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004 arba lygiaverčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

PVC vamzdžiai, kaip ir kiti gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti, Rangovas turi užtikrinti teisingą vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių. Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

Sujungimai turi būti moviniai su guminiiais žiedais.

Projektuojamos pralaidos išilginis nuolydis – 0,30 %.

Paralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas. Tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate.

Parametrai	Savybės	Standartai
Vamzdžio tipas	Pecor Quattro (vidus lygus, išorė gofruota)	LST EN 13476-3:2018
Žaliava	PP (polipropilenas)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	25	27	0

<i>Parametrai</i>	<i>Savybės</i>	<i>Standartai</i>
<b>Atsparumas smūgiams</b>	H50 ≥ 1000 mm prie -10°C arba TIR ≤ 10 % prie 0°C	LST EN ISO 11173:2018 LST EN ISO 3127:2018
<b>Matmenų tikslumas</b>	DN 1000	LST EN ISO 3126:2005
<b>Sujungimų (su tarpinėmis) sandarumas</b>	Sujungimas sandarus	LST EN 13259:2018
<b>Žiedinis standumas</b>	Atitinka SN8 klasę (≥ 8 kN/m <sup>2</sup> )	LST EN ISO 9969:2016
<b>Atsparumas kaitinimui</b>	Pakitimų nėra prie 150±2 °C	LST ISO 12091:2013
<b>Žiedo lankstumas</b>	Pažeidimų nėra prie 30 % deformacijos	LST EN ISO 13968:2009

### 11.3. Darbų atlikimas

#### 11.3.1. Vamzdžių pagrindai

Vamzdynų tranšėjų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Tranšėjos dugnas turi būti suformuotas iš natūralaus arba atvežtinio grunto, kurio sutankinimo rodiklis turi siekti 97 % (JT ŽS 17 V skirsnis). Plastikiniai vamzdžiai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 100 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį.

#### 11.3.2. Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 XIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Tranšėjos turi būti užpilamos tik smėliu arba žvyru. Didžiausias dalelių dydis 8 mm. Neleidžiama naudoti organinių priemaišų turinčio grunto, dirvožemio, molio ir įvairių sunkių medžiagų. Gruntas turi būti užpilamas ne storesniais kaip 150 mm storio smulkesnių dalelių už tarpą tarp pralaidos bangų grunto sluoksniais, simetriškai iš abiejų pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau kaip 97% (pagal Proktorą).

#### 11.3.3. Šlaitų ir vagos tvirtinimas

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą. Tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai nurodyti ST 8871063.01:2002 ir ST 188710638.07:2004.

### 11.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

#### 11.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti JT ŽS 17 XIII skyriaus I skirsnyje. Kelyje įrengtų šulinėlių dangčių ir įtekamųjų grotelių aukštis turi atitikti dangos paviršiaus aukštį.

#### 11.4.2. Darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti techninės priežiūros vadovo.

### 11.5. Standartai

LST EN 10169:2010+A1	Ištisine organine danga (ritiniuose) dengti plokštieji plieniniai gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos
LST EN 10346	Ištisine lydaline danga dengti plokštieji plieniniai gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos
LST EN 124	Kelių kanalizacijos lietaus trapai ir apžiūros šulinių liukai. Konstrukcijos reikalavimai, bandymas, ženklavimas, kokybės kontrolė.
LST ISO 4435	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U) (tpt ISO 4435:2003).

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	26	27	0

### 11.6. Statybos techniniai dokumentai

KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas
ST 188710638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų katotiniai konstrukciniai sprendiniai

## 12. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

### 12.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal LST EN 61386-24:2011 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos (toliau – LST EN 61386-24:2011), LST EN ISO 9969:2016, Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas (toliau – LST EN ISO 9969:2016, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai išardomiems kabelių apsauginiams vamzdžiams bei jų montavimo darbams.

### 12.2. Medžiagos

#### 12.2.1. Plastikiniai apsauginiai išardomi HDPE vamzdžiai

Išardomi HDPE kabelių apsauginiai vamzdžiai skirti eksploatuojamų kabelių apsaugai ir pažeistų kabelių kanalų remontui. Šio tipo vamzdžiai klojami po keliais, gatvėmis ir geležinkelio bėgiais.

Vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 61386-24:2011, LST EN ISO 9969:2016 arba lygiaverčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.



Techninės HDPE vamzdžių charakteristikos:

- Atsparumas gniuždymui – N700;
- Žiedo standumas SN (kN/m<sup>2</sup>) - 16,0.

Gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti, Rangovas turi užtikrinti teisingą apsauginių vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių. Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-TS	27	27	0

**SODŲ GATVĖS  
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Sodų gatvės sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ01		LAPAS 1	LAPŲ 3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>			<b>TS 05</b>
1.1.	Ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	0,570	
1.2.	Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldožeriais	m <sup>2</sup>	680	
1.3.	Esamos d1000 betoninės vandens pralaidos demontavimas	m	11	
1.4.	Esamos asfalto dangos demontavimas	m <sup>2</sup>	221	
1.5.	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas	vnt.	3	
1.6.	Esamų kelio ženklų atramų demontavimas	vnt.	3	
1.7.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	t	49,5	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			<b>TS 06</b>
2.1.	Grunto kasimas	m <sup>3</sup>	90	
2.2.	Iškasto grunto transportavimas	m <sup>3</sup>	90	
2.3.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	m <sup>3</sup>	522	
2.4.	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	58	
2.5.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	m <sup>2</sup>	2722,5	
2.6.	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	302,5	
2.7.	Teritorijų šalia padengimas dirvožemio sluoksniu h - 0,10 m ir apsėjimas veja	m <sup>2</sup>	495	
2.8.	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>3</sup>	154,5	
2.9.	Esamos kelio dangos išplatinimas įrengiant žvyro sluoksnis h - 0,30 m	m <sup>3</sup>	580	
<b>3.</b>	<b>Vandens pralaidų įrengimo darbai</b>			<b>TS 12</b>
3.1.	Smėlio pagrindo įrengimas	m <sup>3</sup>	4,9	
3.2.	Vandens pralaidos iš 1,00m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas	m	17	
3.3.	Pralaidos užpylimas	m <sup>3</sup>	67,2	
3.4.	Šalčiui atsparaus grunto įrengimas	m <sup>3</sup>	9,6	
3.5.	Geomembranos įrengimas	m <sup>2</sup>	9,6	
3.6.	Geotekstilės įrengimas	m <sup>2</sup>	185,2	
3.7.	Šlaito tvirtinimas betoninėmis P 5-5-1 plokštėmis	m <sup>2</sup>	8,1	
<b>4.</b>	<b>Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai</b>			<b>TS 08 TS 09</b>
4.1.	Kelio stabilizuoto pagrindo įrengimas h - 0,30 m	m <sup>2</sup>	3025	
4.2.	Kelio pagrindo - dangos įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD h - 0,08 m	m <sup>2</sup>	2415	
4.3.	Prijungties „asfaltas prie asfalto“ įrengimas panaudojant N2 tipo karštąjį siūlių sandariklį	m	38,3	
<b>5.</b>	<b>Kelkraščių įrengimo darbai</b>			<b>TS 10</b>
5.1.	Skaldažolės kelkraščio įrengimas (dirvožemio kiekis 15 %, nesurištų mineralinių medžiagų mišinys 0/32 kiekis 85%) h – 0,06 m	m <sup>2</sup>	829	
<b>6.</b>	<b>Kelio ženklinimo įrengimo darbai</b>			<b>TS 11</b>
6.1.	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0mm) h = 3,7 m ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	11	
6.2.	1 grupės kelio ženklų skydų montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	14	
6.3.	A tipo signalinių stulpelių įrengimas	vnt.	4	
<b>7.</b>	<b>Esami inžineriniai tinklai</b>			<b>TS 13</b>
7.1.	Šulinio angos paaukštinimas g/b žiedais	vnt.	5	
7.2.	Plaukiojančio tipo liukų pakėlimas asfaltavimo metu	vnt.	5	

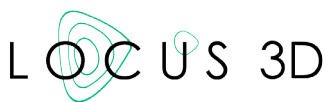
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ01	2	3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
7.3.	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm	m	846,5	
<b>8.</b>	<b>Kiti darbai</b>			<b>TS 04</b>
8.1.	Išpildomosios topografinės nuotraukos parengimas	vnt.	1	

*\*Pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius [str1.04.04:2017 „statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ v sk. 37 p.].*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ01	3	3	0

**MELIORATORIŲ GATVĖS  
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Melioratorių gatvės sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ02		LAPAS 1	LAPŲ 2

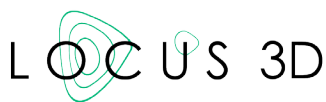
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>			<b>TS 05</b>
1.1.	Ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	0,130	
1.2.	Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldožeriais	m <sup>2</sup>	66	
1.3.	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas	vnt.	1	
1.4.	Esamų kelio ženklų atramų demontavimas	vnt.	1	
1.5.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	t	0,3	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			<b>TS 06</b>
2.1.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	m <sup>3</sup>	59,4	
2.2.	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	6,6	
2.3.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	m <sup>2</sup>	691,2	
2.4.	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	76,8	
2.5.	Teritorijų šalia padengimas dirvožemio sluoksniu h - 0,10 m ir apsėjimas veja	m <sup>2</sup>	130	
2.6.	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>3</sup>	53	
2.7.	Esamos kelio dangos išplatinimas įrengiant žvyro sluoksnį h - 0,30 m	m <sup>3</sup>	66	
<b>3.</b>	<b>Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai</b>			<b>TS 08 TS 09</b>
3.1.	Kelio stabilizuoto pagrindo įrengimas h - 0,30 m	m <sup>2</sup>	230,4	
3.2.	Kelio pagrindo - dangos įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD h - 0,08 m	m <sup>2</sup>	584	
3.3.	Prijungties „asfaltas prie asfalto“ įrengimas panaudojant N2 tipo karštąjį siūlių sandariklį	m	5,5	
<b>4.</b>	<b>Kelkraščių įrengimo darbai</b>			<b>TS 10</b>
4.1.	Skaldažolės kelkraščio įrengimas (dirvožemio kiekis 15 %, nesurištų mineralinių medžiagų mišinys 0/32 kiekis 85%) h – 0,06 m	m <sup>2</sup>	184	
<b>5.</b>	<b>Kelio ženklinimo įrengimo darbai</b>			<b>TS 11</b>
5.1.	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0mm) h = 3,7 m ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	1	
5.2.	1 grupės kelio ženklų skydų montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	3	
<b>6.</b>	<b>Esami inžineriniai tinklai</b>			<b>TS 13</b>
6.1.	Šulinio angos paaukštinimas g/b žiedais	vnt.	5	
6.2.	Plaukiojančio tipo liukų pakėlimas asfaltavimo metu	vnt.	5	
6.3.	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm	m	138,5	
<b>7.</b>	<b>Kiti darbai</b>			<b>TS 04</b>
7.1.	Išpildomosios topografinės nuotraukos parengimas	vnt.	1	

\*Pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius [str1.04.04:2017 „statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ v sk. 37 p.].

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-06-TDP-BD.SMG-SKŽ02	2	2	0

**PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Organizacijos pavadinimas</b>	<b>Atsakingas asmuo, pareigos, data</b>	<b>Pastabos</b>
1.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Vitas Gavėnas, Administracijos direktorius, 2024-05-31	
2.	Uždaroji akcinė bendrovė „Vilkaviškio vandenys“	Darius Markauskas, Eksploatavimo technikas, 2024-06-28	
3.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Eduardas Kakura, Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas, 2024-07-15	
4.	Akcinė bendrovė „Telia Lietuva“	Justinas Tamašauskas, Tinklo resursų 2 komandos inžinierius, 2024-07-04	
5.	Akcinė bendrovė „Energijos skirstymo operatorius“	Raimundas Vasiukevičius, inžinierius, 2024-09-25	
6.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Algirdas Neiberka, Savivaldybės meras, 2024-11-12	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Projekto suderinimų sąrašas	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  PS24-06-TDP-BD.SMG-PSS	LAPAS	LAPŲ
				1	1

# PRIEDAI

TVIRTINU  
 Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktorius  
 Vitas Gavėnas



**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, kodas 188774441, S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis.
2.	Pirkimo objektas	Sodų g., VK7727, unikalus Nr. 4400-5099-7707 ir Melioratorių g., VK7728, unikalus Nr. 4400-5099-4804, esančių Pilviškių mstl., kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslauga
3.	Projekto pavadinimas	Sodų g., VK7727 ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau Projektas)
4.	Statinių adresas	Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav.
5.	Statinių statybos rūšis	Statinių kapitalinis remontas
6.	Statinių kategorijos	II grupės nesudėtingieji
7.	Esamos statinių konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Gatvės su žvyro danga
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>1. Parengti Projektą (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</li> <li>- bendroji;</li> <li>- susisiekiimo;</li> <li>- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> </ul> <p>Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje;</p> <p>2. Projektuojamos Sodų g. VK7727 kapitalinio remonto ribos yra gatvės ruožas nuo Dariaus ir Girėno g. ir Sodų g. sankryžos iki Žemdirbių g. ir Sodų g. sankryžos, preliminarus ilgis 580 m, važiuojamosios dalies plotis 3,5-4,5 m, projektuojamos Melioratorių g. VK7728 kapitalinio remonto ribos yra nuo Sodų g. ir Melioratorių g. sankryžos iki nuovažos į Melioratorių g. Nr.6, preliminarus ilgis 132 m, plotis 3,5-4,0 m;</p> <p>3. Projektuojamos gatvės su asfaltbetonio danga ir nuovažų dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, projektuojant vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;</p> <p>4. Gatvėms VK7727 ir VK7728 suprojektuoti iki 1,0 m</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>pločio kelkraščius, projektuojamų kelkraščių danga: projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 19, TRA SBR 19 dokumentais).</p> <p>5. Gatvių apšvietimas, lietaus nuotekų tinklai bei pėsčiųjų ir dviračių takai neprojektuojami.</p> <p>6. Numatyti eismo saugumo priemonių įrengimo ir teritorijos sutvarkymo sprendinius;</p> <p>7. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą: Projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti pagal statybos techninių reglamentų STR nuostatas ir lankytis darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį arba, esant būtinybei, Uzsakovo kvietimu. Uzsakovui pareikalavus bei pagrindus poreikį, projektų vykdymo priežiūros metu teikti tarpines ataskaitas ir pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per vieną mėnesį nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Visos ataskaitos parengiamos lietuvių kalba dviem egzemplioriais ir pateikiamos Uzsakovui. Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje.</p>
9.	Projektavimo paslaugos	<p>1. Projektuojant turi būti laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ XVII skyriaus „Kelių projektavimo paslaugos ir statybos darbai, kelio elementai“ 26 punkte nurodytų kriterijų;</p> <p>2. Pagal Statytojo suteiktą įgaliojimą Uzsakyti ir gauti topografinių, geologinių tyrinėjimų (esant poreikiui) dokumentus, bei visas reikiamas projektavimo sąlygas ir projektą suderinti su visomis reikalingomis institucijomis, gauti projekto bendrosios ekspertizės išvadas, Projektą koreguoti ir ištaisyti pagal privalomosios ekspertizės pastabas;</p> <p>3. Pateikti Projektą įprasta projektų sudėtimi pagal STR 1.04.04:2019 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti. Statinio projekto techninės specifikacijos sprendiniai turi būti parašyti konkrečiai šiems projektams, išsamūs ir detalūs. Statinio projekte, techninėse specifikacijose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai konkreti kilmė ar gamykla, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.</p>
10.	Kitos paslaugos,	1. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	susijusios su projektavimo paslaugomis	reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kai tai privaloma); 2. Pateikti Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma).
11.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projektas parengiamas per 7 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
12.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	1. LR statybos įstatymas; 2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; 3. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“; 4. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19; 5. Kiti galiojantys techniniai reglamentai;
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	1. Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nuostatomis. 2. Projektinės dokumentacijos skaičius: 1 egz. elektroninėje laikmenoje (pasirašytas elektroniniu parašu) projekto ekspertizei atlikti. Projektą pataisius pagal ekspertizės pastabas privaloma pateikti projektą 2 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatais).
15.	Projekto ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas.

**PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI:**

1. Projektuojamų gatvių VK7727 ir VK7728 NT RC DB išrašai;
2. Projektuojamų gatvių schema.

Parengė Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

 Vitas Didžbalis



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-12-19 14:48:40

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: **44/2287928**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **2018-10-03**

Vilkaviškio r. sav., Pilviškiai, Sodų g.

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Kelias (gatvė) - Sodų gatvė****Vilkaviškio r. sav., Pilviškiai, Sodų g.**Aprašymas / pastabos: **Nusidėvėjimas 75 proc.**Unikalus daikto numeris: **4400-5099-7707**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Pažymėjimas plane: **1-50**Statybos pabaigos metai: **1977**Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **1.027 km**Plotas: **4848.00 kv. m**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **315000 Eur**Atkuriamoji vertė: **79000 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **79000 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-03**Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-03****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**Savininkas: **VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107759**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-7707, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-09-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. 9513**Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-19****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra****6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)****DAINIUS STANKEVIČIUS**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-7707, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579****2018-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-11**

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-7707, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-09-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. 9513****2018-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2018-11-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. (33)2.19.)SD-2727**Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-11**

---

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

---

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

---

2018-12-19 14:48:40

Dokumentą atspausdino  
Vedėja



JOLANTA  
ŠEVČENKIENĖ

UAB "Inreal GEO"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2287928 (Statiniai)**

Adresas: **Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Sodų g.**

7727

Lapų skaičius: 14



**SUDERINTA**

Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas

*Elektroniniu parašu pasirašė:* Virginija Sinickaitė

*Pareigos:* Vyresnioji kadastro specialistė

*Laiko žyma:* 2018-11-05 14:48:32

Tomo Nr. 1  
Registro 44/2287928





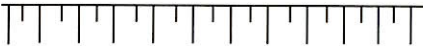
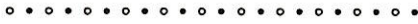








### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Sutartiniai ženklai		2018-10-03	1	1	
2	Brėžiniai		2018-10-03	5	2-6	
3	Kadastro duomenys		2018-10-03	7	7-13	

Vidaus apyrašo lapų 13

Matininkas Dainius Stankevičius

# SUTARTINIAI ŽENKLAI

	- Medinė tvora
	- Metalinė/apsauginė tvora
	- Metalinė vielos tinklo tvora
	- Nuotekų šulinys
	- Šlaitas
A	- Danga (asfaltbetonis)
C	- Danga (bet. plytelės)
CT, CB	- Danga (bet. trinkelės)
Akm.	- Danga (lauko akmenys)
Zv	- Žvyras
	- Krūmų/gyvatvorės juosta
	- Vandens pralaida
Plstm.	- Plastikas
GB	- Gelžbetonis
	- Autobusų ir troleibusų stotelės
	- Kelio ženklas
	- Šviesoforas
Met.	- Metalas
	- Geodezinis punktas
	- Pavieniai medžiai
∨	- Veja
	- Pavieniai krūmai
	- Kelio (gatvės) riba
1,2,3.....	- Atskaitos taškų koordinacių numeracija

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

### Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5099-7707 Adresas: Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Sodų g.  
 Kad. duomenų nustatymo data: 2018-10-03  
 Pavadinimas: Sodų gatvė

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:	
Kelio numeris:		Baigtumo procentas, %:	100
Kelio ruožas:	0.000-1.027 km.	Statinio statybos pabaigos metai:	1977
Kelio ruožo ilgis, km:	1,027	Statinio rekonstravimo pabaigos metai:	
Kelio reikšmė:		Statinio kap. remonto pabaigos metai:	
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė	Statinio papr. remonto pabaigos metai:	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingas		

Aprašymas: Nusidėvėjimas 75 proc.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis (A)	km	0,070
Važiuojamoji dalis (A)	kv. m	248
Pralaida GBd1000	m	10
Važiuojamoji dalis (Zv)	km	0,490
Važiuojamoji dalis (Zv)	kv. m	2070
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	6
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	17
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	5
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	4
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	11
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	7
Įvažiavimas (A)	kv. m	3
Įvažiavimas (CB)	kv. m	7
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	6
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	6
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	6
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	8



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 5 4 \*

1	2	3
Važiuojamoji dalis (A)	km	0,467
Važiuojamoji dalis (A)	kv. m	2280
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	12
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	25
Įvažiavimas (A)	kv. m	31
Įvažiavimas (A)	kv. m	19
Įvažiavimas (A)	kv. m	23
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	20
Įvažiavimas (A)	kv. m	16
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	18

Parengė Matininkas Dainius Stankevičius




\* 1 0 9 2 1 5 3 9 5 4 \*

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matavimas Dainius Stankevičius

### Kelio ir jo sudėtinų dalių įkainojimas (perkainojimas)

Unikalus Nr. 4400-5099-7707 Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Sodų g.  
 Žymėjimas 1-50  
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Sodų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkurimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Važiuojamoji dalis (A)	2018-10-03	I	1-4	5	km	0,07	NTK 2018-3.2.5	335291	23500	75	5870	1	5870
Važiuojamoji dalis (Zv)	2018-10-03	I	4-30	10	km	0,49	NTK 2018-3.2.20.1	86380	42300	75	10600	1	10600
Važiuojamoji dalis (A)	2018-10-03	I	30-50	5	km	0,467	NTK 2018-3.2.5	521244	243000	75	60900	1	60900



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 6 0 \*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas (Zv)	2018-10-03	I	31	10	kv. m	12	NTK 2018-3.2.10	24,16	290	75	72	1	72
Įvažiavimas (Zv)	2018-10-03	I	35	10	kv. m	25	NTK 2018-3.2.10	24,16	604	75	151	1	151
Įvažiavimas (A)	2018-10-03	I	37	5	kv. m	31	NTK 2018-3.2.10	54,28	1680	75	421	1	421
Įvažiavimas (A)	2018-10-03	I	38	5	kv. m	19	NTK 2018-3.2.10	54,28	1030	75	258	1	258
Įvažiavimas (A)	2018-10-03	I	40	5	kv. m	23	NTK 2018-3.2.10	54,28	1250	75	312	1	312
Įvažiavimas (Zv)	2018-10-03	I	43	10	kv. m	20	NTK 2018-3.2.10	24,16	483	75	121	1	121
Įvažiavimas (A)	2018-10-03	I	46	5	kv. m	16	NTK 2018-3.2.10	54,28	868	75	217	1	217
Įvažiavimas (Zv)	2018-10-03	I	49	10	kv. m	18	NTK 2018-3.2.10	24,16	435	75	109	1	109
<b>Viso</b>									<b>315000</b>		<b>79000</b>		<b>79000</b>



Parengė Matininkas Dainius Stankevičius 



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 6 0 \*

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

**Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys**

Unikalus Nr. 4400-5099-7707 Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Sodų g.  
 Žymėjimas 1-50  
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Sodų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio reikšmė

Kategorija Pagalbinė

Kelio ilgis, km. 1,027

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia		koordinatės		Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga		Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Statybos pabaigos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai		
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje													koordinatės	
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km												X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis (A)	1	0.000	6064898,41	450093,57	4	0.070	6064835,53	450123,43	0,070	Viena	1977	9,9	5,5	Pylimas	3,5	Asfaltbetonis			
Važiuojamoji dalis (Zv)	4	0.070	6064835,53	450123,43	30	0.560	6064721,22	450580,63	0,490	Viena	1977	7,2	6,2	Pylimas	4,2	Žvyras			
Važiuojamoji dalis (A)	30	0.560	6064721,22	450580,63	50	1.027	6064685,09	451043,73	0,467	Dvi	1977	11,2	6,9	Pylimas	4,9	Asfaltbetonis			



Parengė Matininkas Dainius Stankevičius



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 5 5 \*

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

## Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

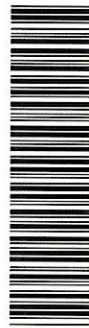
Unikalus Nr. 4400-5099-7707  
 Žymėjimas 1-50  
 Paskirtis Kelių (gatvių)

Adresas Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Sodų g.  
 Pavadinimas Sodų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio reikšmė

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos pabaigos metai	Medžiaga	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai
	taško Nr.	km	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida GBd1000	3	0.060	6064844,03	450119,86	1977	Gelžbetonis	m	10	Centras				
[važiavimas (Zv)]	5	0.079	6064826,86	450126,9	1977	Žvyras	kv. m	6	Kairė				
[važiavimas (Zv)]	9	0.113	6064796,05	450140,97	1977	Žvyras	kv. m	17	Dešinė				
[važiavimas (Zv)]	11	0.124	6064792,07	450150,83	1977	Žvyras	kv. m	5	Kairė				
[važiavimas (Zv)]	13	0.168	6064782,58	450194,43	1977	Žvyras	kv. m	4	Dešinė				



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 5 6 \*

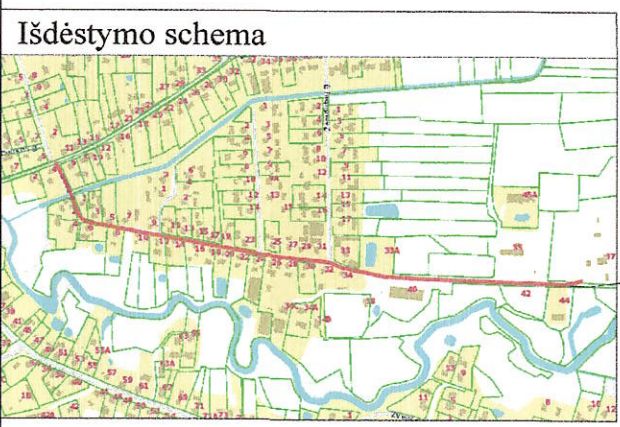
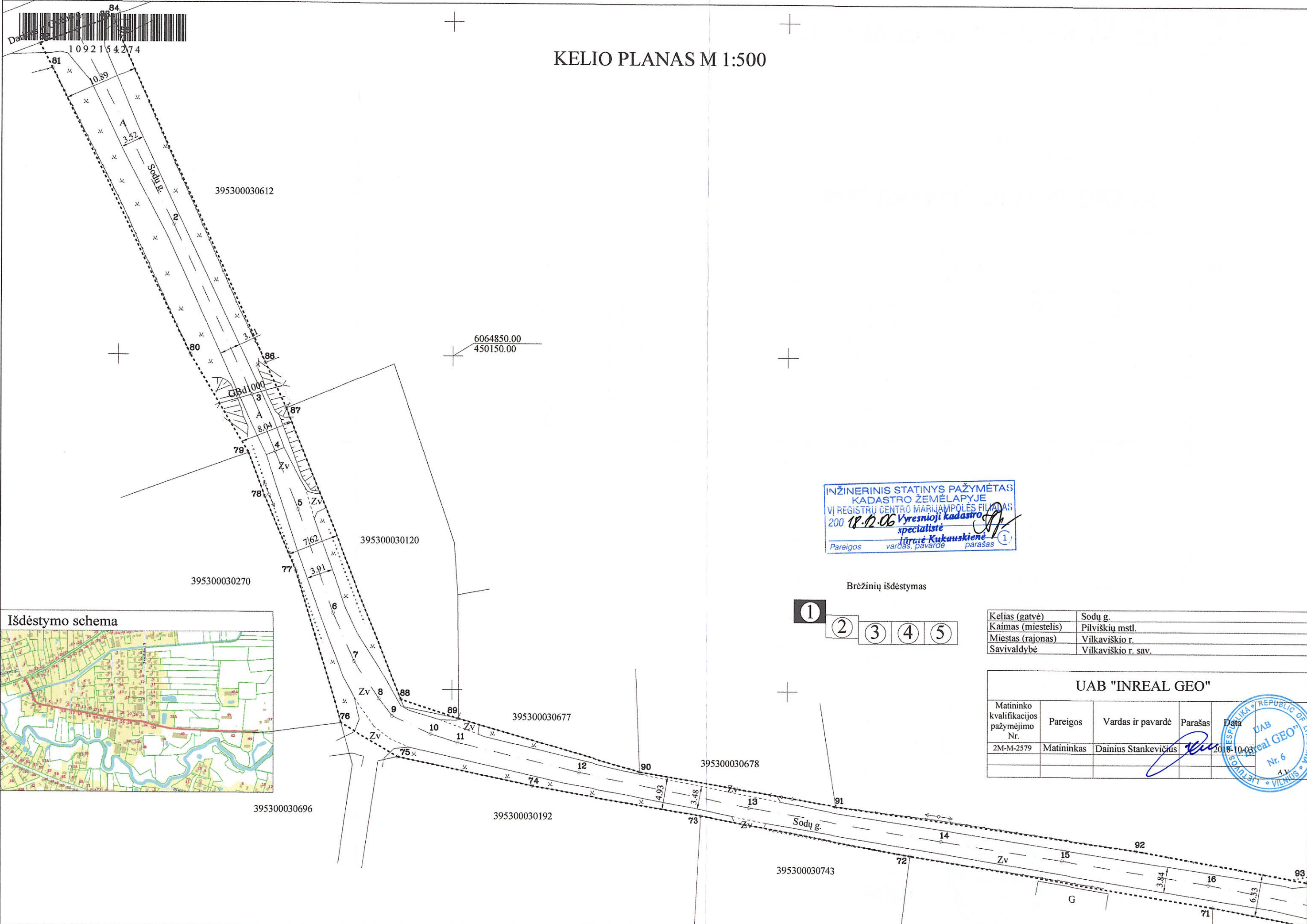
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas (Zv)	13	0.168	6064782,58	450194,43	1977	Žvyras	kv. m	11	Kairė				
Įvažiavimas (Zv)	17	0.264	6064766,5	450288,79	1977	Žvyras	kv. m	7	Dešinė				
Įvažiavimas (A)	18	0.277	6064764,04	450301,69	1977	Asfaltbetonis	kv. m	3	Dešinė				
Įvažiavimas (CB)	19	0.304	6064759,75	450327,9	1977	Betono trinkelės	kv. m	7	Kairė				
Įvažiavimas (Zv)	27	0.469	6064731,48	450490,99	1977	Žvyras	kv. m	6	Dešinė				
Įvažiavimas (Zv)	28	0.497	6064728,15	450518,32	1977	Žvyras	kv. m	6	Kairė				
Įvažiavimas (Zv)	29	0.519	6064725,76	450540,41	1977	Žvyras	kv. m	6	Dešinė				
Įvažiavimas (Zv)	29	0.519	6064725,76	450540,41	1977	Žvyras	kv. m	8	Kairė				
Įvažiavimas (Zv)	31	0.576	6064717,31	450596,23	1977	Žvyras	kv. m	12 ✓	Dešinė				
Įvažiavimas (Zv)	35	0.643	6064699,33	450660,6	1977	Žvyras	kv. m	25 ✓	Dešinė				
Įvažiavimas (A)	37	0.671	6064695,47	450689,02	1977	Asfaltbetonis	kv. m	31 ✓	Kairė				
Įvažiavimas (A)	38	0.681	6064694,32	450698,93	1977	Asfaltbetonis	kv. m	19 ✓	Dešinė				
Įvažiavimas (A)	40	0.751	6064690,9	450768,42	1977	Asfaltbetonis	kv. m	23 ✓	Dešinė				
Įvažiavimas (Zv)	43	0.876	6064685,73	450893,62	1977	Žvyras	kv. m	20 ✓	Kairė				
Įvažiavimas (A)	46	0.976	6064681,77	450993,82	1977	Asfaltbetonis	kv. m	16 ✓	Dešinė				
Įvažiavimas (Zv)	49	1.023	6064683,35	451040,51	1977	Žvyras	kv. m	18 ✓	Dešinė				

Parengė Matininkas Dainius Stankevicius



\* 1 0 9 2 1 5 3 9 5 6 \*

# KELIO PLANAS M 1:500



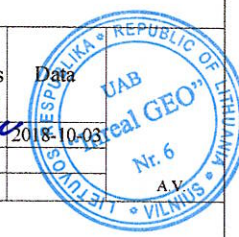
INŽINERINIS STATINYS PAŽYMĖTAS  
 KADASTRO ŽEMĖLAPYJE  
 VI REGISTRŲ CENTRO MARIJAMPOLĖS FILIALAS  
 200 18.12.06 Vyresnioji kadastrinė specialistė  
 Jūratė Kukauskienė  
 Pareigos vardas, pavardė parašas

Brėžinių išdėstymas

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

UAB "INREAL GEO"				
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius	<i>[Signature]</i>	2018-10-03





1092154274

## KELIO PLANAS M 1:500

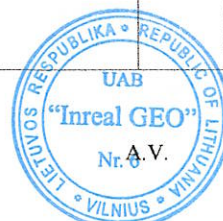
Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.
Kelio ruožas	(0.000 - 1.027km.)
Unikalus Nr.	4400-5099-7707

## KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-94								
Kelio ašis			Kelio riba			Kelio riba		
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
1	6064898.41	450093.57	51	6064684.00	451053.68	105	6064731.46	450528.17
2	6064869.47	450108.23	52	6064676.59	451053.82	106	6064728.37	450553.17
3	6064844.03	450119.86	53	6064676.26	451036.25	107	6064725.62	450582.68
4	6064835.53	450123.43	54	6064676.57	450990.09	108	6064722.61	450599.00
5	6064826.86	450126.90	55	6064679.76	450900.26	109	6064721.86	450603.05
6	6064811.42	450132.02	56	6064683.28	450815.63	110	6064717.00	450615.04
7	6064804.18	450135.28	57	6064687.92	450701.24	111	6064708.14	450646.04
8	6064798.65	450138.96	58	6064690.19	450676.03	112	6064702.70	450670.90
9	6064796.05	450140.97	59	6064697.06	450649.54	113	6064699.66	450708.75
10	6064793.36	450146.78	60	6064699.32	450642.68	114	6064697.43	450771.21
11	6064792.07	450150.83	61	6064710.20	450602.49	115	6064692.18	450858.24
12	6064787.74	450168.90	62	6064714.87	450583.59	116	6064691.75	450887.09
13	6064782.58	450194.43	63	6064717.59	450562.64	117	6064687.12	450988.26
14	6064777.73	450222.96	64	6064721.61	450532.06	118	6064686.46	451031.30
15	6064774.99	450240.99	65	6064726.80	450491.80			
16	6064771.47	450262.79	66	6064734.19	450439.97			
17	6064766.50	450288.79	67	6064740.12	450412.55			
18	6064764.04	450301.69	68	6064746.52	450383.33			
19	6064759.75	450327.90	69	6064756.88	450326.06			
20	6064755.16	450356.09	70	6064762.68	450292.39			
21	6064751.10	450378.26	71	6064768.07	450263.49			
22	6064747.57	450394.50	72	6064775.54	450218.39			
23	6064742.00	450420.40	73	6064781.32	450187.09			
24	6064736.50	450447.76	74	6064785.68	450161.94			
25	6064734.37	450463.97	75	6064789.94	450141.79			
26	6064733.35	450475.64	76	6064794.95	450133.29			
27	6064731.48	450490.99	77	6064817.69	450126.59			
28	6064728.15	450518.32	78	6064828.82	450121.88			
29	6064725.76	450540.41	79	6064835.32	450119.39			
30	6064721.22	450580.63	80	6064850.05	450110.74			
31	6064717.31	450596.23	81	6064892.78	450090.14			
32	6064713.47	450607.22	82	6064896.42	450088.29			
33	6064710.36	450618.36	83	6064900.01	450097.82			
34	6064707.24	450630.83	84	6064900.57	450098.95			
35	6064699.33	450660.60	85	6064897.47	450100.12			
36	6064696.44	450678.63	86	6064848.82	450121.92			
37	6064695.47	450689.02	87	6064842.02	450125.08			
38	6064694.32	450698.93	88	6064798.52	450142.28			
39	6064692.79	450726.80	89	6064795.70	450150.87			
40	6064690.90	450768.42	90	6064787.88	450178.00			
41	6064689.87	450793.79	91	6064782.88	450207.35			
42	6064687.19	450844.20	92	6064776.55	450252.02			
43	6064685.73	450893.62	93	6064771.96	450277.36			
44	6064683.72	450938.92	94	6064769.17	450289.34			
45	6064682.20	450976.86	95	6064765.26	450313.10			
46	6064681.77	450993.82	96	6064760.54	450340.18			
47	6064681.71	451014.14	97	6064757.15	450360.82			
48	6064682.02	451027.32	98	6064754.01	450381.32			
49	6064683.35	451040.51	99	6064752.38	450385.86			
50	6064685.09	451043.73	100	6064750.71	450393.44			
			101	6064745.95	450417.51			
			102	6064738.81	450456.58			
			103	6064738.42	450472.58			
			104	6064734.50	450499.45			

Žiniaraštį sudarė:

Matininkas, nustatęs kadastro duomenis



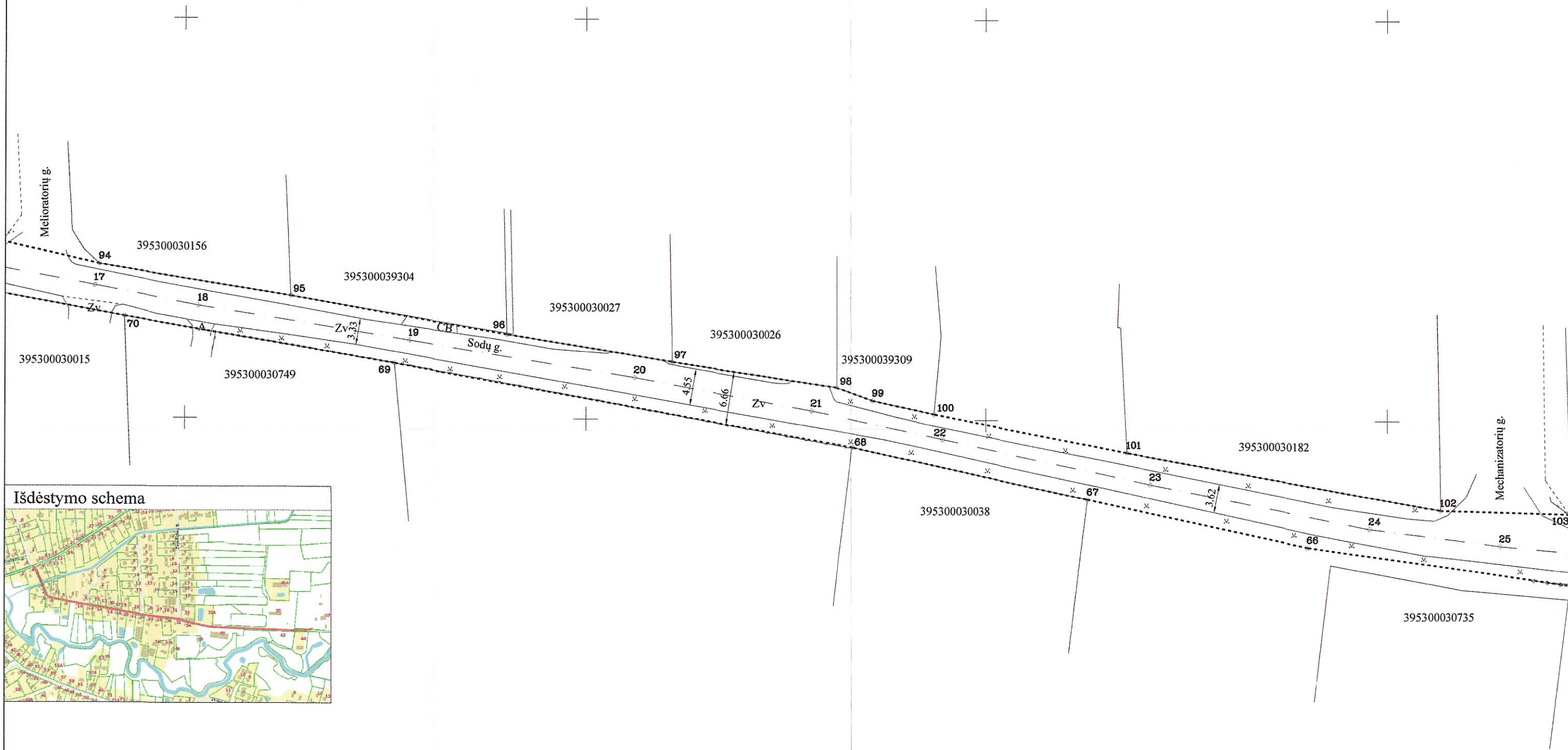
*(parašas)*

Dainius Stankevičius  
(vardas ir pavardė)



1092154274

# KELIO PLANAS M 1:500



Išdėstymo schema



6064700.00  
450400.00

Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

Brėžinių išdėstymas

- ① ② ③ ④ ⑤

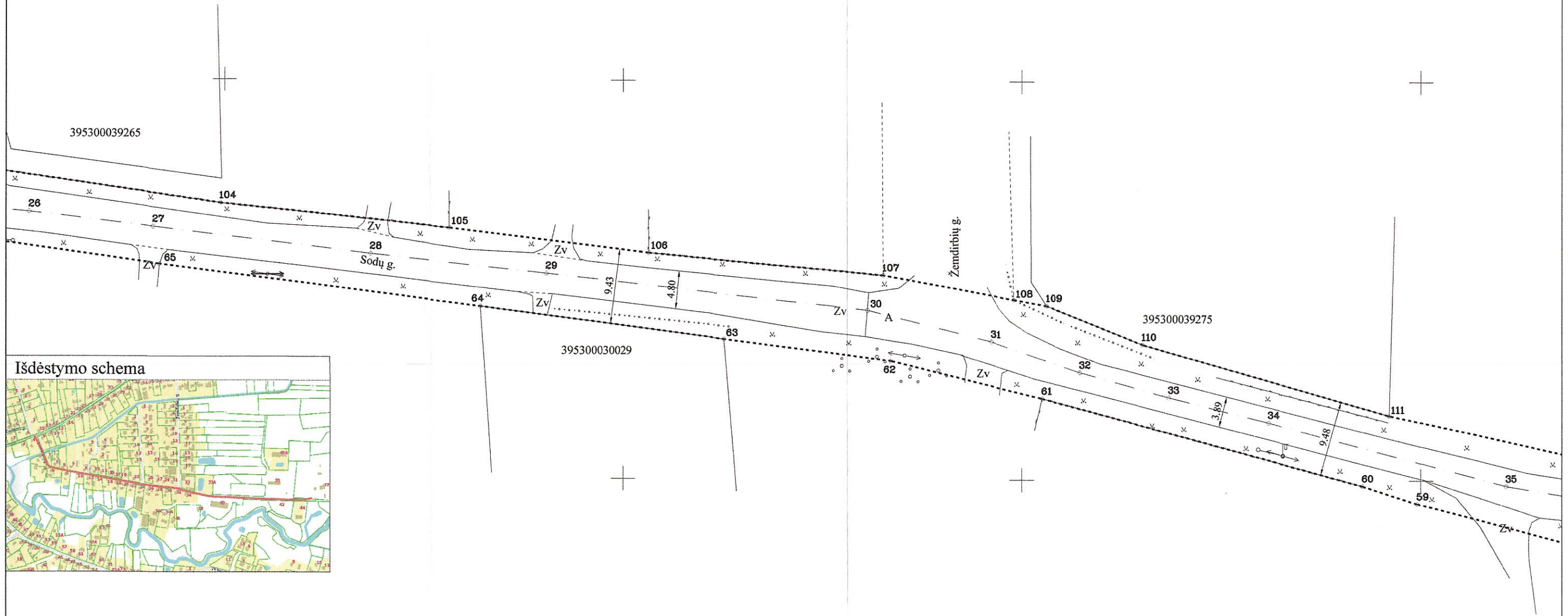
UAB "INREAL GEO"				
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius	<i>[Signature]</i>	2018-10-03



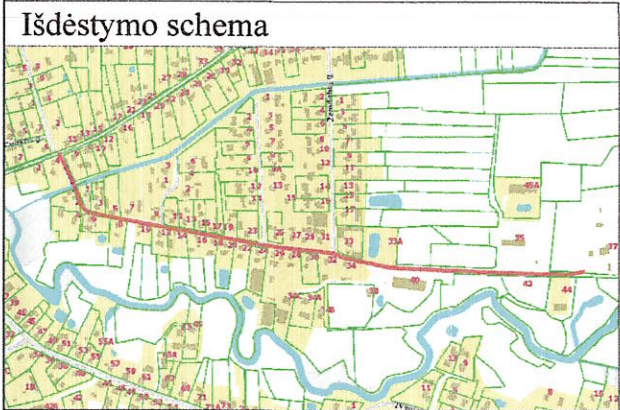


1092154274

# KELIO PLANAS M 1:500



Išdėstymo schema

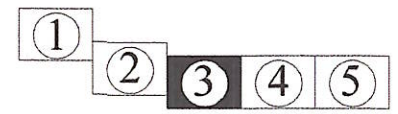


395300030029

395300039275

6064650.00  
450550.00

Brėžinių išdėstymas



Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

## UAB "INREAL GEO"

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius		2018-10-03

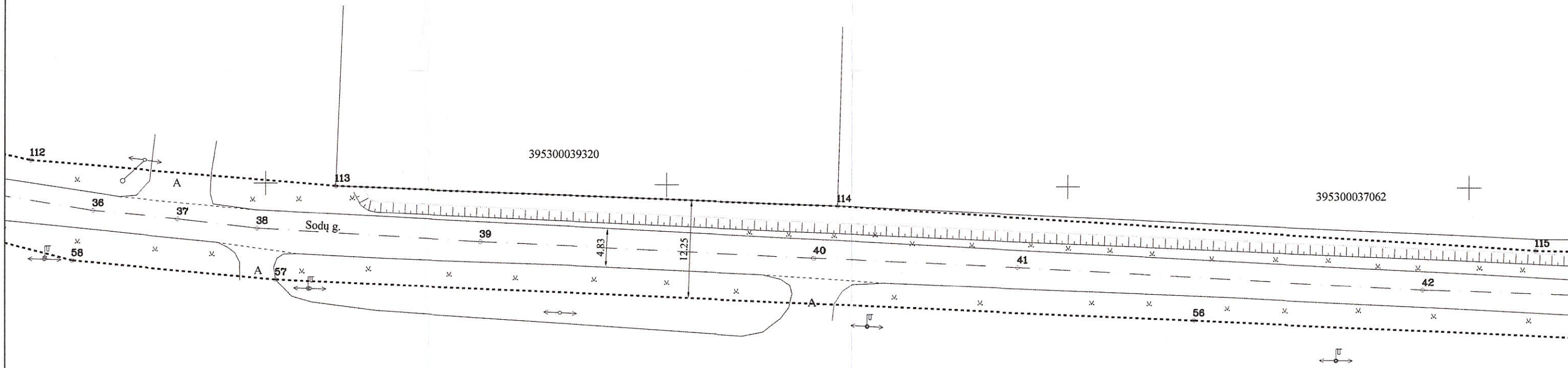
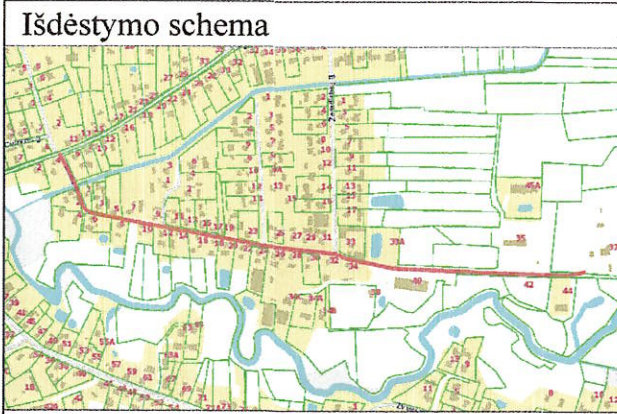




1092154274

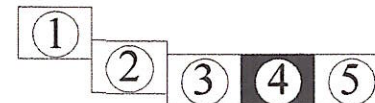
# KELIO PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema



6064650.00  
450750.00

Brėžinių išdėstymas



Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

UAB "INREAL GEO"				
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius		2018-10-03



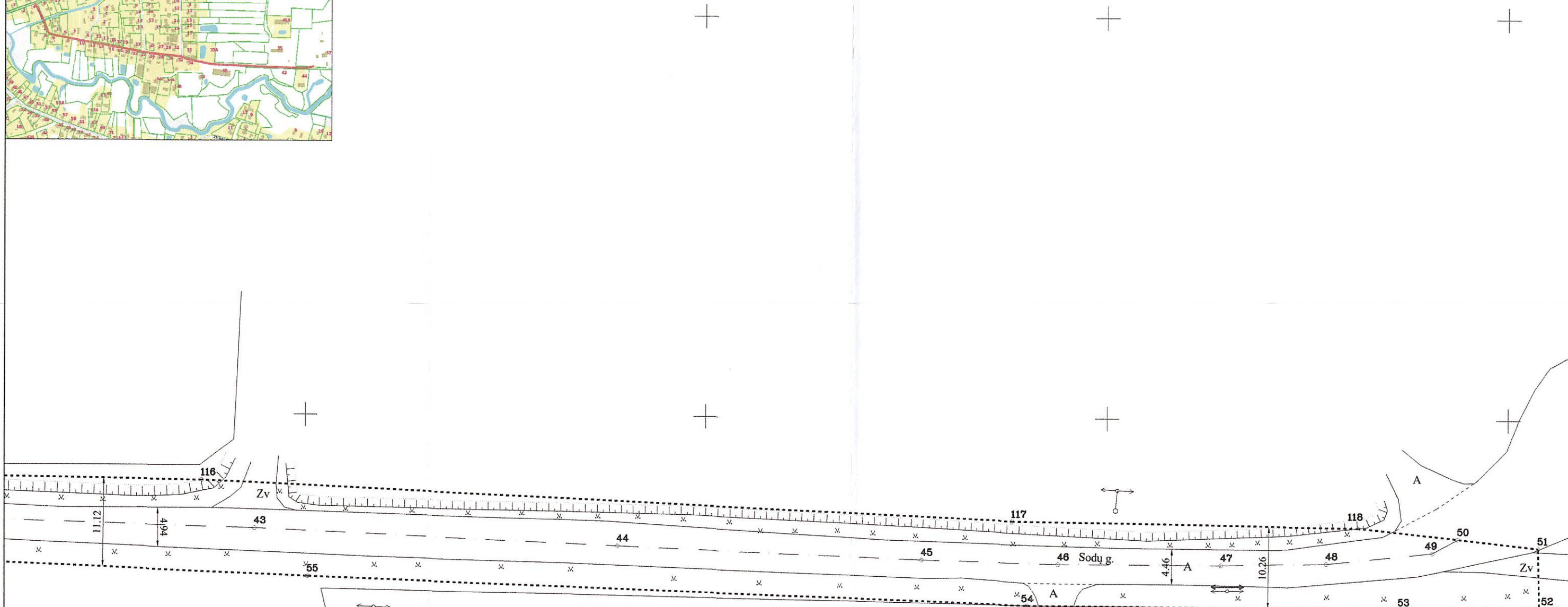
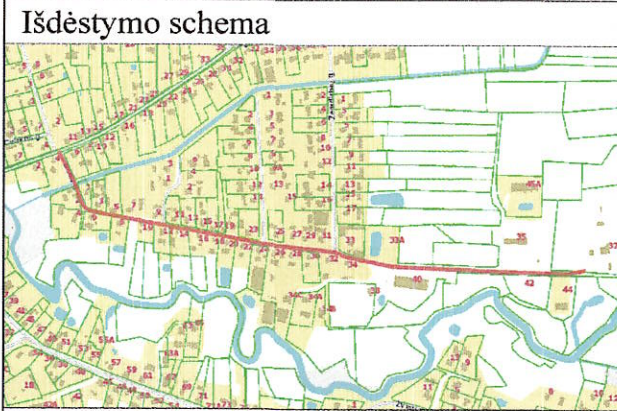
A.V.



1092154274

# KELIO PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema



395300030634

395300030007

395300039318

Kelias (gatvė)	Sodų g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

6064650.00  
450950.00

Brėžinių išdėstymas



UAB "INREAL GEO"

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius		2018-10-03





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-12-19 13:43:25

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: **44/2288341**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **2018-10-03**

Vilkaviškio r. sav., Pilviškiai, Melioratorių g.

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Kelias (gatvė) - Melioratorių gatvė****Vilkaviškio r. sav., Pilviškiai, Melioratorių g.**Unikalus daikto numeris: **4400-5099-4804**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Pažymėjimas plane: **1-19**Statybos pabaigos metai: **1978**Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.132 km**Plotas: **539.00 kv. m**Danga: **Žvyras**Eismo juostų skaičius: **Viena**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13900 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **3470 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **3470 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-03**Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-03****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**Savininkas: **VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107759**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-4804, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-09-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. 9514**Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-19****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra****6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-4804, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-09-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. 9514****2018-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2018-11-28 Kitas juridinis dokumentas Nr. (33)2.19.)SD-2727**Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-11**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)****DAINIUS STANKEVIČIUS**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5099-4804, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas:

**2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**

2018-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2018-12-11

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2018-12-19 13:43:25

Dokumentą atspausdino  
Vedėja



JOLANTA  
ŠEVČENKIENĖ

UAB "Inreal GEO"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2288341 (Statiniai)**

Adresas: **Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Melioratorių g.**

UK7728

Lapų skaičius: 7



**SUDERINTA**

Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas

*Elektroniniu parašu pasirašė:* Irma Petrauskienė

*Pareigos:* Vyresnioji kadastro specialistė

*Laiko žyma:* 2018-11-05 09:59:13

Tomo Nr. 1  
Registro 44/2288341





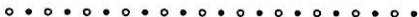







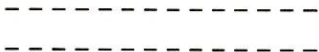
### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Sutartiniai ženklai		2018-10-03	1	1	
2	Brėžinys		2018-10-03	1	2	
3	Kadastro duomenys		2018-10-03	4	3-6	

Vidaus apyrašo lapų 6

Matininkas Dainius Stankevičius

# SUTARTINIAI ŽENKLAI

	- Medinė tvora
	- Metalinė/apsauginė tvora
	- Metalinė vielos tinklo tvora
$\oplus$	- Nuotekų šulinys
	- Šlaitas
A	- Danga (asfaltbetonis)
C	- Danga (bet.plytelės)
CT, CB	- Danga (bet. trinkelės)
Akm.	- Danga (lauko akmenys)
Zv	- Žvyras
	- Krūmų/gyvatvorės juosta
	- Vandens pralaida
Plstm.	- Plastikas
GB	- Gelžbetonis
	- Autobusų ir troleibusų stotelės
	- Kelio ženklas
	- Šviesoforas
Met.	- Metalas
	- Geodezinis punktas
	- Pavieniai medžiai
∨ "	- Veja
	- Pavieniai krūmai
	- Kelio (gatvės) riba
1,2,3.....	- Atskaitos taškų koordinacių numeracija

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

### Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5099-4804 Adresas: Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Melioratorių g.  
 Kad. duomenų 2018-10-03  
 nustatymo data: Pavadinimas: Melioratorių gatvė

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:	75
Kelio numeris:		Baigtumo procentas, %:	100
Kelio ruožas:	0.000-0.132 km.	Statinio statybos pabaigos metai:	1978
Kelio ruožo ilgis, km:	0,132	Statinio rekonstravimo pabaigos metai:	
Kelio reikšmė:		Statinio kap. remonto pabaigos metai:	
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė	Statinio papr. remonto pabaigos metai:	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingas		

Aprašymas:

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis (Zv)	km	0,132
Važiuojamoji dalis (Zv)	kv. m	476
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	8
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	12
Įvažiavimas (CB)	kv. m	18
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	13
Įvažiavimas (Zv)	kv. m	12

Parengė Matininkas Dainius Stankevičius



\* 1 0 9 2 1 5 5 4 7 5 \*

Organizacija: UAB "Imreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

### Kelio ir jo sudėtinų dalių įkainojimas (perkainojimas)

Unikalus Nr. 4400-5099-4804 Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Melioratorių g.  
 Žymėjimas 1-19  
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Melioratorių gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio reikšmė Kelio numeris

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur	
Važiuojamoji dalis (Zv)	2018-10-03	I	1-19	10	km	0,132	NTK 2018- 3.2.20.1	105140	13900	75	3470	1	3470	
<b>Viso</b>									<b>13900</b>		<b>3470</b>		<b>3470</b>	



Parengė Matininkas Dainius Stankevičius 



\* 1 0 9 2 1 5 5 4 8 1 \*  
Lapas 1 iš 1

Organizacija: UAB "Imreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

## Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5099-4804 Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Melioratorių g.  
 Žymėjimas 1-19  
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Melioratorių gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio reikšmė

Kategorija Pagalbinė

Kelio ilgis, km. 0,132

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia		koordinatės		Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga		Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Statybos pabaigos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai		
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje													koordinatės	
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km												X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis (Zv)	1	0.000	6064770,89	450281,94	19	0.132	6064894,47	450309,10	0,132	Viena	1978	8,3	5,6	Pylimas	3,6	Žvyras			

Parengė  Matininkas Dainius Stankevičius



\* 1 0 9 2 1 5 5 4 7 6 \*

Organizacija: UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, T. Narbuto g. 5

Matininkas Dainius Stankevičius

## Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5099-4804  
 Žymėjimas 1-19  
 Paskirtis Kelių (gatvių)


Adresas Vilkaviškio r. sav. Pilviškių mstl. Melioratorių g.

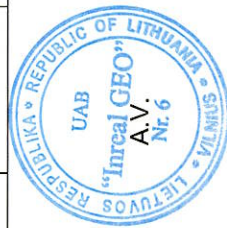
Pavadinimas Melioratorių gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-10-03

Kelio reikšmė

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos pabaigos metai	Medžiaga	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai
	taško Nr.	km	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
[važiavimas (Zv)]	4	0.021	6064792,34	450281,75	1978	Žvyras	kv. m	8	Kairė				
[važiavimas (Zv)]	8	0.059	6064828,46	450290,1	1978	Žvyras	kv. m	12	Kairė				
[važiavimas (CB)]	11	0.076	6064839,38	450302,82	1978	Betono trinkelės	kv. m	18	Dešinė				
[važiavimas (Zv)]	16	0.112	6064875,17	450306,62	1978	Žvyras	kv. m	13	Kairė				
[važiavimas (Zv)]	17	0.122	6064884,41	450308	1978	Žvyras	kv. m	12	Dešinė				

Parengė Matininkas Dainius Stankevičius 



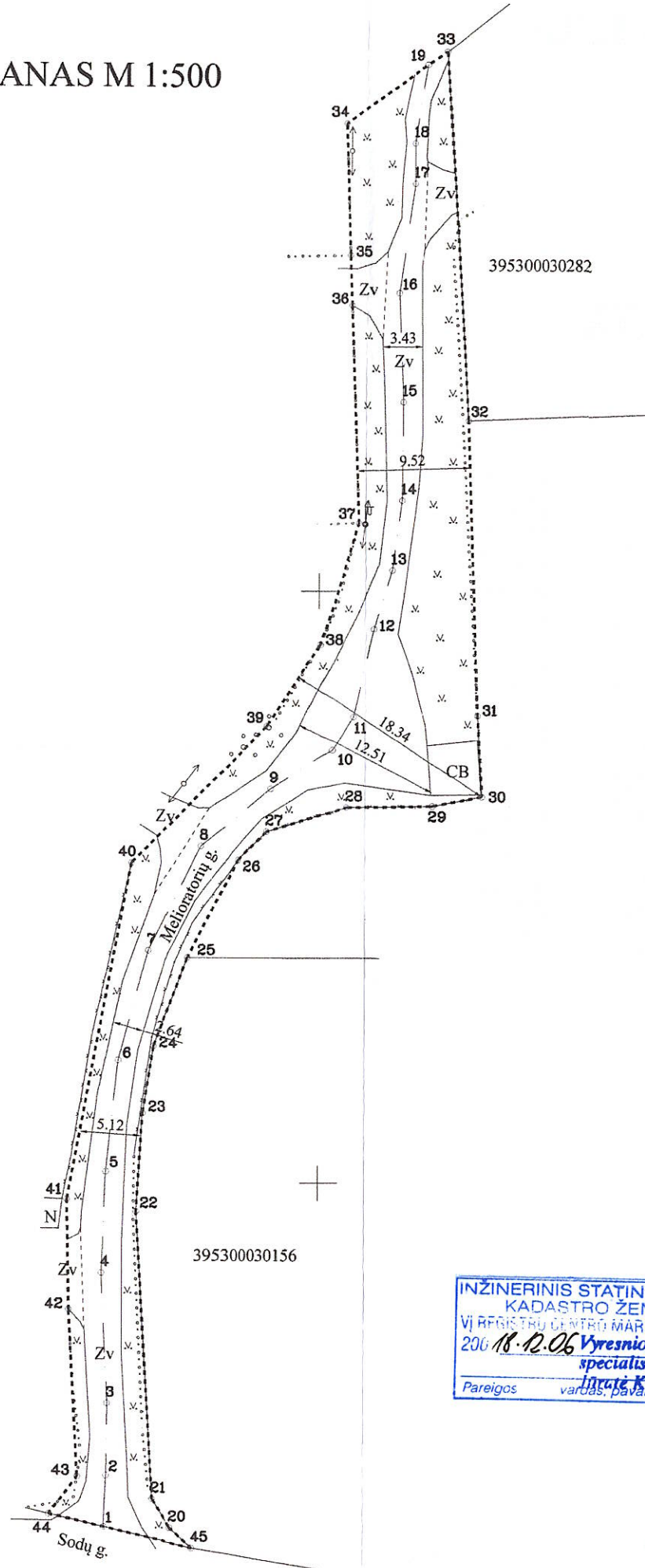
\* 1 0 9 2 1 5 5 4 7 7 \*



1092155770

# KELIO PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema



6064800.00  
450250.00

INŽINERINIS STATINYS PAŽYMĖTAS  
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE  
VI REGISTRO CENTRO MARIJAMPOLĖS FILIALAS  
2018.12.06 Vyresnioji kadastro specialistė  
Pareigos: Ingridė Kukuškiene  
vardas, pavardė parašas

Kelias (gatvė)	Melioratorių g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.

UAB "INREAL GEO"				
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
2M-M-2579	Matininkas	Dainius Stankevičius	<i>[Signature]</i>	2018-10-03





1092155770

## KELIO PLANAS M 1:500

Kelias (gatvė)	Melioratorių g.
Kaimas (miestelis)	Pilviškių mstl.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Savivaldybė	Vilkaviškio r. sav.
Kelio ruožas	(0.000 - 0.132 km.)
Unikalus Nr.	4400-5099-4804

## KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-94					
Kelio ašis			Kelio riba		
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
1	6064770.89	450281.94	20	6064770.88	450287.48
2	6064775.22	450282.14	21	6064773.26	450285.99
3	6064781.30	450282.23	22	6064797.53	450284.65
4	6064792.34	450281.75	23	6064805.82	450285.18
5	6064800.89	450282.11	24	6064811.52	450286.11
6	6064810.33	450283.14	25	6064819.03	450288.97
7	6064819.59	450285.66	26	6064827.27	450293.14
8	6064828.46	450290.10	27	6064829.70	450295.63
9	6064833.31	450295.97	28	6064831.72	450302.21
10	6064836.57	450301.02	29	6064831.88	450309.56
11	6064839.38	450302.82	30	6064832.70	450313.68
12	6064846.81	450304.56	31	6064839.54	450313.31
13	6064851.78	450306.10	32	6064864.40	450312.46
14	6064857.68	450306.91	33	6064895.57	450310.63
15	6064865.98	450306.98	34	6064889.44	450302.08
16	6064875.17	450306.62	35	6064878.30	450302.44
17	6064884.41	450308.00	36	6064874.08	450302.59
18	6064887.82	450307.98	37	6064855.75	450303.23
19	6064894.47	450309.09	38	6064845.44	450300.09
			39	6064838.62	450295.64
			40	6064826.97	450284.21
			41	6064798.54	450278.85
			42	6064789.21	450279.01
			43	6064775.14	450279.73
			44	6064771.96	450277.36
			45	6064769.17	450289.34

Žiniaraštį sudarė:

Matininkas, nustatęs kadastro duomenis



*(Signature)*  
(parašas)

Dainius Stankevičius  
(vardas ir pavardė)



## VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 062, faks. (8 342) 60 066,  
el. p. savivaldybe@vilkaviskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774441

---

MB Locus 3D  
info@locus3d.com

2024-05- Nr. (13) (2.13) SD-

### DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

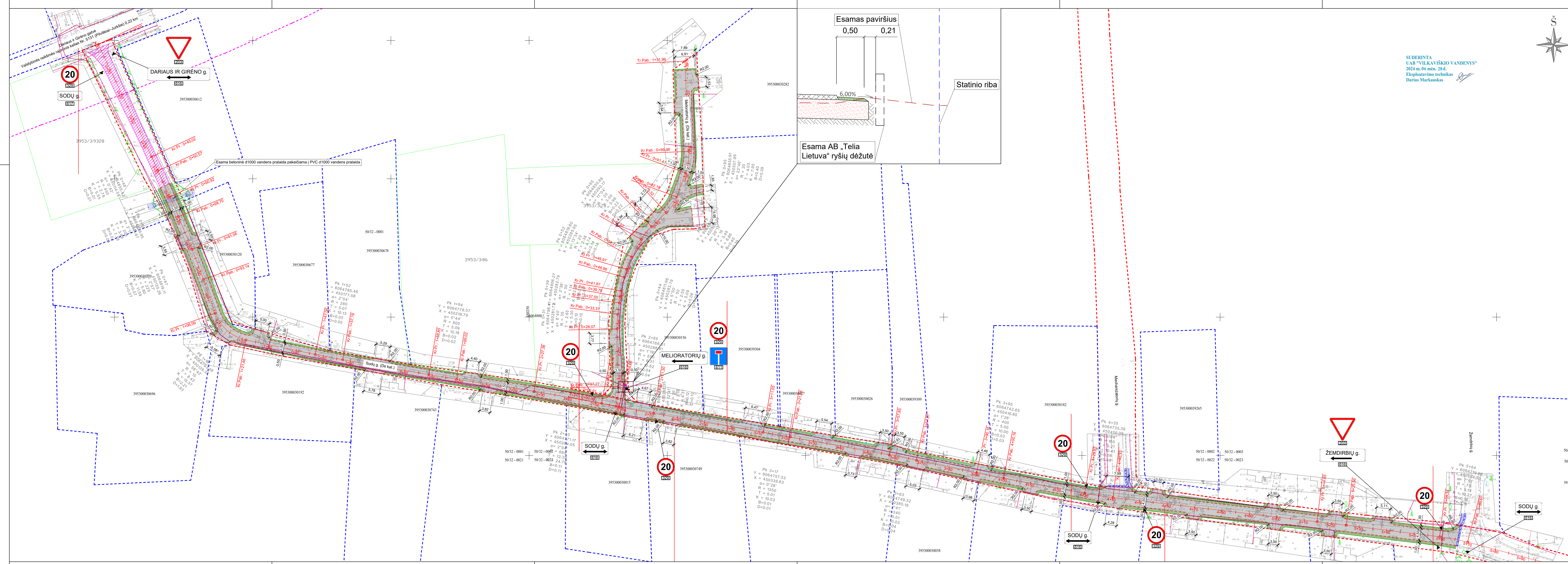
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija pritaria pateikto peržiūrėti Sodų g., VK7727 ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaiviškio r. sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto Nr. PS24-06 sprendiniams.

Administracijos direktorius

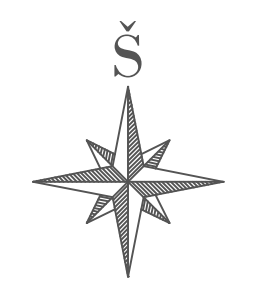
Vitas Gavėnas

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-05-31 Nr. SD-E-807
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	Įmonės, įstaigos, organizacijos
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vitas Gavėnas Savivaldybės administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-31 07:42
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-05-31 07:42
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-08 10:50 - 2026-05-07 10:50
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Virginija Gorskienė Vyriausiasis specialistas (K)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-31 08:10
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-03-17 18:03 - 2028-03-15 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20240523.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-31)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-05-31 nuorašą suformavo Vitas Didžbalis
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-

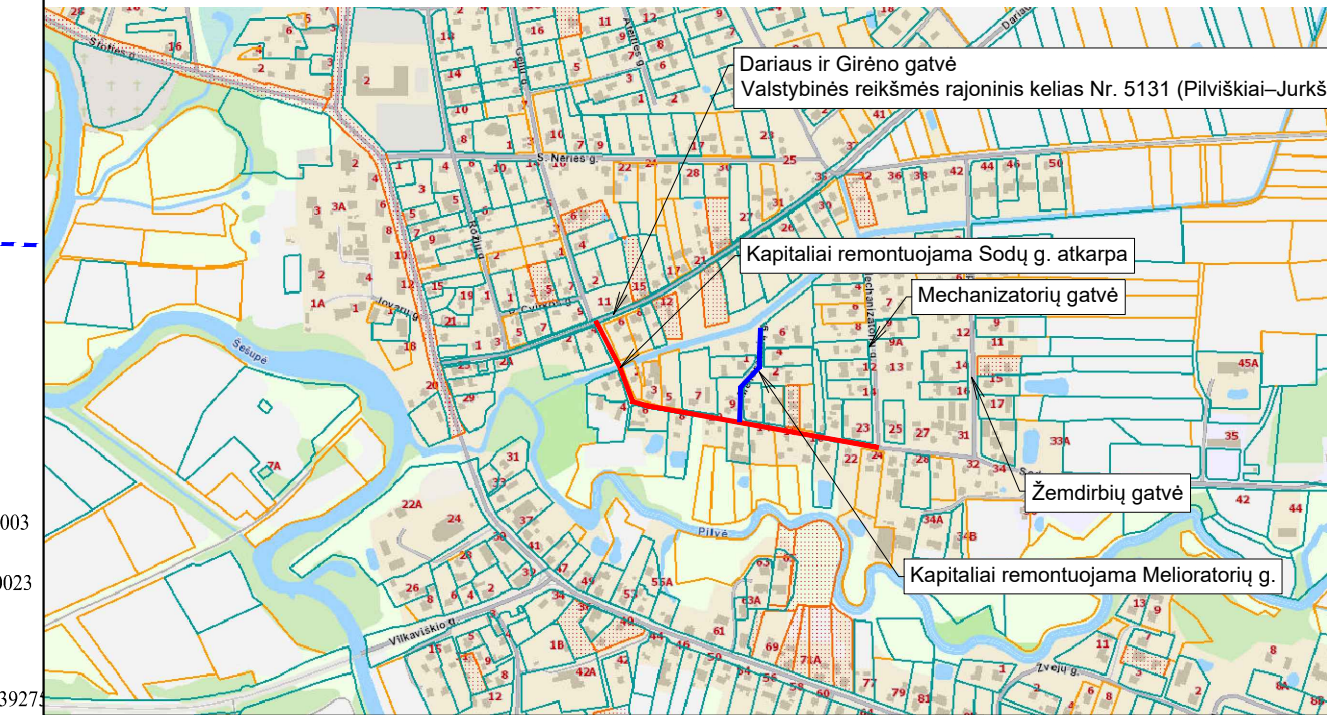


SUDERINTA  
UAB "VILKAVIŠKIO VANDENYS"  
2024 m. 06 mėn. 28 d.  
Eksploatavimo technikas  
Darius Markauskas



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimai suformuoti žemės sklypų ribos;
  - kadastriniai matavimai suformuoti statinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščio kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas sudėtinis d110 PE kabelių apsaugos vamzdis;
  - projektuojamas rezervinis d63 kabelių vamzdis;
  - remontuojamas kelkraščio kraštas;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto dangos;
  - projektuojami kelkraščiai su skaidžiolės dangos;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžiolės dangą;
  - esamų ir projektuojamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektuojami šlaitai;
  - projektuojamas PVC vandens pralaidos;
  - projektuojami kelio ženklai;
  - projektuojamas „Kinėtes“ tipo ryšių šulnis;

PASTABOS:  
- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pastarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu suvedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgilinti iki normatyvinio gylio.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	STATYBOS LEIDIMAS (LEI TAIKOMA)	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (LEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PAVY. DOK. NR	LOCUS 3D		Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pliškų mstl., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkivilius	Dangų ir esimo organizavimo planas	0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		PS24-06-TPD-BD-SMG-DEOP		1 1

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

Vyteniui Rinkevičiui  
el. paštas vytenis@locus3d.com

2024-07	Nr. (6.100) 2-
2024-07-05	Nr. LOC-PRA-24-06-PRA02

**DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO**

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė), (buvusi akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) 2024-07-05 gavo Jūsų prašymą „Siunčiu prašymą pritarti pakoreguotiems projektiniams sprendiniams“. Pareiškėjas – MB „Locus 3D“ projekto dalies vadovas V. Rinkevičius, statytojas/užsakovas – Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projekto „Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria projekto sprendiniams.

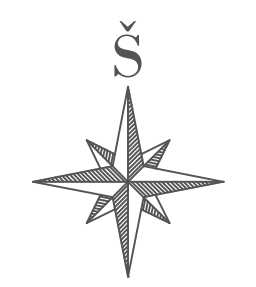
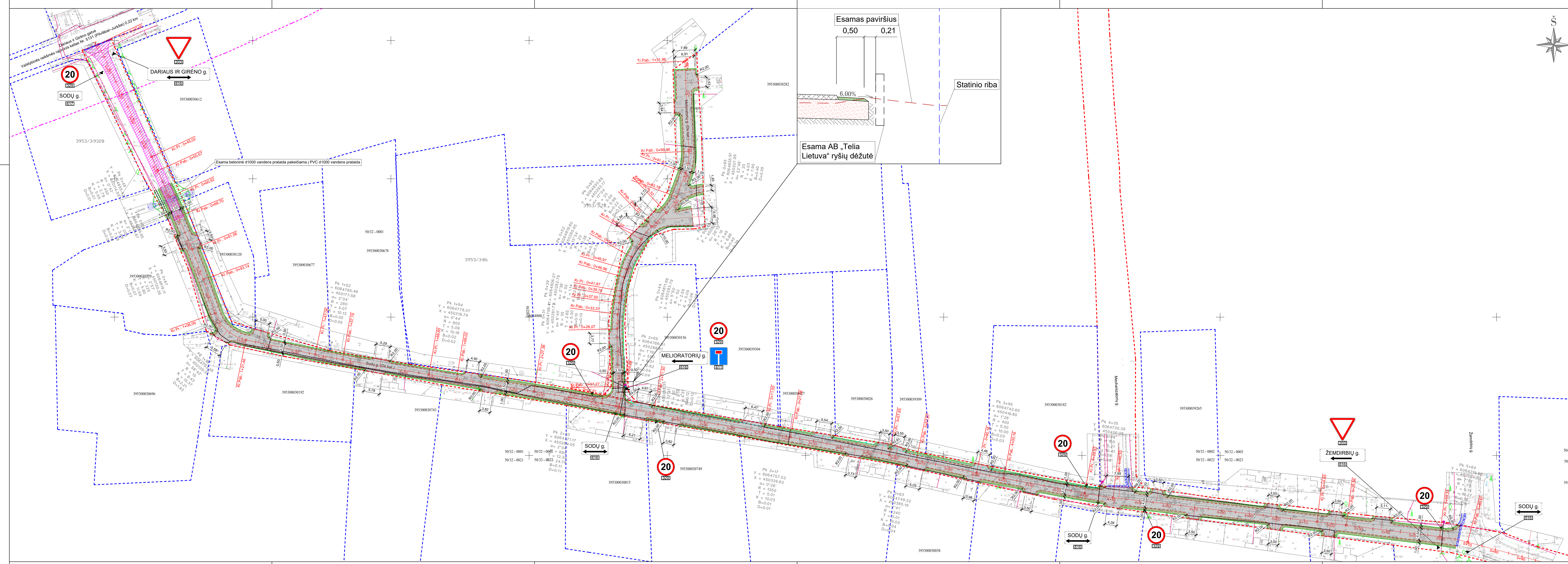
Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA. Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 (dokumento žymuo PS24-06-TPD-BD.SMG-DEOP) – 1 lapas, Išilginis profilis (dokumento žymuo PS24-06-TPD-BD.SMG-IP) – 1 lapas, Skersiniai profiliai (dokumento žymuo PS24-06-TPD-BD.SMG-SP) – 1 lapas.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

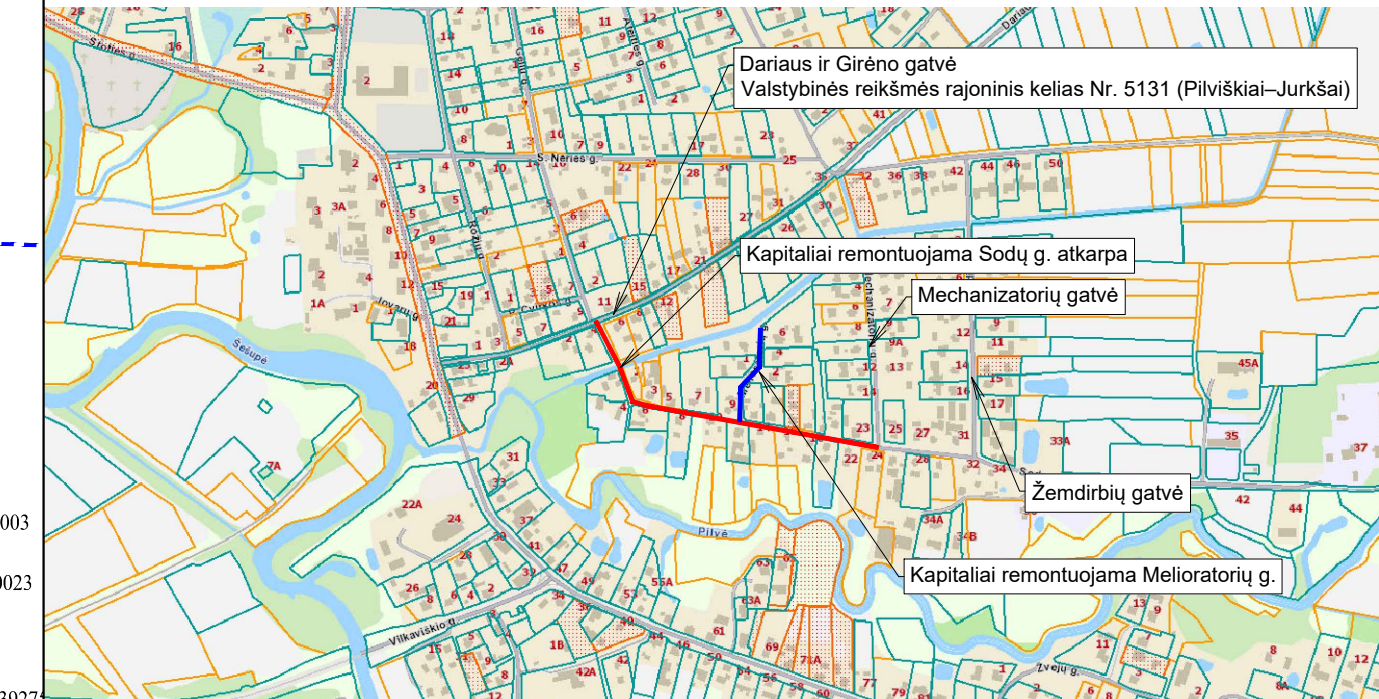
M. Lebedžinskas, tel. (8 5) 232 9600, el. p. [matas.lebedzinskas@vialietuva.lt](mailto:matas.lebedzinskas@vialietuva.lt)



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:
- kadastriniai matavimai suformuotų žemės sklypų ribos;
  - kadastriniai matavimai suformuotų statinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščių kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas sudėtinis d110 PE kabelių apsaugos vamzdis;
  - projektuojamas rezervinis d63 kabelių vamzdis;
  - remontuojamas kelkraščių kraštas;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto dangos;
  - projektuojami kelkraščiai su skaidžiolės dangą;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžiolės dangą;
  - esamų ir projektuojamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektuojami šlaitai;
  - projektuojamas PVC vandens pralaidos;
  - projektuojami kelio ženklai;
  - projektuojamas „Kinetės“ tipo ryšių šulinys;

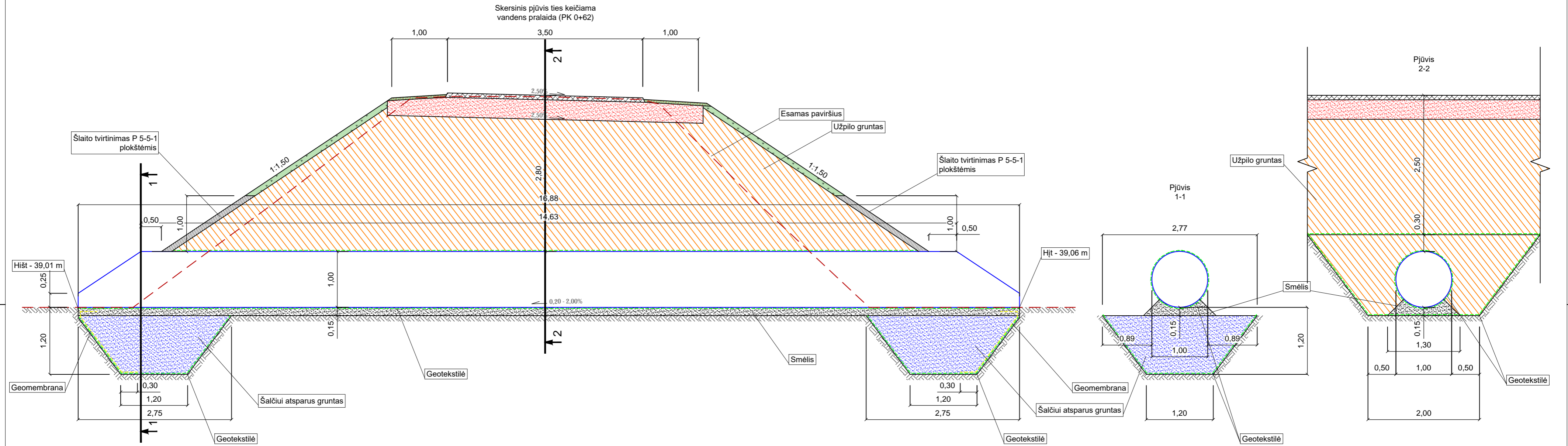
PASTABOS:

- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pasitarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu suvedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgilti iki normatyvinio gylio.
- Darbų metu, Rangovas, atkasęs esamus neapsaugotus elektros kabelius privalo išskirti ESO atstovą ir kabelius įdėti į apsaugines gaubes SITUACIJOS SCHEMA:

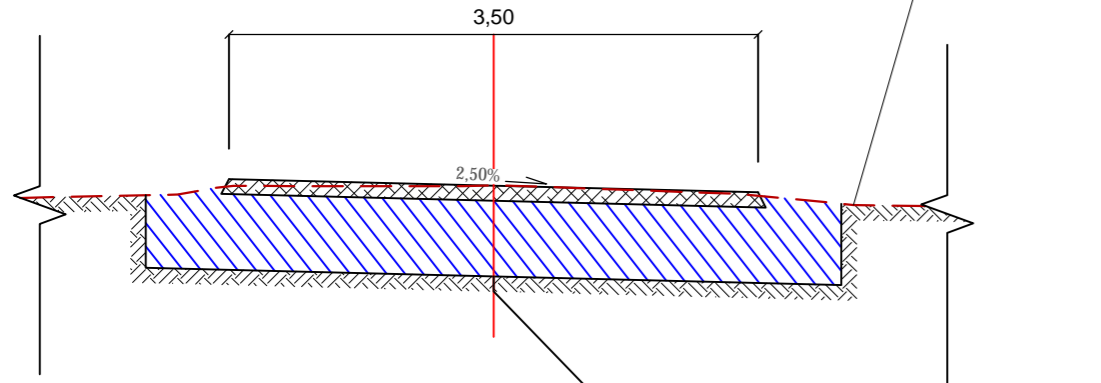


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pliškų mstl., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41462	PDV	V. Rinkivilius	Dangų ir esmo organizavimo planas	
			M 1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		PS24-06-TPD-BD-SMG-DEOP	1 1



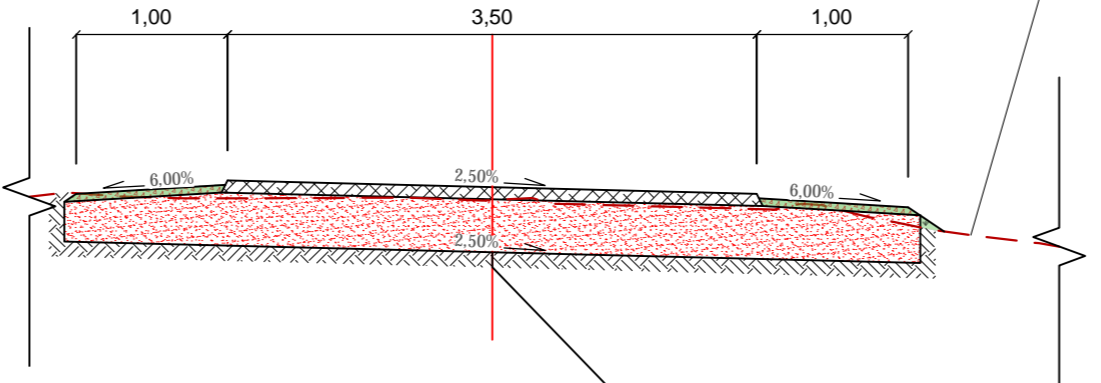


Keičiamas asfalto dangos skersinis pjūvis (Nuo PK 0+01 iki PK 0+57)



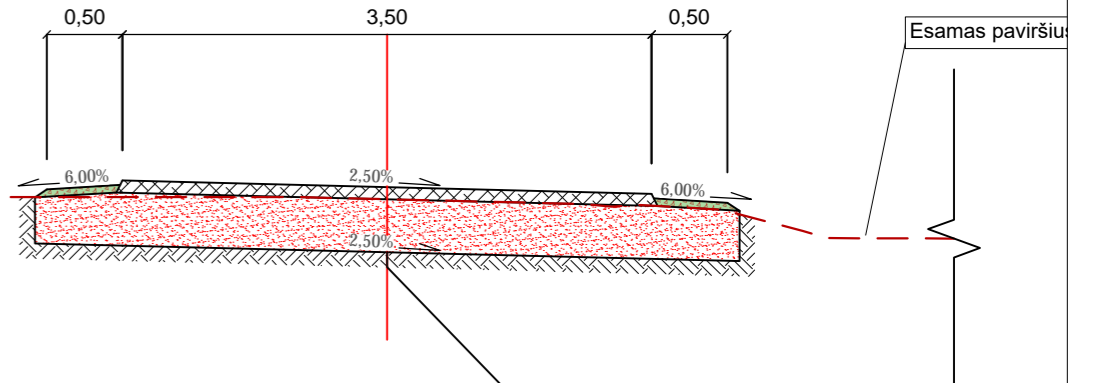
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Esami asfalto dangos pagrindai	

Sodų gatvės skersinis pjūvis (Nuo PK 0+57 iki PK 1+40 ir nuo PK 1+95 iki PK 4+40)



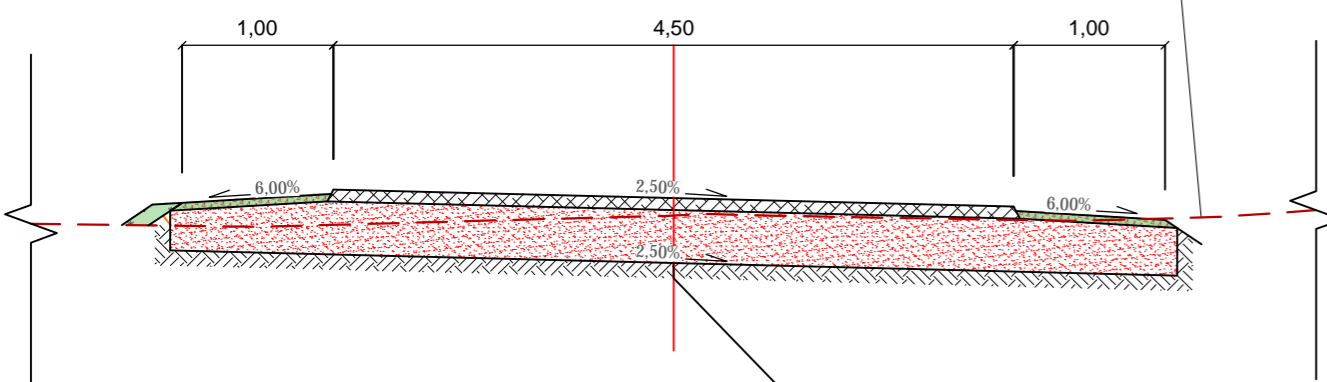
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Stabilizuoto pagrindo įrengimas $E_{\sigma} \geq 120$ MPa	30,00 cm
Esama žemės sankasa, $E_{\sigma} \geq 45$ MPa	

Sodų gatvės skersinis pjūvis (Nuo PK 1+40 iki PK 1+95)



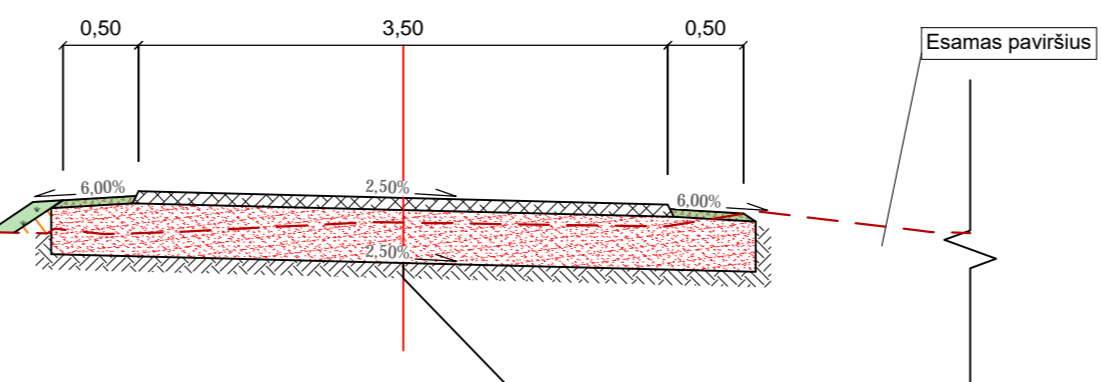
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Stabilizuoto pagrindo įrengimas $E_{\sigma} \geq 120$ MPa	30,00 cm
Esama žemės sankasa, $E_{\sigma} \geq 45$ MPa	

Sodų gatvės skersinis pjūvis (Nuo PK 4+40 iki PK 5+65)



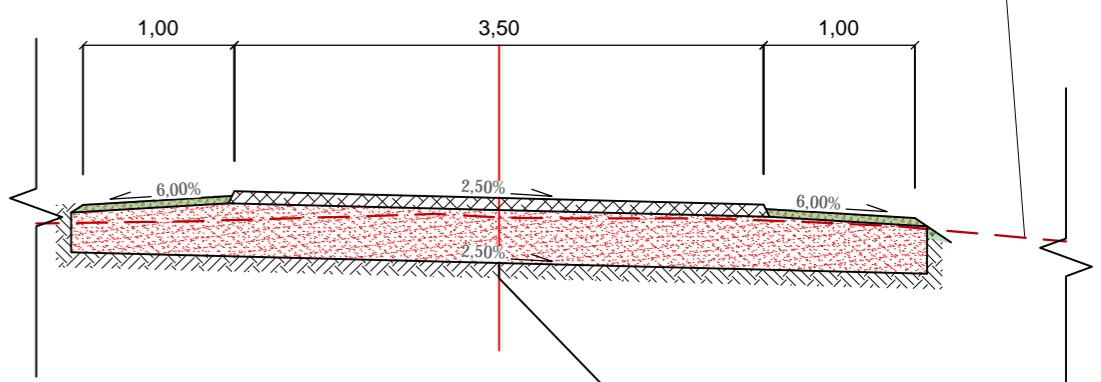
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Stabilizuoto pagrindo įrengimas $E_{\sigma} \geq 120$ MPa	30,00 cm
Esama žemės sankasa, $E_{\sigma} \geq 45$ MPa	

Melioratorių gatvės skersinis pjūvis (Nuo PK 0+00 iki PK 0+70)



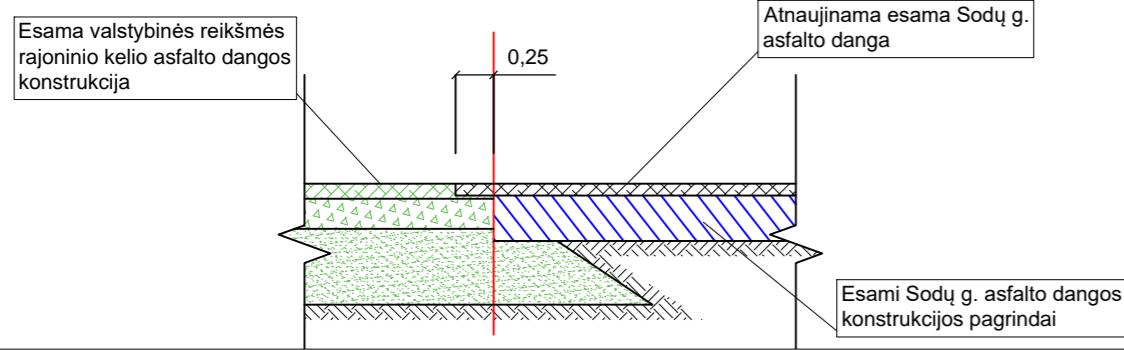
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Stabilizuoto pagrindo įrengimas $E_{\sigma} \geq 120$ MPa	30,00 cm
Esama žemės sankasa, $E_{\sigma} \geq 45$ MPa	

Melioratorių gatvės skersinis pjūvis (Nuo PK 0+70 iki PK 1+29)



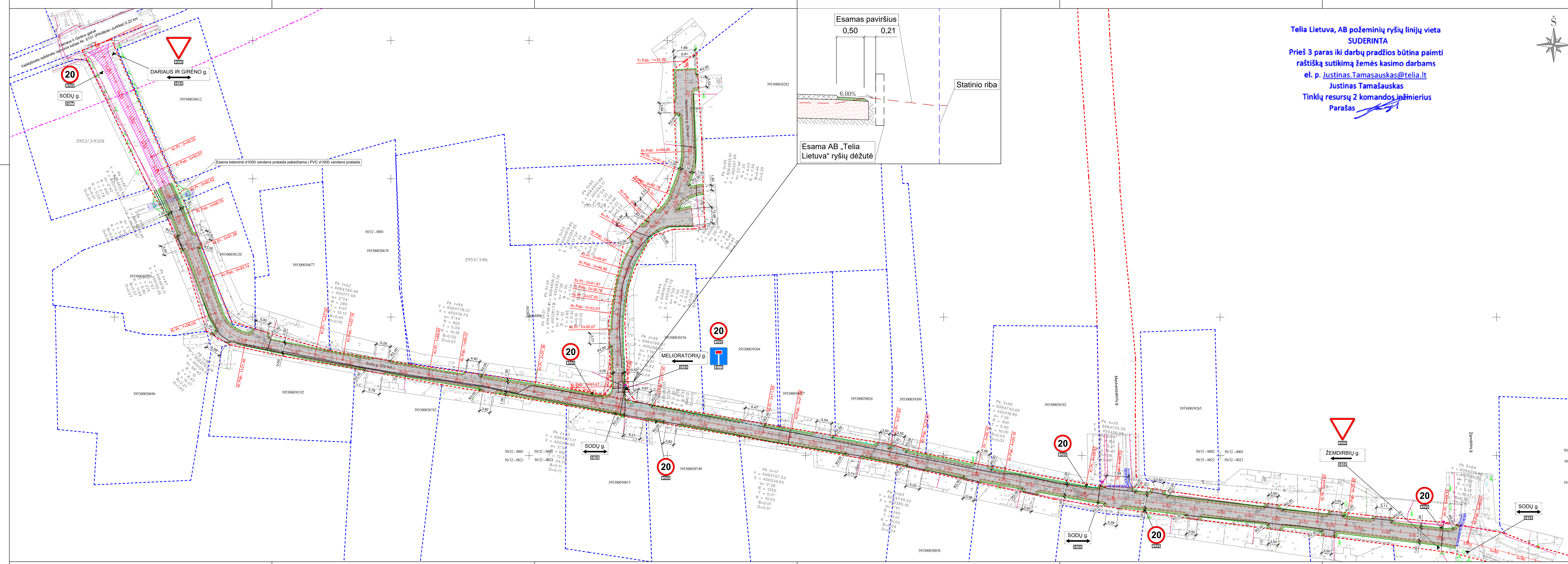
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8,00 cm
Stabilizuoto pagrindo įrengimas $E_{\sigma} \geq 120$ MPa	30,00 cm
Esama žemės sankasa, $E_{\sigma} \geq 45$ MPa	

Esamos ir projektuojamos asfalto dangos suvedimo detalė



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
41462	PV B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV V. Rinkevičius	LAIDA
		0
		Skersiniai profiliai M 1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė	LAPAS
	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	LAPŲ
		1 1

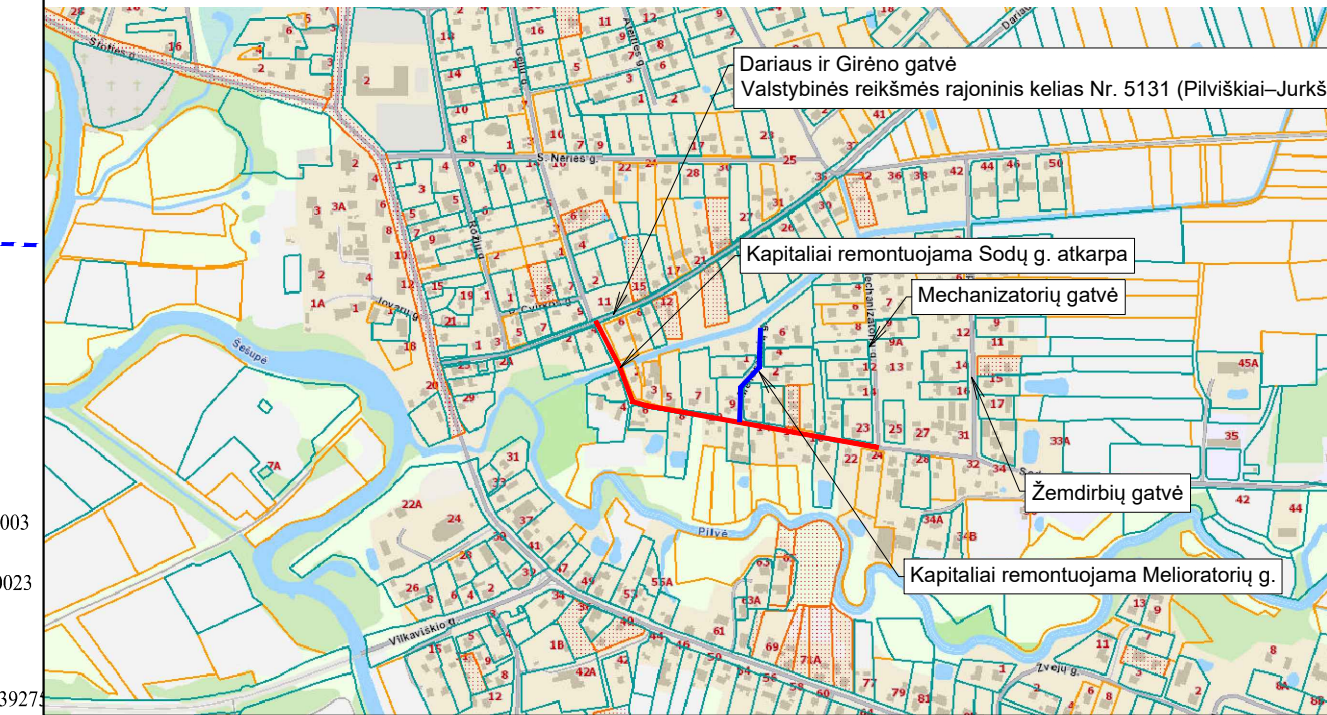
<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Akcinė bendrovė Via Lietuva
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-07-15T10:07:30.043+03:00, 2-10401
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Eduardas Kakura Grupės vadovas (-ė)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-07-15T10:07:30.4966819+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-07-15T10:07:36+03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2028-04-03T23:59:59+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DVS sistema Dokumentų valdymo sistema
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-07-15T10:07:37.9907725+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-12-28T09:03:42+02:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DocLogix v12.8.7.0
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-11-05 13:51:41



Telia Lietuva, AB požminių ryšių linijų vieta  
 SUDERINTA  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
 el. p. [Justinas.Tamauskas@telia.lt](mailto:Justinas.Tamauskas@telia.lt)  
 Justinas Tamauskas  
 Tinklų resursų 2 komandos inžinierius  
 Parašas

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimais suformuotų statinio ribos;
  - kadastriniai matavimais suformuotų atstovinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščio kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas sudėtinis d110 PE kabelių apsaugos vamzdis;
  - projektuojamas rezervinis d63 kabelių vamzdis;
  - remontuojamas kelkraščio kraštas;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto;
  - projektuojami kelkraščiai su skaidžios danga;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžios danga;
  - esamų ir projektuojamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektuojami šlaitai;
  - projektuojamas PVC vandens pralaidos;
  - projektuojami kelio ženklai;
  - projektuojamas „Kinetės“ tipo ryšių šulinys;

PASTABOS:  
 - Esant reikiam, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pastarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu suvedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgilti iki normatyvinio gylio.



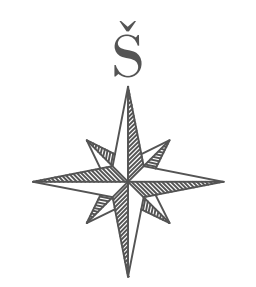
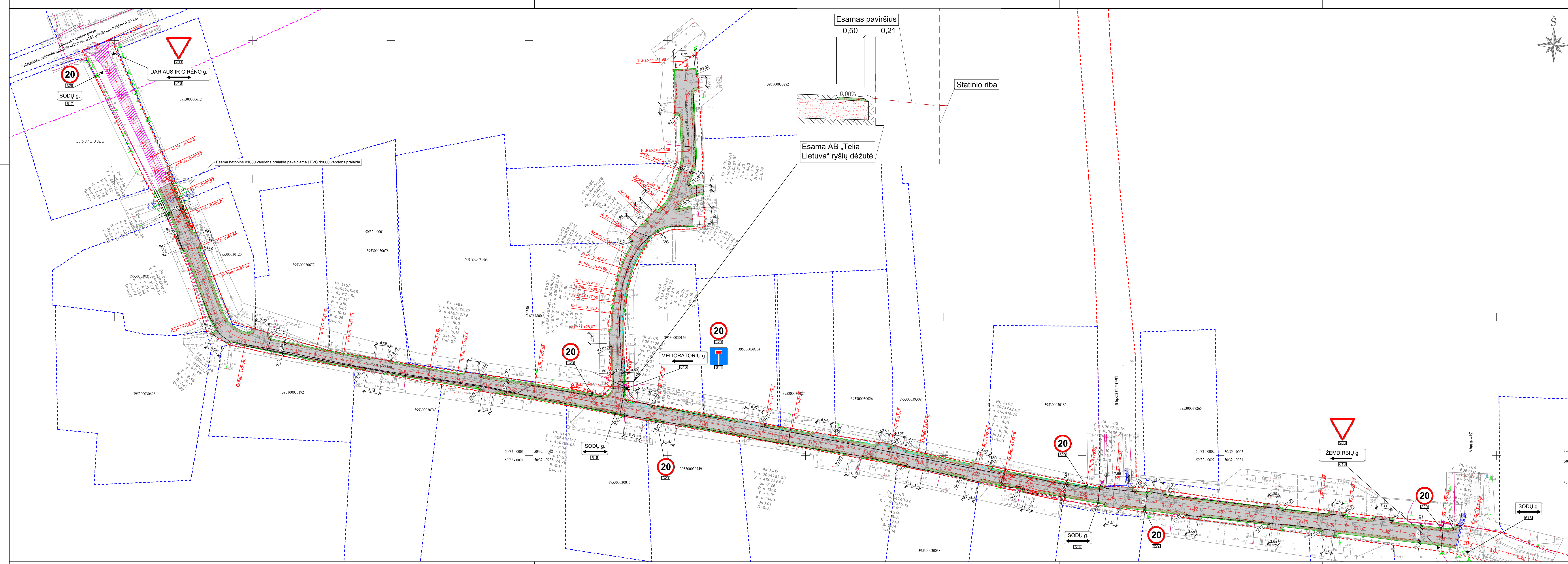
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	STATYBOS LEIDIMAS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	0
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		STATYBOS LEIDIMAS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAVY. DOK. NR	LOCUS 3D		STATYBOS LEIDIMAS (JEI TAIKOMA)	Statybos: VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pivėškių mstl., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dokumentas: Danų ir esimo organizavimo planas	0
41462	PDV	V. Rinkėvičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dokumentas: Danų ir esimo organizavimo planas	0
				M 1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	PS24-06-TPD-BD-SMG-DEOP	LAPAS LAPŲ 1 1

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-09-25	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.** P105007

**Pasirašymo data** 2024-09-25 10:53

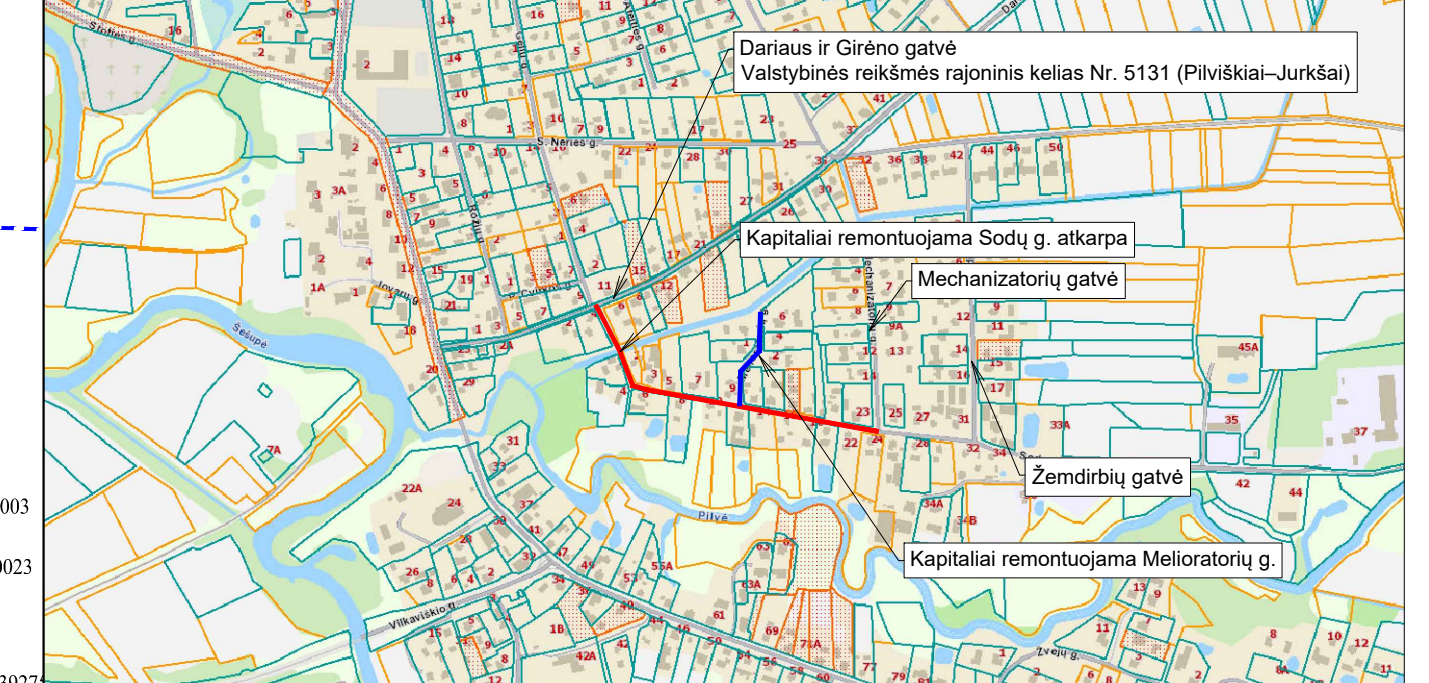


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kadastriniai matavimai suformuoti žemės sklypų ribos;
  - kadastriniai matavimai suformuoti statinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščio kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas sudėtinis d110 PE kabelių apsaugos vamzdis;
  - projektuojamas rezervinis d63 kabelių vamzdis;
  - remontuojamas kelkraščio kraštas;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto dangos;
  - projektuojami kelkraščiai su skaidžiolės dangą;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžiolės dangą;
  - esamų ir projektuojamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektuojami šlaitai;
  - projektuojamos PVC vandens pralaidos;
  - projektuojami kelio ženklai;
  - projektuojamas „Kinetės“ tipo ryšių šulinys;
  - atakiru projektu „Esamų AB ESO tinkų iškelimas Sodų g., Piliškiai, Piliškių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuotas 0,4 kV el. kabelis;
  - atakiru projektu „Esamų AB ESO tinkų iškelimas Sodų g., Piliškiai, Piliškių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuotas el. kabelis vamzdyje;
  - atakiru projektu „Esamų AB ESO tinkų iškelimas Sodų g., Piliškiai, Piliškių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuota 0,4 kV kabelio apsaugos zona;
  - atakiru projektu „Esamų AB ESO tinkų iškelimas Sodų g., Piliškiai, Piliškių sen., Vilkaviškio r. sav.“ demontuojami tinklai;

**PASTABOS:**

- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pasitarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu suvedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgilinti iki normatyvinio gylio.
- AB „Energinės skaitmeninio operatorius“ priklausantys tinklai yra iškeliami vadovaujantis projektu Nr. MP-24.039-TP parengtu pagal elektros tinklų ir įrenginių prekiavimo (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK24-56124.

**SITUACIJOS SCHEMA:**



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR			Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Piliškio mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkivilius	Dangų ir esimo organizavimo planas	0
			M 1:500	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	PS24-06-TPD-BD-SMG-DEOP	1	1

**VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS**

S. Neries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 062, faks. (8 342) 60 066, el. p. meras@vilkaviskis.lt.  
Klasifikatoriaus kodas 111107759

MB „Locus 3D“  
el. p. info@locus3d.com

2024-11- Nr. (15)(7.6)SD-E  
Į 2024-11-05 Nr. prašymą

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

Vilkaviškio rajono savivaldybės meras, atsižvelgdamas į MB „Locus 3D“ 2024 m. lapkričio mėn. 5 d. prašymą (Reg. Nr. SAV-335112), neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinys – Sodų g. (gatvė), Kategorija: Ds Susisiekimo komunikacijų paskirties statinys – Melioratorių g. (gatvė), Kategorija: Ds
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)	Unikalus Nr. 4400-5099-7707, unikalus Nr. 4400-5099-4804, Sodų g., Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav.
Objekto (ų) pavadinimas)	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinys – Sodų g. Susisiekimo komunikacijų paskirties statinys – Melioratorių g.

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

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

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami, išskyrus susisiekimo komunikacijas

ir (ar) joms aptarnauti būtinus laikinus nesudėtingus statinius, pastatytus įgyvendinant valstybės, savivaldybės ar Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamus projektus, kai susisiekimo komunikacijų statyba reikalinga įgyvendinant valstybių, savivaldybių institucijų ir įstaigų funkcijoms atlikti.\*\*\*\*

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*\*\*

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

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

Šiuo sutikimu, sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus antrame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Kelių apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau Teritorija).\*\*\*\*\*

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 0 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka\*\*\*\*\* pateikiamas prašymas.

MB „Locus 3D“, įmonės kodas: 304937938 (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradėdamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

– kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

– jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

Savivaldybės meras

Algirdas Neiberka

Daiva Sakatauskienė, tel. (0 3) 426 0023, el. p. [daiva.sakatauskiene@vilkaviskis.lt](mailto:daiva.sakatauskiene@vilkaviskis.lt)

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

\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Vilkaviškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. sausio 26 d. sprendimu Nr. B-TS-279 „Dėl Vilkaviškio rajono savivaldybės sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), 9.1, 9.2 ir 9.7 papunkčiuose nurodytais atvejais.

\*\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas Taisyklių 9.3, 9.4, 9.5, ir 9.6 ir 9.8 papunkčiuose nurodytais atvejais.

\*\*\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas Taisyklių 9.1, ir 9.2 papunkčiuose nurodytais atvejais.

\*\*\*\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas tiesti Taisyklių 9.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

\*\*\*\*\* Nurodoma, kai planuojamiems tiesti susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir statyti jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokščiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams turi būti nustatytos Teritorijos.

\*\*\*\*\*Kai nuostoliai mokėtini iš valstybės valdomų juridinių asmenų lėšų, šių nuostolių dydis apskaičiuojamas pagal kituose (pagal atitinkamas reguliavimo sritis) įstatymuose nurodytas Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintas kompensacijų nuostoliams atlyginti apskaičiavimo metodikas.



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijos, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-11-12 Nr. SD-E-1736
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	MB Locus 3D
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Algirdas Neiberka Savivaldybės meras
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-11-12 07:41
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-11-12 07:41
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-03-29 11:01 - 2028-03-27 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Daiva Juškevičienė Vyriausiasis specialistas (K)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-11-12 08:37
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-11-12 08:38
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-10-24 13:45 - 2028-10-23 13:45
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Brėžinys-335112.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20241030.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-12)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-11-12 nuorašą suformavo Daiva Sakatauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-

MB „LOCUS 3D“  
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS  
DĖL ATSAKINGO ASMENS PASKYRIMO

2024 m. vasario 14 d. Nr. LOC-PS24-06-ĮS01

Vilnius

Vadovaujantis sutartimi Nr. CPO288313 tarp Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“ projektui „Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas“, nuo 2024-02-14 **skiriu**:

- statinio projekto vadovu Beną Ubartą (kvalifikacijos atestatas Nr. 36342, išd. 2016-06-23);
- susisiekimo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31);
- statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31).

Direktorius

Benas Ubartas



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36342

**Benas Ubartas**

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19638

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41462

**Vytenis Rinkevičius**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai).  
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. liepos 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. liepos 31 d.

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

**LICENSIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Programinė įranga</b>	<b>Įrangos licencijos kodas</b>
1.	Autodesk Civil 3D 2021	571-13900996
2.	AutoPath Pro	b887-b268-72b8-b849
3.	Apache OpenOffice 4.1.2	nėra (versija nemokama)
4.	Microsoft Windows 10 Home	00326-00780-40893-40893-AAOEM
5.	Adobe Acrobat Reader DC	nėra (versija nemokama)
6.	Fine software GEO 5	demo versija
7.	UAB "ASTERA" Sąmatos Expert V5	20100066

Projekto vadovas



Benas Ubartas

## Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01939 / 2024

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas Draudimo rūšis / Insurance type: Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.  
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2024-04-05 13:00 iki / to 2025-04-04 24:00 Išdavimo data / Date: 2024-04-05

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: LOCUS 3D, MB, įmonės kodas 304937938,

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /  
Sum insured for one event

289.600,00 EUR

Draudimo suma visam laikotarpiui /  
Aggregate limit

289.600,00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /  
Unconditional deductible amount for each and every claim

2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
  - Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
  - Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
  - Šia sutartimi apdraudžiama draudėjo civilinė atsakomybė dėl atliekamos statinio projekto vykdymo priežiūros.
  - Šiuo draudimo liudijimu yra apdraudžiama Draudėjo civilinė atsakomybė dėl tęstinių objektų pagal priedą Nr. 1.
- Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų, ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar [www.compensa.lt](http://www.compensa.lt) / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or [www.compensa.lt](http://www.compensa.lt)

Pardavimų departamento vadovas  
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

DRAUDIMO PASAULIS, UADB, el. p. [info@draudimopasaulis.lt](mailto:info@draudimopasaulis.lt)

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausytų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life  Compensa  nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu [tiesiogininkodara@compensa.lt](mailto:tiesiogininkodara@compensa.lt) arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosiose programose.

LOCUS 3D, MB, įmonės kodas: 304937938

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

## Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01939 / 2024

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 520,00 EUR\*

\* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaitai–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

**SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 01939 / 2024**

### Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2024-04-05 – 520,00 EUR

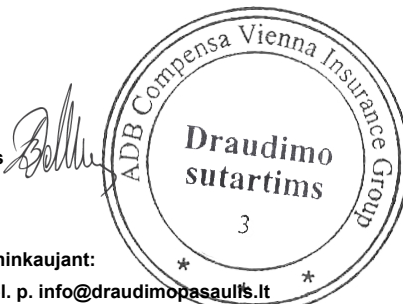
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų, Jungtinės Karalystės, Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that it would expose the Insurer to any sanctions (financial, economic, trade etc.), prohibitions or restrictions under laws and regulations of the United Nations, the European Union, the United States of America, the United Kingdom, the Republic of Lithuania (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

### Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar [www.compensa.lt](http://www.compensa.lt) / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or [www.compensa.lt](http://www.compensa.lt)

Pardavimų departamento vadovas  
DAINIUS BALTIMAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

DRAUDIMO PASAULIS, UADB, el. p. [info@draudimopasaulis.lt](mailto:info@draudimopasaulis.lt)

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudus bei parašas

### Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life  Compensa  nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu [tiesioginierinkodara@compensa.lt](mailto:tiesioginierinkodara@compensa.lt) arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savigarso ar mobiliosiose programose.

LOCUS 3D, MB, įmonės kodas: 304937938

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)



## **TOPOGRAFINIS PLANAS**

**M 1:500**

**OBJEKTAS:** Sodų g., Melioratorių g. Pilviškiai, Vilkaviškio raj. sav.

**UŽSAKOVAS:** MB "Locus 3D"

**TIIS2-20240318-015154**

**TIIS1-20241111-074606**

**MB „Geoaxis“**

Įmonės kodas 304469724, PVM kodas LT1000010754617,

Adresas: Neries krant. g. 16A-451, Kaunas, Tel.: 8 645 23112, 8 683 45568, el. paštas:

geoaxis@gmail.com

# TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-04-16 17:16

## Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ŠIKARSKAS

Naudotojo atstovaujamos  
įmonės pavadinimas: -

## Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20240318-015154

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20240318-015154>

Pavadinimas: Sodų g, Melioratorių g. Pilviškiai

Adresas: Sodų g, Melioratorių g. Pilviškiai

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

## Paslaugos vykdymo etapai

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2024-03-18 16:52	Prašymas pateiktas
2024-04-16 17:11	Prašymas įvykdytas

**Prašymo teritorija:** 1.05 ha

## Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

## Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

### Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija (97)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2024-03-18 16:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-18 17:17	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### Vilkaviškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Vilkaviškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (98)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

### EDT duomenų teikimo etapai

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2024-03-18 16:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-25 08:42	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### UAB „Vilkaviškio vandenys“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Vilkaviškio vandenys“ (112)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

#### **Data, laikas:**

2024-03-18 17:11

2024-03-18 17:11

#### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### Vilkaviškio r. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): Vilkaviškio r. sav. Žemės ūkio skyrius (126)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

#### **Data, laikas:**

2024-03-18 16:56

2024-03-22 09:10

#### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

**EDT duomenų teikimo etapai****Data, laikas:**

2024-03-18 17:08

2024-03-18 17:08

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:**Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius):

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: TaipTvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne**EDT duomenų teikimo etapai****Data, laikas:**

2024-03-18 16:56

2024-03-18 17:08

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:**Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius):AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui  
(433)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: TaipTvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne**EDT duomenų teikimo etapai****Data, laikas:**

2024-03-18 16:56

2024-03-18 17:08

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

## AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

## EDT duomenų teikimo etapai

### **Data, laikas:**

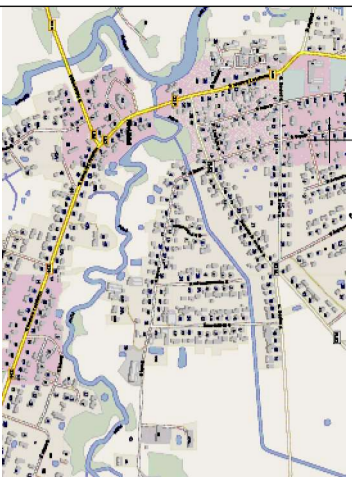
2024-03-18 16:56

2024-03-18 17:08

### **Prašymo būseną:**

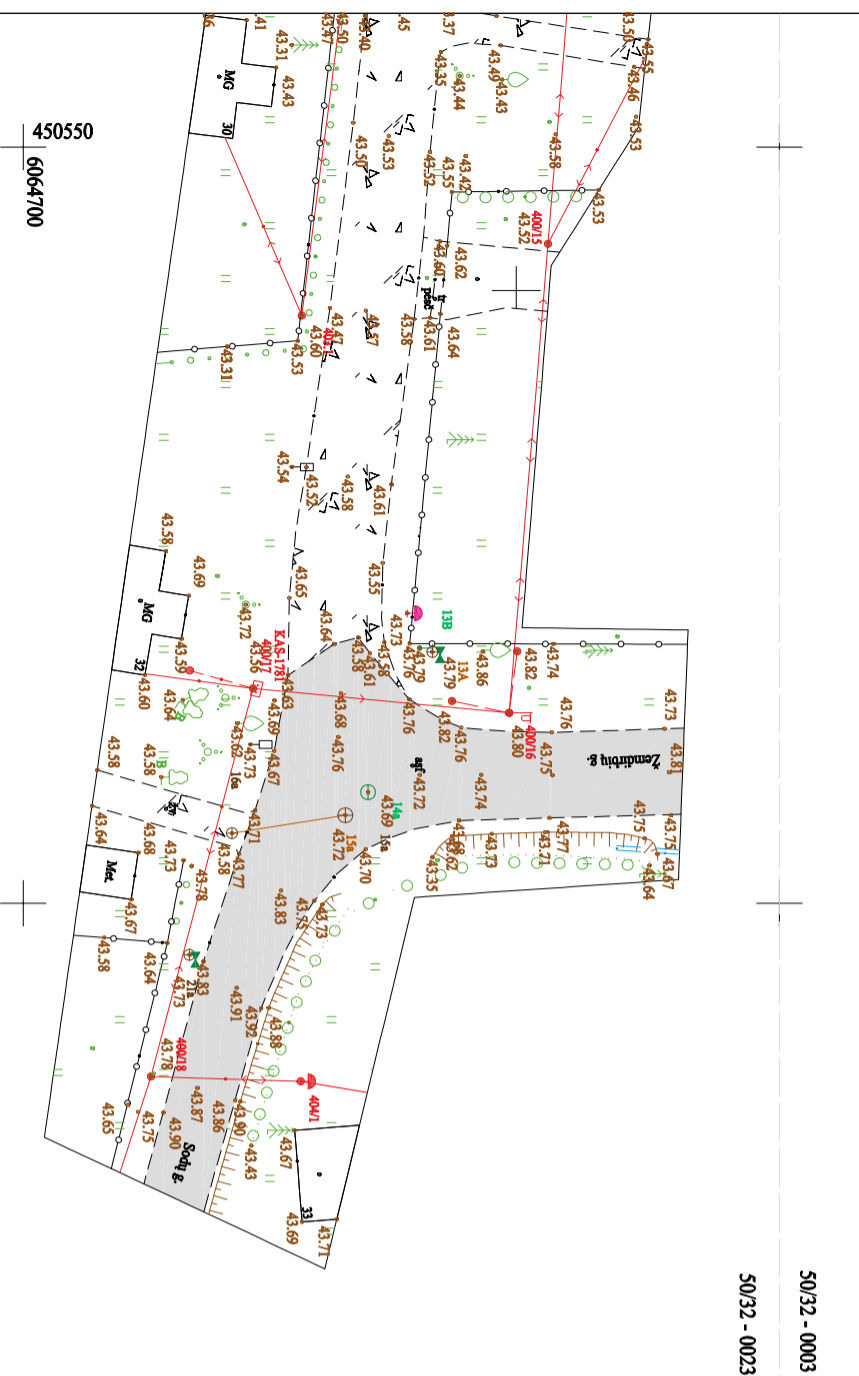
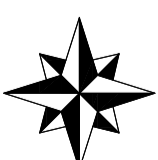
Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos



# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

š



50/32 - 0003

50/32 - 0023

450700

6064750

TIISI-20241111-074606

Plano tipas: Pirmas turinys

Objekto adresas: Sodų g., Melioratorių g. Pilyviškiai, Vilkaviškio raj. sav.

Aukštųjų sistema Koordinacinių sistema Pagrindinis objektų tikslumas, cm

LAS07 LKS-94 Horizontalus: 10 Vertikalus: 10

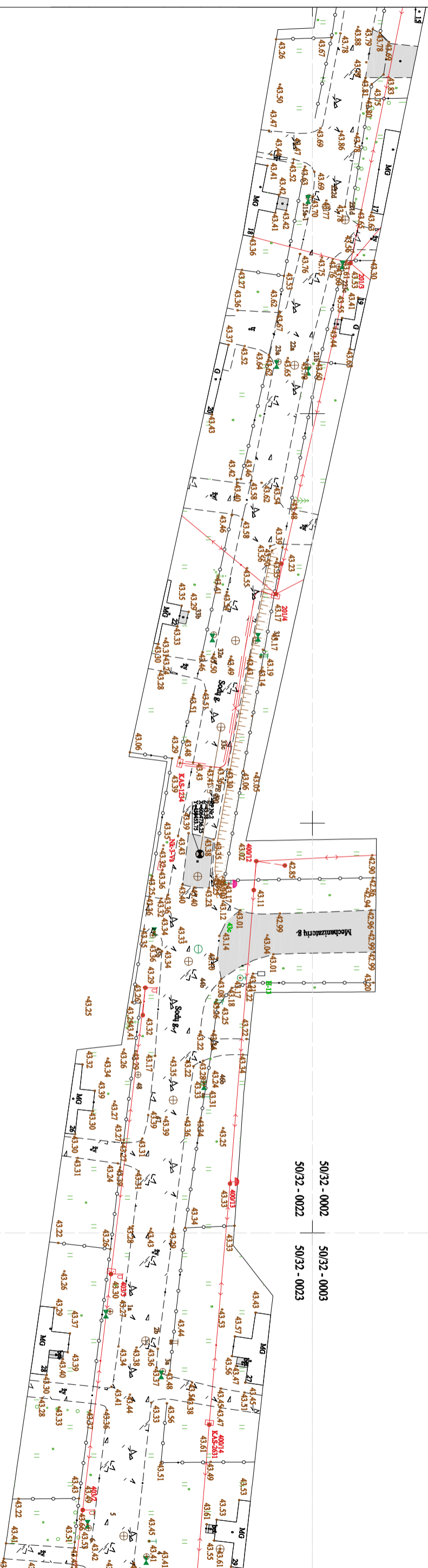
## MB "Geoaksis"

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parakas	Data	A.V.
1GKV-1297	Tommas Šikarskas		2024-03	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapo sk.
	Privatus asmuo	1:500	1	4

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



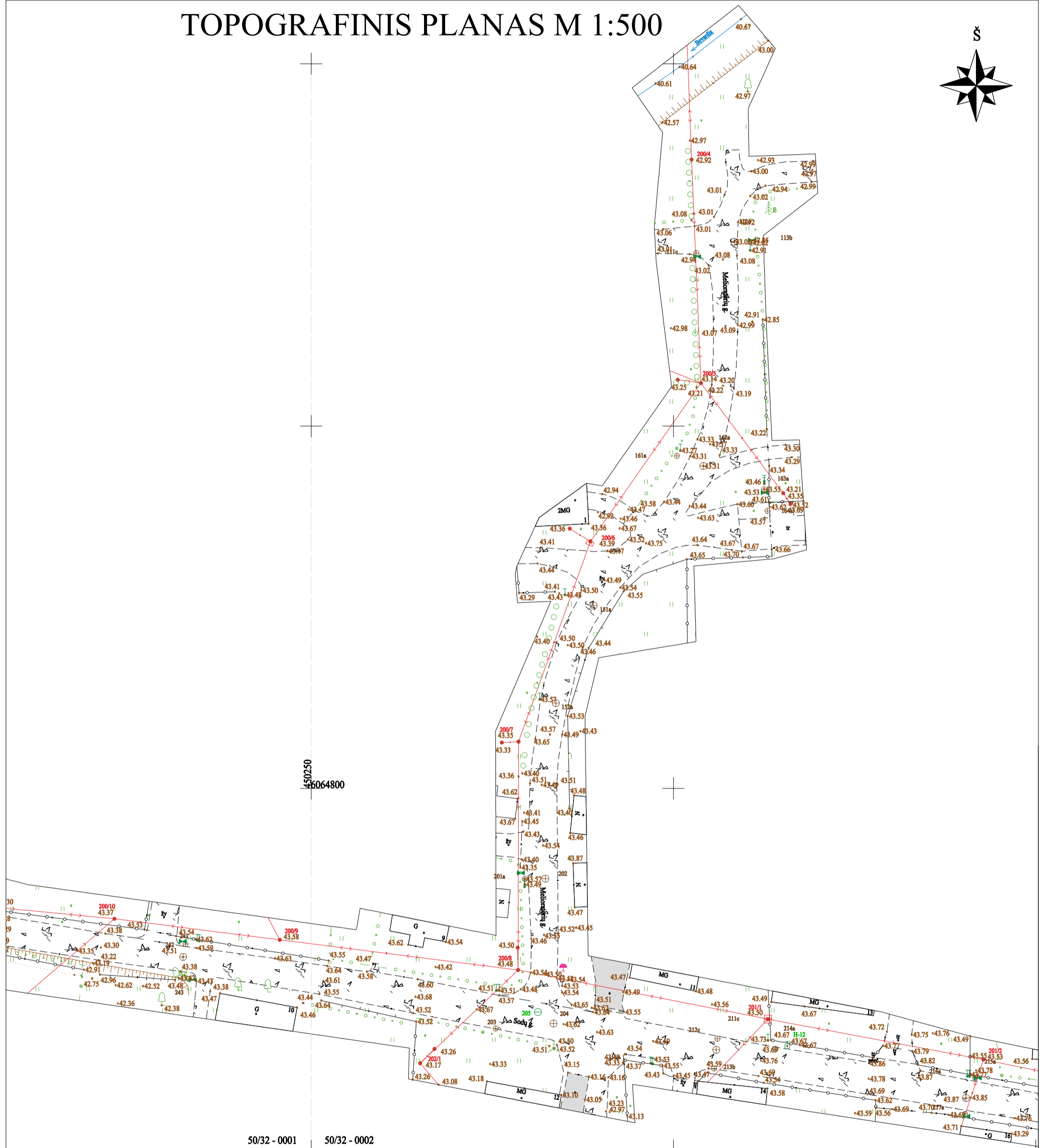
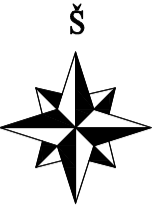
2/11



50400  
58064700

Plano tipas: Pirmas turinys			
Objekto adresas: Sodų g., Melioratorių g. Pilyviškiai, Vilkaviškio raj. sav.			
Aukštųjų sistema		Koordinacinių sistema	
LAS07	LKS-94	Horizontals: 10	Vertikals: 10
<b>MB "Geoaksis"</b>			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parakas	Data
1GKV-1297	Tomas Štikarskas		2024-03
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.
Privatus asmuo		1:500	2
			4

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



50/32 - 0001    50/32 - 0002  
 50/32 - 0021    50/32 - 0022

Plano tipas:		Pilnas turinys			
Objekto adresas:		Sodų g., Melioratorių g. Pilviškiai, Vilkaviškio raj. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
<b>MB "Geoaksis"</b>					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1297	Tomas Šikarskas		2024-03	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	3	4	



# Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

**Objektas:** Gatvės kapitalinis remontas Sodų g. ir Melioratorių g.,  
Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.

**Tyrimų stadija:** Projektiniai (I geotechninės kategorijos)

**Užsakovas:** Locus 3D, MB

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologė: I. Bakanaitė



Geologas: J. E. Valatkevičius



2024, Vilnius

# TURINYS

---

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas.....	1
1. Įvadas.....	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika.....	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai.....	3
4.1 Geologinė sandara.....	3
4.2 Hidrogeologinės sąlygos.....	3
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	4
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	5
5. Išvados ir rekomendacijos.....	6
Literatūros sąrašas.....	6

---

## PRIEDAI

1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes.....	8
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas.....	9
3. Priedas. Techninė užduotis.....	11
4. Priedas. Gręžinių koordinacijų ir altitudžių žiniaraštis.....	13
5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė.....	14
6. Priedas. Tyrimų vietos planas (2 lapai)	
7. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (2 lapai)	
8. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (2 lapai)	

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

Sons of Drilling UAB, 2024 m. balandžio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Gatvės kapitaliniam remontui sklype, esančiame adresu Sodų g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam kelio atkarpai bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti pirmai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas sklypas yra Sodų ir Melioratorių gatvėje, Pilviškiai, Vilkaviškio rajono savivaldybėje (1 pav.). Sklypas lygus, jo reljefas pagal gręžinių žiočių altitudes kinta nuo 42,87 iki 43,60 m.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemumio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Pilviškių limnoglacialinei lygumos fragmentui.



1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKLYPO VIETA (ŠALTINIS: [HTTP://WWW.GEOPORTAL.LT/MAP/](http://www.GEOPORTAL.LT/MAP/))

### **3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA**

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 4 gręžiniai iki 4,0 – 5,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 4 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 3,7 – 4,9 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami GEOTECH firmos 505 (Švedija) įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinu būdu (skersmuo 100 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm<sup>2</sup>, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm<sup>2</sup>) kūginio stiprio  $q_c$  bei šoninės trinties stiprio  $f_s$  reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė I. Bakanaitė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

---

### **4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI**

#### **4.1 GEOLOGINĖ SANDARA**

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) dariniai, juos sudaro supiltas žvyras, smėlis, biogeniniai (b IV) dariniai, juos sudaro durpės. Giliau paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai, kuriuos sudaro vidutinio rupumo smėlis ir glacialiniai (g III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas dulkingas molis dulkingas molis.

#### **4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS**

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu pasiektas 1,1 – 3,5 m gylyje (a.a. 39,37 – 42,50 m). Vanduo sutinkamas durpėse, vidutinio rupumo smėlyje ir smėlingame dulkingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

### 4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 10 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1a Dūrpės, (Pt), juodos. Slūgso tik Gr.4 nuo 0,7 iki 1,2 m gylio.
IGS-1 Supiltas žvyras, ( GrMg), purus, rudas. Slūgso tik Gr.1 nuo 0,07 iki 0,26 m gylio.
IGS-2 Supiltas žvyras, ( GrMg), tankus, rudas. Slūgso tik Gr.3 iki 0,25 m gylio.
IGS-3 Supiltas žvyras, ( GrMg), labai tankus, rudas. Slūgso tik Gr.2 iki 0,3 m gylio.
IGS-4 Supiltas smėlis, ( SaMg), purus, juodai rudas, juosvas. Suklostytas Gr.1,3,4 nuo 0,2 – 0,5 m gylio iki 0,7 – 2,0 m gylio.
IGS-5 Supiltas smėlis, ( SaMg), vidutinio tankumo, juodai rudas. Suklostytas Gr.1,2 nuo 0,26 – 0,3 m gylio iki 0,5 – 0,8 m gylio.
IGS-6 Vidutinio rupumo smėlis, ( mSa), purus, rudas. Suklostytas Gr.2,3,4 nuo 0,8 – 1,4 m gylio iki 1,5 – 3,2 m gylio.
IGS-7 Smėlingas dulkingas molis, ( sasiCl), silpnas, pilkas. Slūgso tik Gr.2 nuo 2,1 iki 2,8 m gylio.
IGS-8 Smėlingas dulkingas molis, ( sasiCl), vidutinio stiprumo, pilkas. Suklostytas visame tyrimų plote nuo 2,0 – 3,2 m iki 4,4 m gylio Gr.1, o Gr.2,3,4 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-9 Smėlingas dulkingas molis, ( sasiCl), stiprus, pilkas. Slūgso Gr.1 po IGS-8. Šio sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-10 Smėlingas dulkingas molis, ( siCl), vidutinio stiprumo, rudas. Slūgso tik Gr.4 nuo 1,5 iki 3,0 m gylio.

### 4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**5 priedas**), o gruntų kūgio sprauda ( $q_c$ ) ir šoninės trinties stiprio ( $f_s$ ) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų (**7 priedas**).

2024 m. balandis

Gatvės kapitalinis remontas Sody g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.

#### **4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

---

## 5 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinio sudėtingumo*.
- Sklype sutinkami technogeniniai (*t IV*) gruntai, pelkių dariniai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos glacialiniai (*g III bl*) dariniai, fluvio-glacialiniai (*ft III bl*) dariniai.
- **Piltinis gruntas** aptinkamas visuose gręžiniuose iki 0,7 – 2,0 m gylio. Jis sudarytas iš puraus, vidutinio tankumo smėlio ir puraus, tankaus, labai tankaus žvyro (IGS-1, 2,3,4,5).
- **Pelkių gruntas** aptinkamas tik Gr.4 nuo 0,7 iki 1,2 m gylio. Jis sudarytas iš durpių (IGS-1a).
- **Fluvio-glacialinius (f III bl) darinius** sudaro purus (IGS-6) vidutinio rupumo smėlis.
- **Glacialinius (g III bl) darinius** sudaro silpnas (IGS-7), vidutinio stiprumo (IGS-8), stiprus (IGS-9) smėlingas dulkingas molis ir vidutinio stiprumo (IGS-10) dulkingas molis.
- Požeminis gruntinis vanduo iki 4,0 – 5,0 m gylio pasiekta 1,1 – 3,5 m gylyje (a.a. 39,37 – 42,50 m). Vanduo sutinkamas durpėse, vidutinio rupumo smėlyje ir smėlingame dulkingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į taktą būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

---

## LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);

2024 m. balandis

Gatvės kapitalinis remontas Sody g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.

5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
6. „Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu“ (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI, 1987m.;
7. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt);
8. [www.geoportal.lt/maps/](http://www.geoportal.lt/maps/)

**1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS, GIPARAS  
Data: 2020-07-01 11:17:43

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1282793

Vilnius

Sons of Drilling, UAB

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304093834,  
adresas Vilnius, Bičiulių g. 16)

**leidžiama atlikti:**

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

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

**2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS****KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564**

Užsakovas	UAB Sons of Drilling, im.k. 304093834	
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0388 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto gavimo data	2021-12-20	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi	
Užsakovo pateikti duomenys	-	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)	
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra	20,7 °C
	Santykinė drėgmė	42,3 %
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-75449-1-3	2021-12-20
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-12-20	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas	

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564**  
**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0388

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,46
3,00	2,98	-0,02	+0,02	±0,27
6,00	5,97	-0,03	+0,03	±0,21
9,00	8,95	-0,05	+0,05	±0,12
15,00	14,94	-0,06	+0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	5,05	+0,05	-0,05	±0,17
10,00	10,10	+0,1	-0,1	±0,09
20,00	20,17	+0,17	-0,17	±0,05
30,00	30,22	+0,22	-0,22	±0,04
40,00	40,27	+0,27	-0,27	±0,02
50,00	50,29	+0,29	-0,29	±0,02
60,00	59,48	-0,52	+0,52	±0,09
70,00	69,23	-0,77	+0,77	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Tadas Kleveckas

**3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS**

..... Locus 3D, MB.....  
 Dokumento sudarytojo pavadinimas  
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

..... 2024-04-15..... .....SOD-24415-12.....  
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.  
**Tyrimų objekto pavadinimas:** Gatvės kapitalinis remontas  
**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
 Sodų g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.  
**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
 Locus 3D, MB, 304937938, Naugarduko g. 41A, Vilnius, info@locus3d.com  
**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
 Locus 3D, MB, 304937938, Naugarduko g. 41A, Vilnius, info@locus3d.com  
**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita  
**Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):** susisiekimo komunikacijos  
**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis  
**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra):  
**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, antra, trečia.  
**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:**

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
	6064894	450091
	6064794	450136
	6064714	450594
	6064723	450594
	6064770	450286
	6064827	450292
	6064842	450311
	6064884	450310
	6064881	450303
	6064840	450298
	6064824	450284
	6064771	450279
	6064798	450141
	6064898	450099


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


1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes ( $Q_c = 50 \text{ MPa}$ ,  $F_s = 1000 \text{ kPa}$ ).
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

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

STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“

**Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:** nėra

**Užsakovas** ..... Locus 3D, MB..........2024-04-15  
vardas, pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** .... Locus 3D, MB..........2024-04-15  
vardas, pavardė, parašas, data

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)**.....Marius Petrauskas..........2024-04-15

#### **4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**

**Koordinacių sistema – LKS-94**

**Aukščių sistema –LAS 07**

**Planinio pririšimo būdas – Linijinis**

**Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotruką**

**Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotruką**

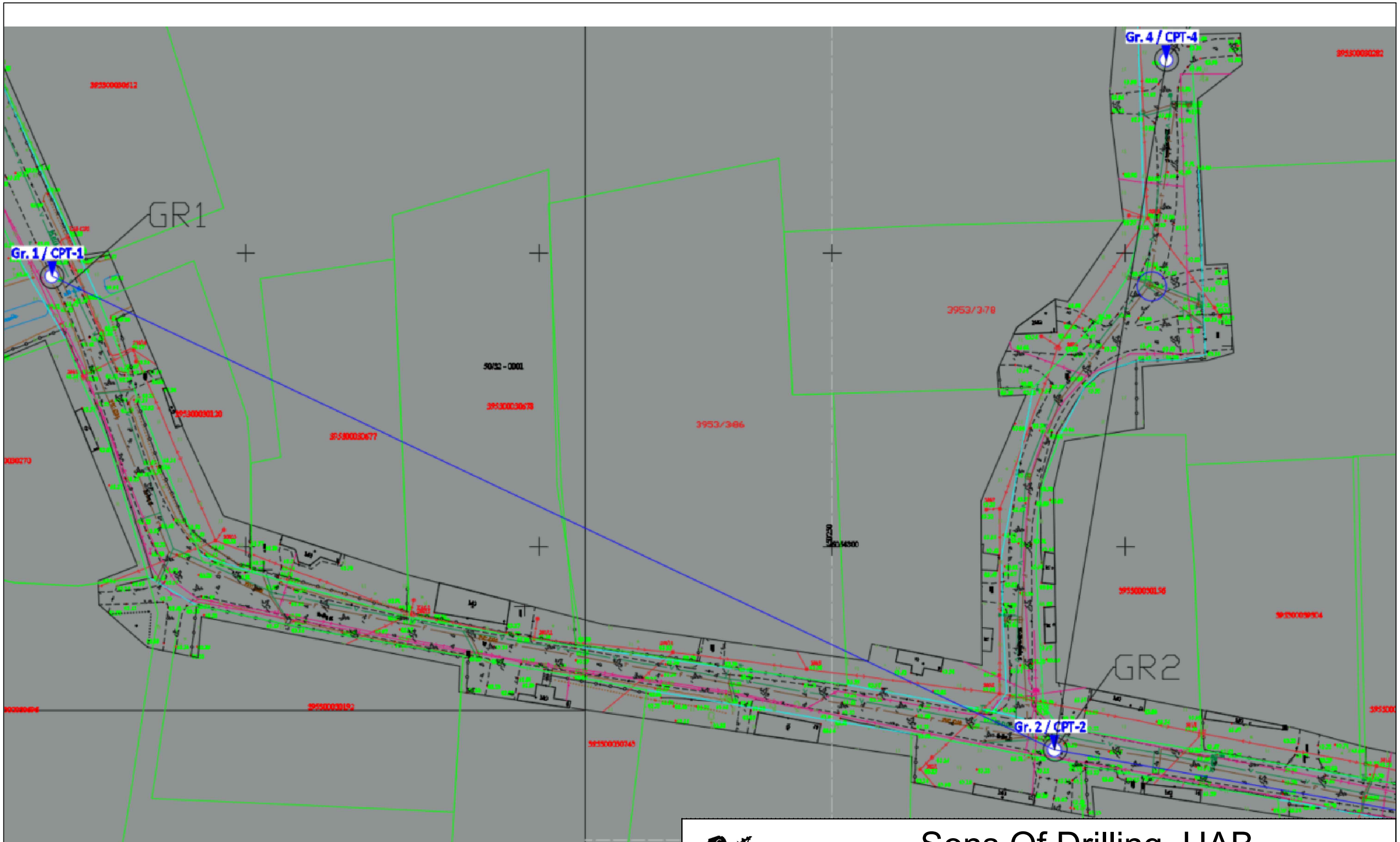
Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Grėžinys Nr. 1/ CPT-1	6064846	450117	42.87
Grėžinys Nr. 2/ CPT-2	6064765	450288	43.60
Grėžinys Nr. 3/ CPT-3	6064735	450460	43.40
Grėžinys Nr. 4/ CPT-4	6064883	450307	43.01

Sudarė: geologė I. Bakanaitė

## 5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE


IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris $q_c$ (MPa)	Šoninės trinties stipris $f_s$ (kPa)	Deformacijų modulis $E_0$ (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant $C_u$
1a	b IV	Durpės	Pt	-	-	-	-	-
1	t IV	Supiltas žvyras	GrMg	purus	5.1	10	5.1	-
2		Supiltas žvyras	GrMg	tankus	10.5	28	10.5	-
3		Supiltas žvyras	GrMg	labai tankus	24.8	77	24.8	-
4		Supiltas smėlis	SaMg	purus	4.2	87.33	4.2	-
5		Supiltas smėlis	SaMg	vidutinio tankumo	7.2	143.3	7.2	-
6	f III bl	Vidutinio rupumo smėlis	mSa	purus	4.5	52.5	13.5	-
7	g III bl	Smėlingas dulkingas molis	sasiCl	silpnas	1.0	18	10.0	56
8		Smėlingas dulkingas molis	sasiCl	vidutinio stiprumo	1.4	43.75	14.0	78
9		Smėlingas dulkingas molis	sasiCl	stiprus	4.0	102	48.0	211
10		Smėlingas dulkingas molis	siCl	vidutinio stiprumo	1.5	98	10.5	83

$q_c$ ,  $f_s$ ,  $E$ ,  $\phi'$  – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Gatvės kapitalinis remontas				<b>Brėžinys:</b> Topografinis planas M 1:500		
<b>ADRESAS:</b> Sodų g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.						
	Pareigos	V. Pavardė	Data	<b>UŽSAKOVAS:</b> Locus 3D, MB 	Lapas	Lapų
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2024 04		1	2
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 04			



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2



Gręžinys: Nr. 3

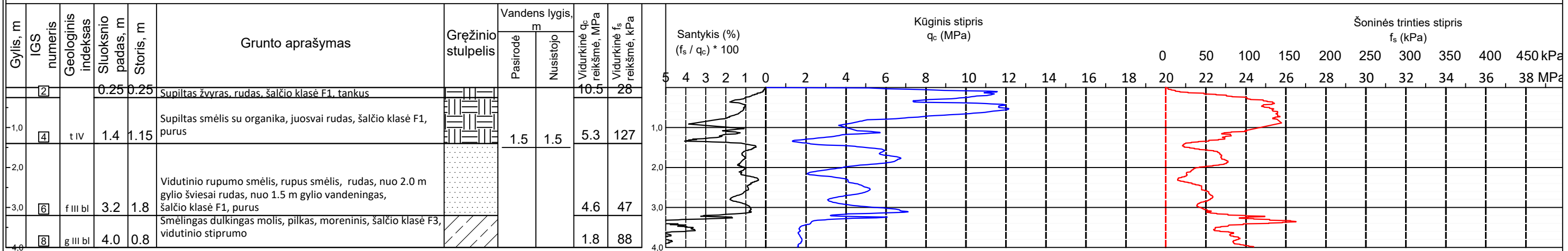
Altitudė: 43,40 m

Data: 2024.04.15

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6064735; Y - 450460;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-3



Gręžinys: Nr. 4

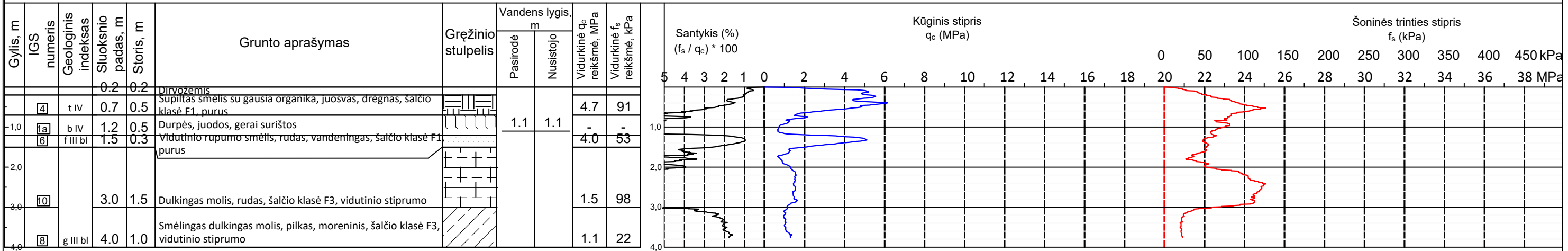
Altitudė: 43,01 m

Data: 2024.04.15

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6064883; Y - 450307;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-4

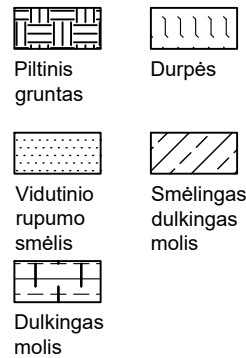


Sons Of Drilling, UAB

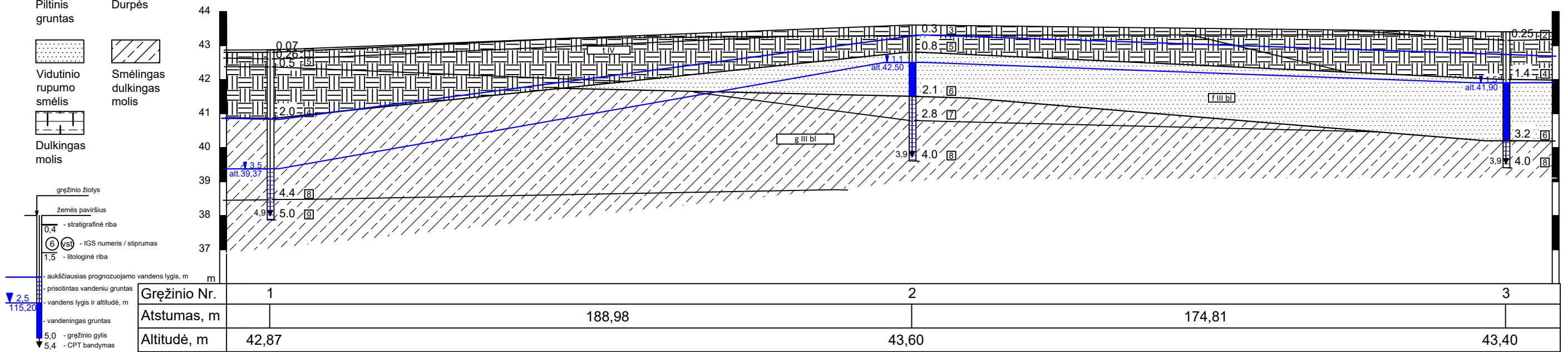
Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

**Sutartiniai ženklai**



**Inžinerinis geologinis pjūvis**



**Tankumas/stiprumas**

<b>Smėliams</b>	<b>Rišliems gruntams</b>
lp - labai purus	ls - labai silpnas
p - purus	s - silpnas
vt - vidutinio tankumo	vs - vidutinio stiprumo
t - tankus	st - stiprus
lt - labai tankus	lst - labai stiprus

**HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ**  
0 10 20 30 40 50 m

**VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ**  
0 1 2 3 4 5 m



**Sons Of Drilling, UAB**

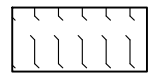
Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Gatvės kapitalinis remontas				<b>Brėžinys:</b> Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis	
<b>ADRESAS:</b> Sodų g. ir Melioratorių g., Pilviškiai, Vilkaviškio r. sav.				<b>UŽSAKOVAS:</b> Locus 3D, MB	
Pareigos	V. Pavardė	Data		Lapas	Lapų
Atliko: Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2024 04		1	2
Tikrino: Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 04			

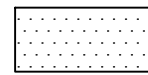
### Sutartiniai ženklai



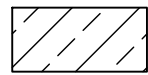
Piltinis  
gruntas



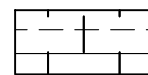
Darpės



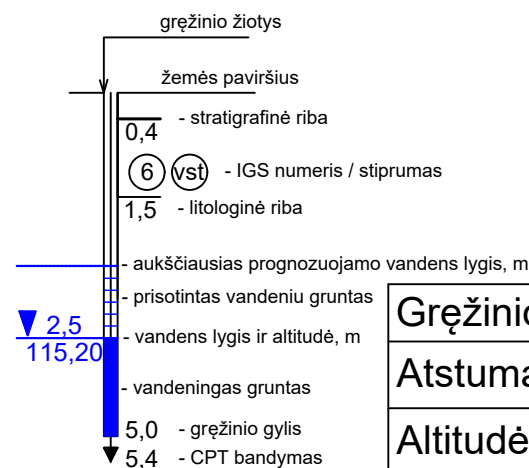
Vidutinio  
rupumo  
smėlis



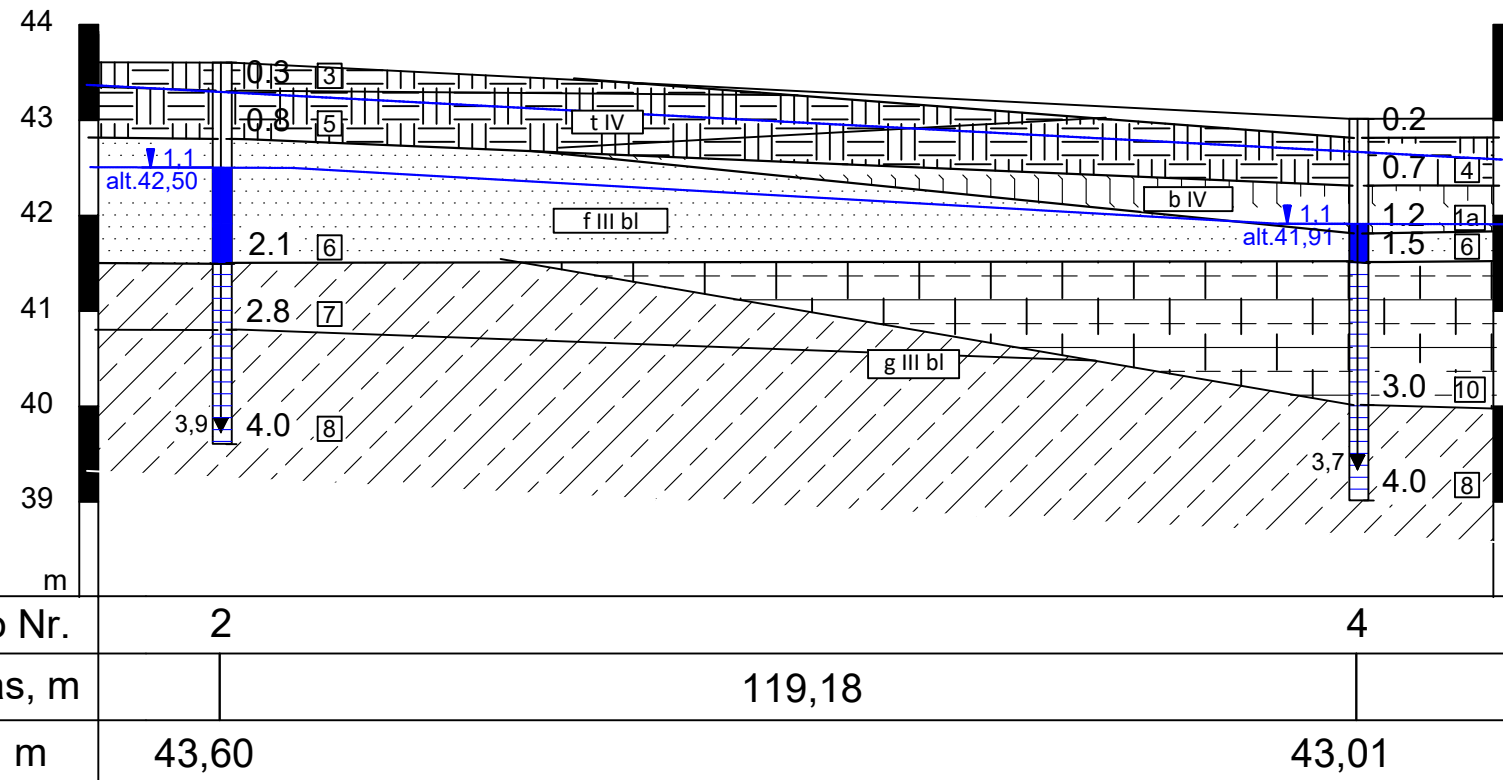
Smėlingas  
dulkingas  
molis



Dulkingas  
molis



### Inžinerinis geologinis pjūvis



### Tankumas/stiprumas

#### Smėliams

lp - labai purus  
p - purus  
vt - vidutinio  
tankumo  
t - tankus  
lt - labai tankus

#### Rišiems gruntams

ls - labai silpnas  
s - silpnas  
vs - vidutinio  
stiprumo  
st - stiprus  
lst - labai stiprus

#### HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 10 20 30 40 50 m



#### VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

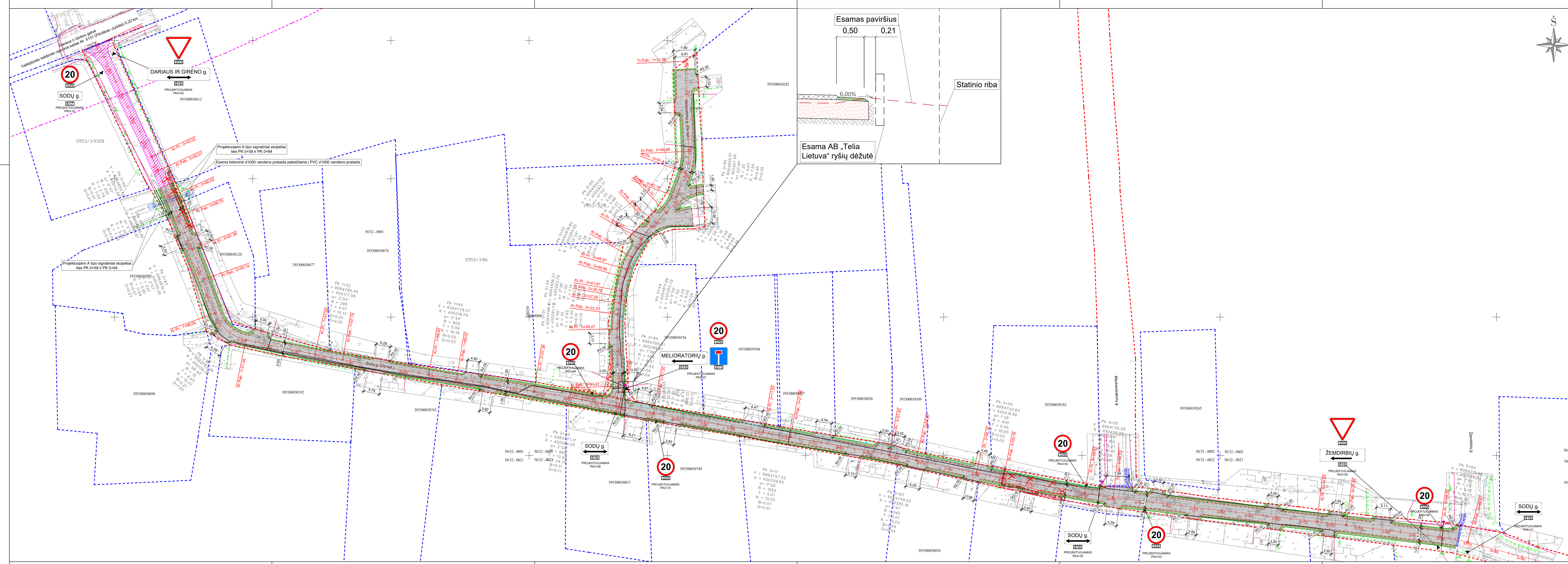


Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

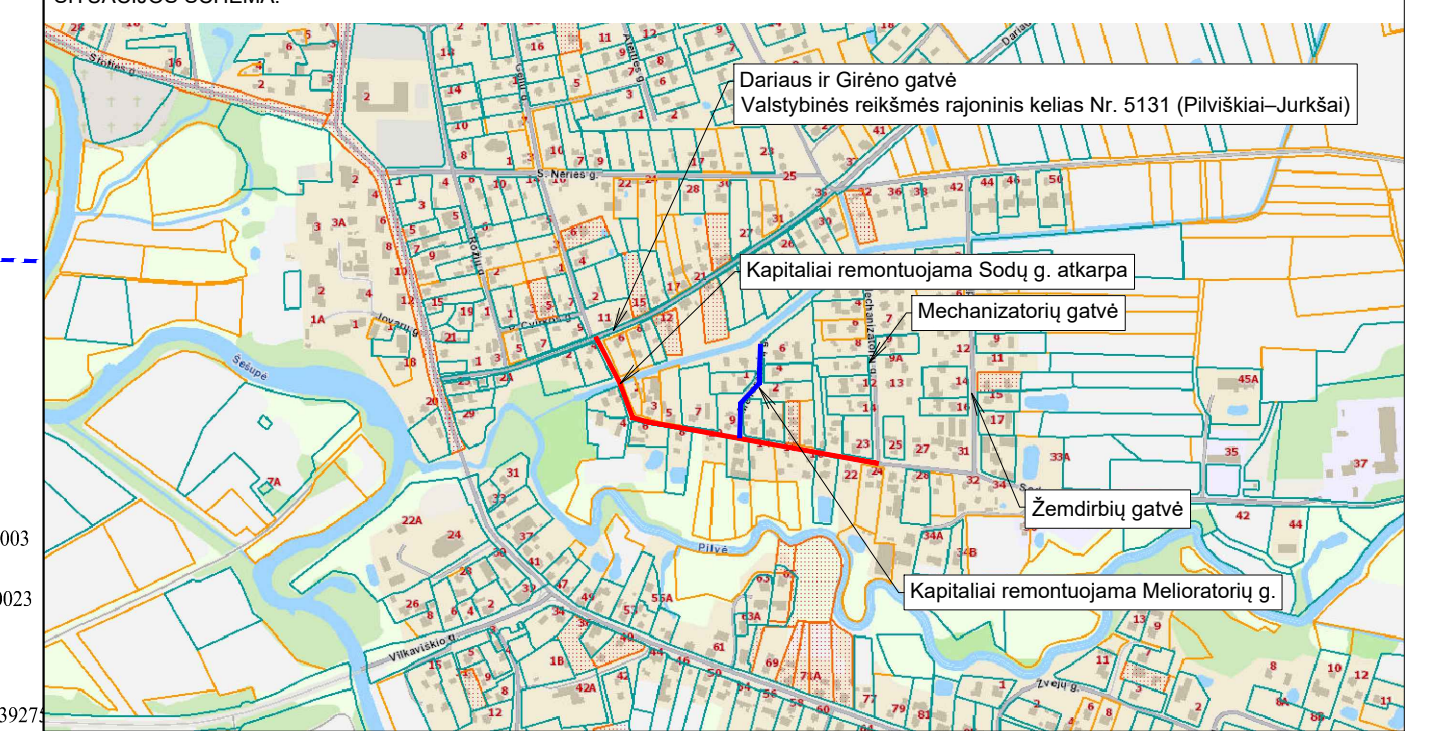
# BRÉŽINIAI



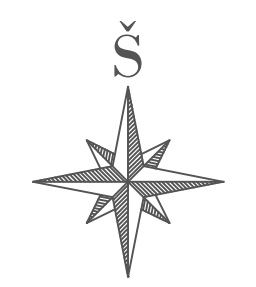
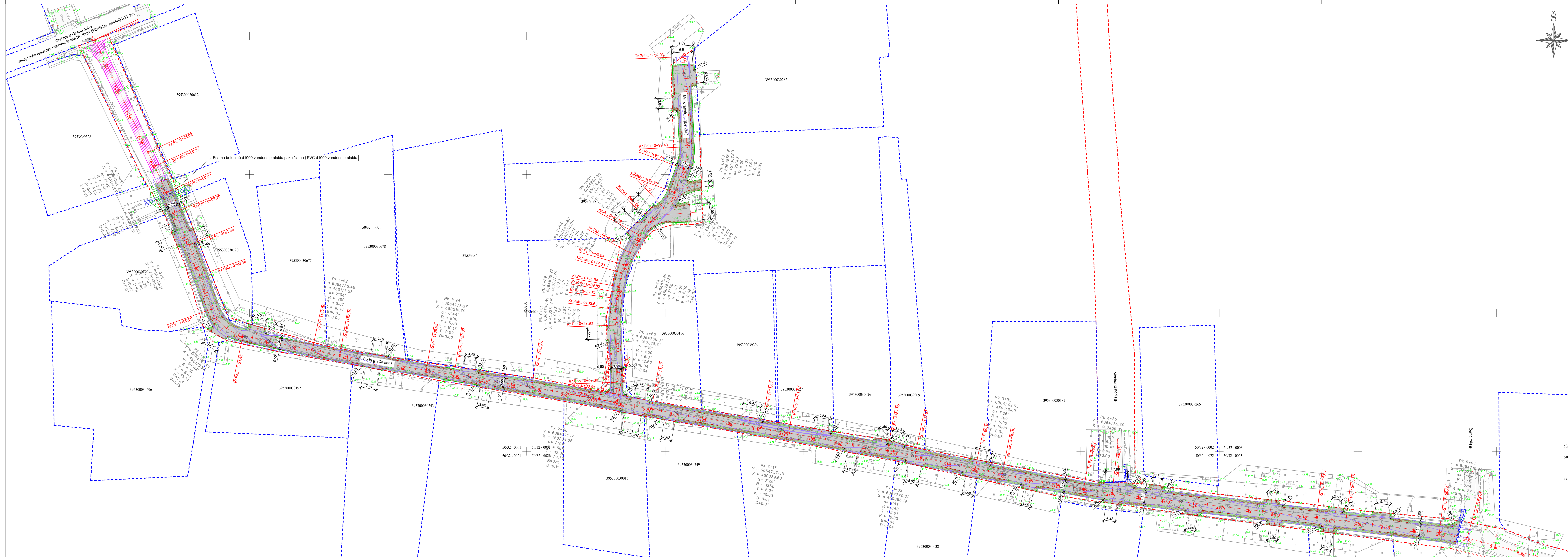
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
  - kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščių kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas sudėtinis d110 PE kabelių apsaugos vamzdis;
  - projektuojamas rezervinis d63 kabelių vamzdis;
  - remontuojamas kelkraščių kraštas;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto dangos;
  - projektujamas kelkraščiai su skaidžiolės dangą;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžiolės dangą;
  - esamų ir projektujamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektujami šlaitai;
  - projektujamos PVC vandens pralaidos;
  - projektujami kelio ženklai;
  - projektujami A tipo signaliniai stulpeliai;
  - projektujamas „Kinetės“ tipo ryšių šuliny;
  - atskiru projektu „Esamų AB ESO tinklų iškelimas Sodų g., Pivikavikių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuotas 0,4 kV el. kabelis;
  - atskiru projektu „Esamų AB ESO tinklų iškelimas Sodų g., Pivikavikių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuotas el. kabelis vamzdyje;
  - atskiru projektu „Esamų AB ESO tinklų iškelimas Sodų g., Pivikavikių sen., Vilkaviškio r. sav.“ suprojektuota 0,4 kV kabelio apsaugos zona;
  - atskiru projektu „Esamų AB ESO tinklų iškelimas Sodų g., Pivikavikių sen., Vilkaviškio r. sav.“ demontuojami tinklai;

**PASTABOS:**

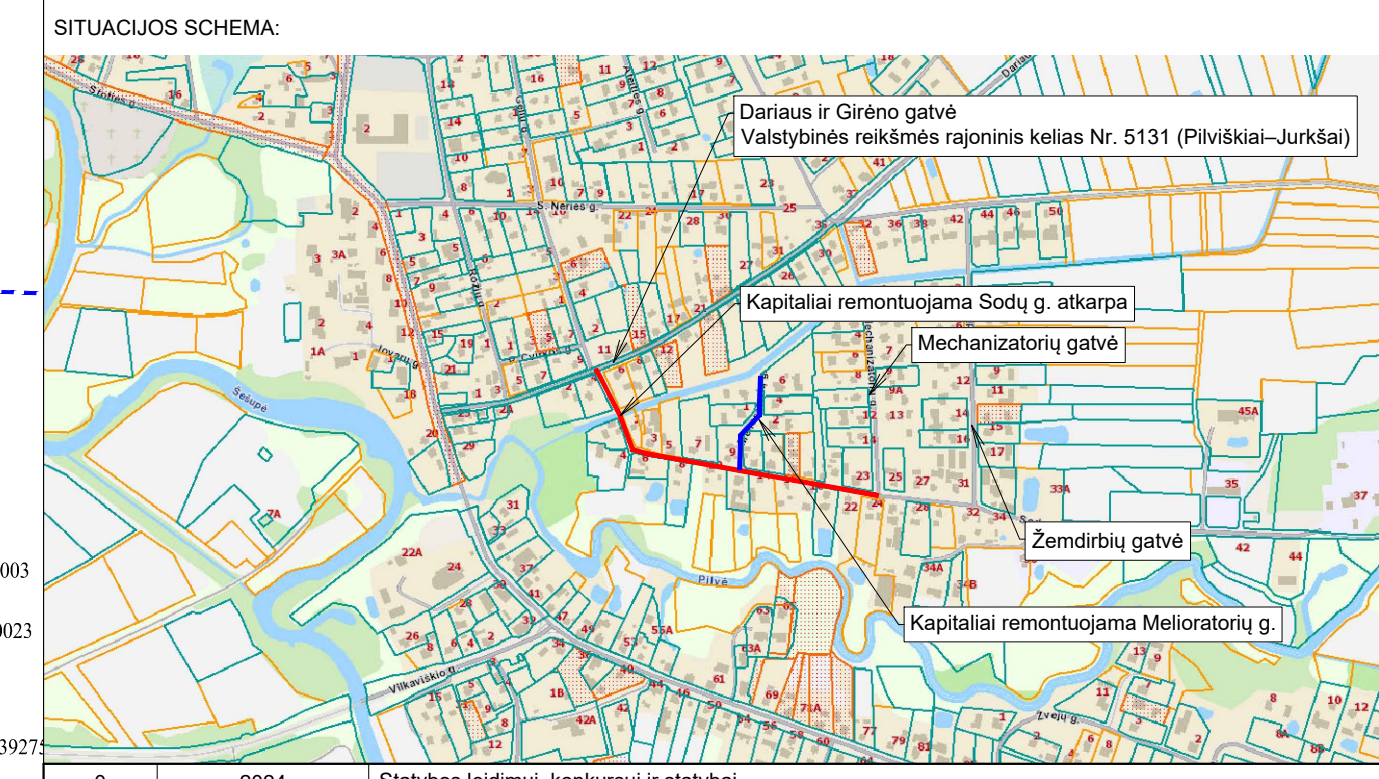
- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pastarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu suvedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgilinti iki normatyvinio gylio.
- AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausantys tinklai yra iškeliami vadovaujantis projektu Nr. MP-24.039-TP parengtu pagal elektros tinklų ir įrenginių prekiavimo (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK24-56124.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	0
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	0
KVAL. PATV. DOK. NR.	LAIDA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	0
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	0
41462	PDV	V. Rinkivicius	Dangų ir esimo organizavimo planas	0
			M 1:500	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ	
LT	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	PS24-06-TPD-BD-SMG-DEOP	1	1



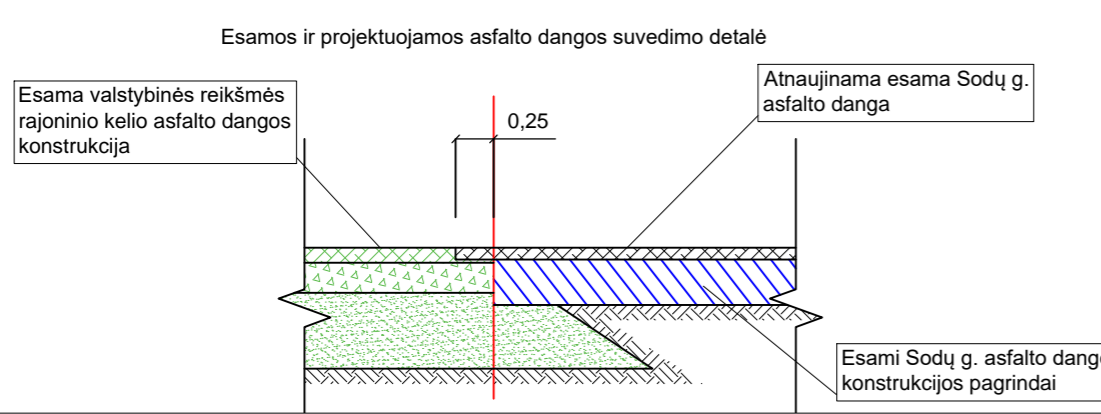
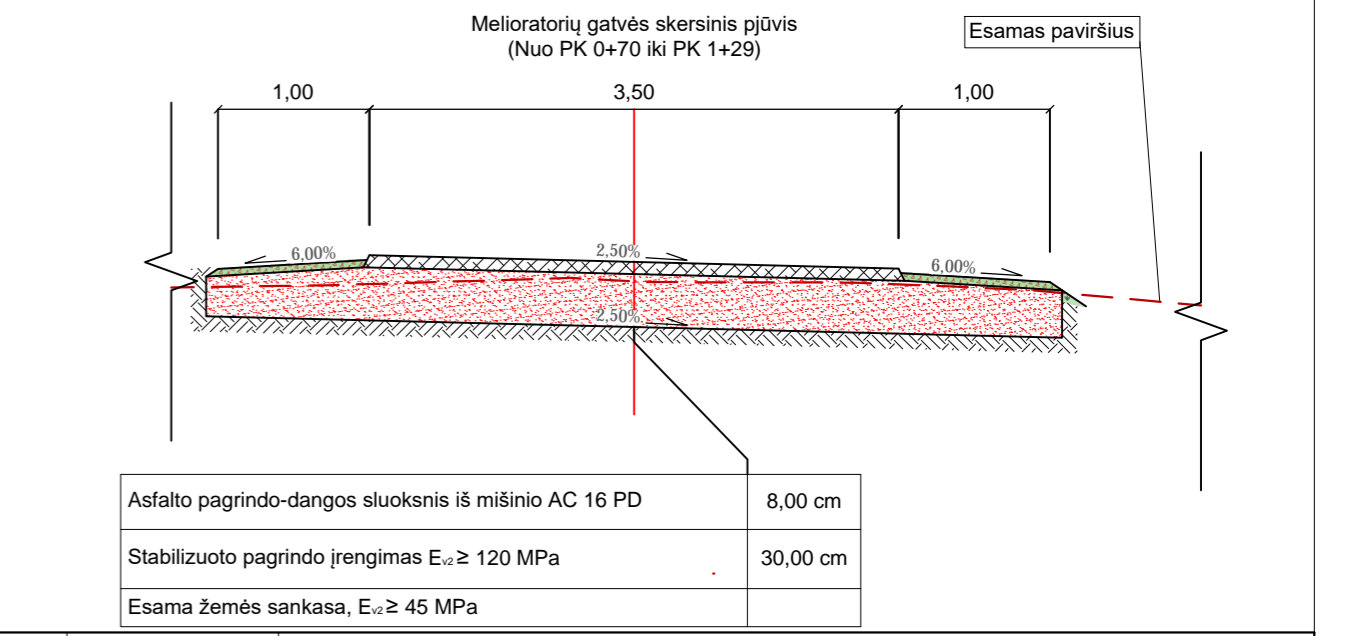
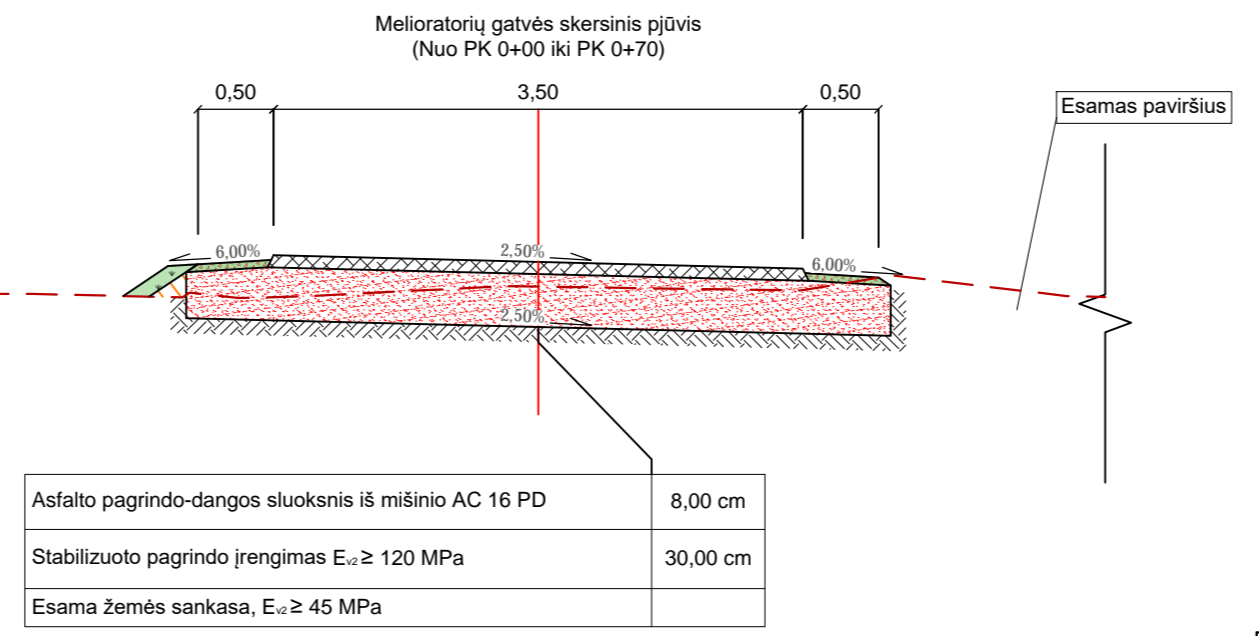
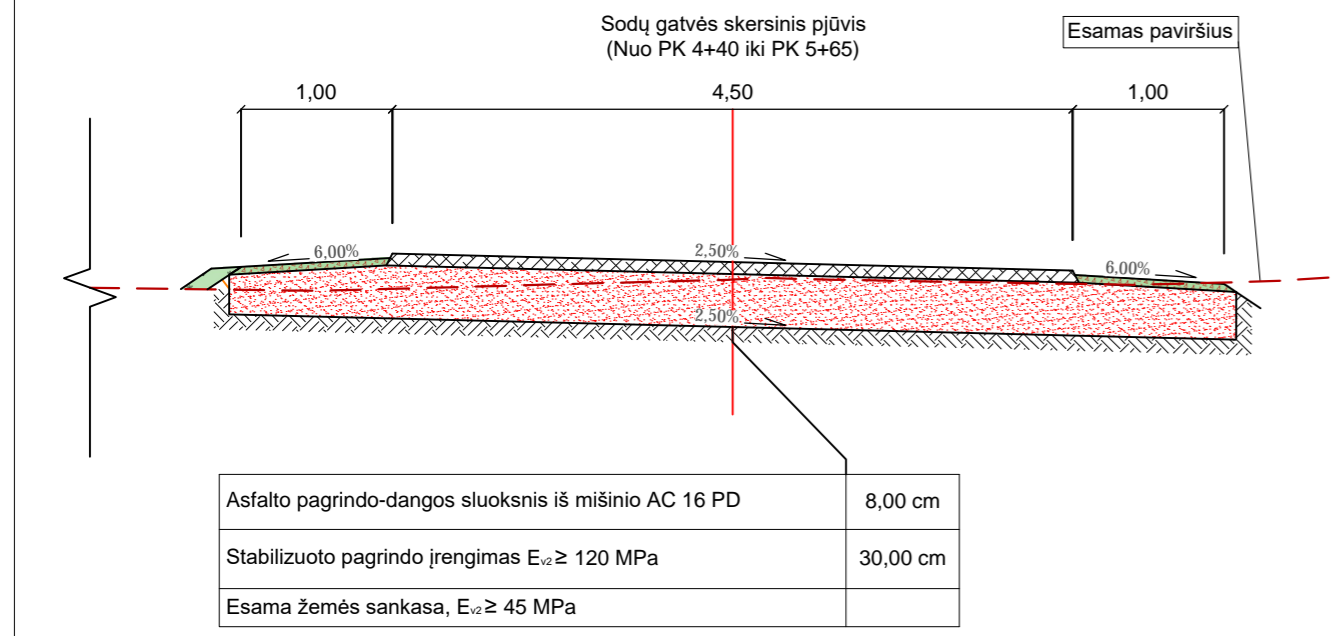
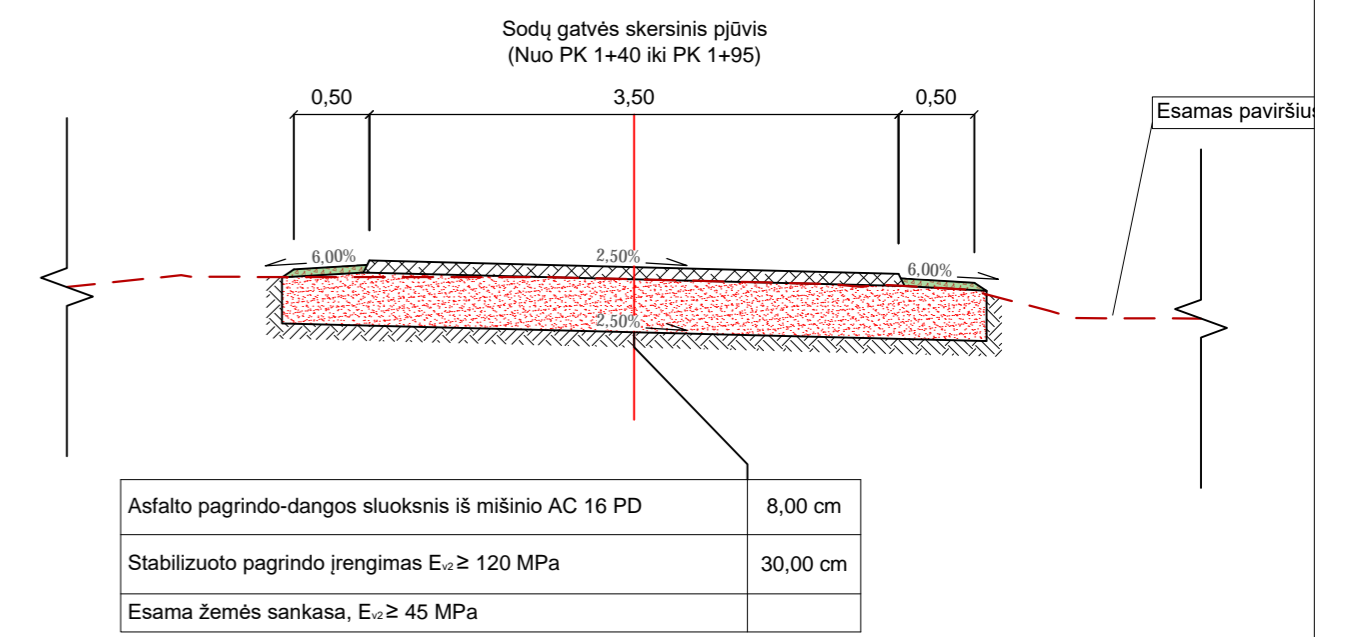
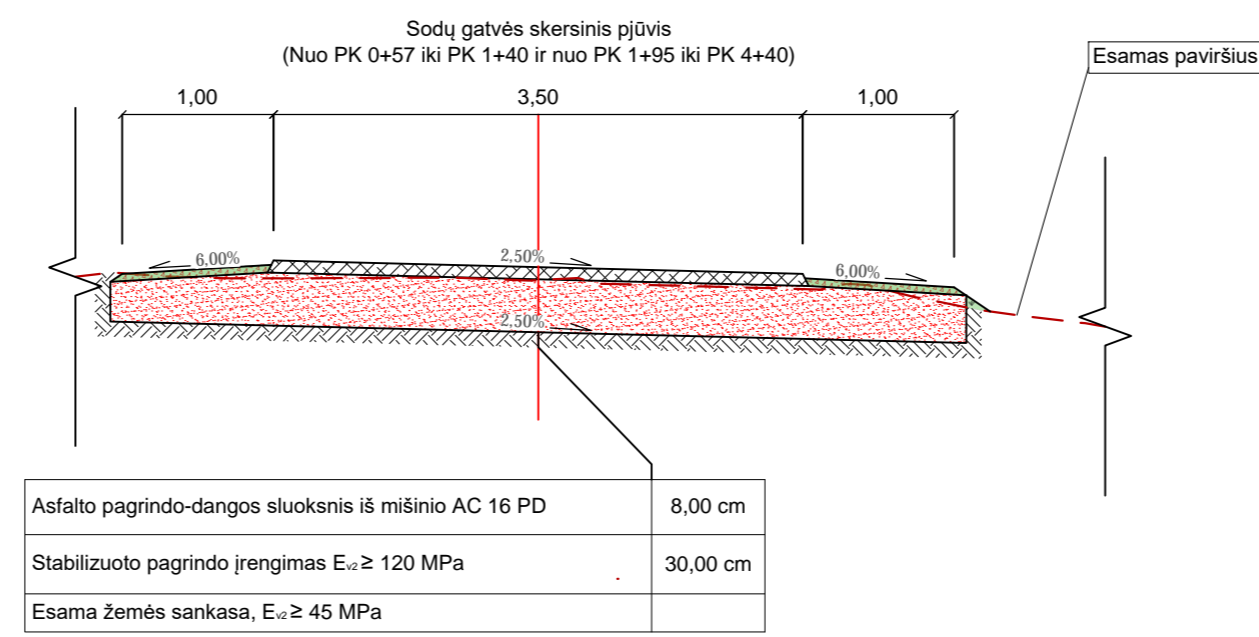
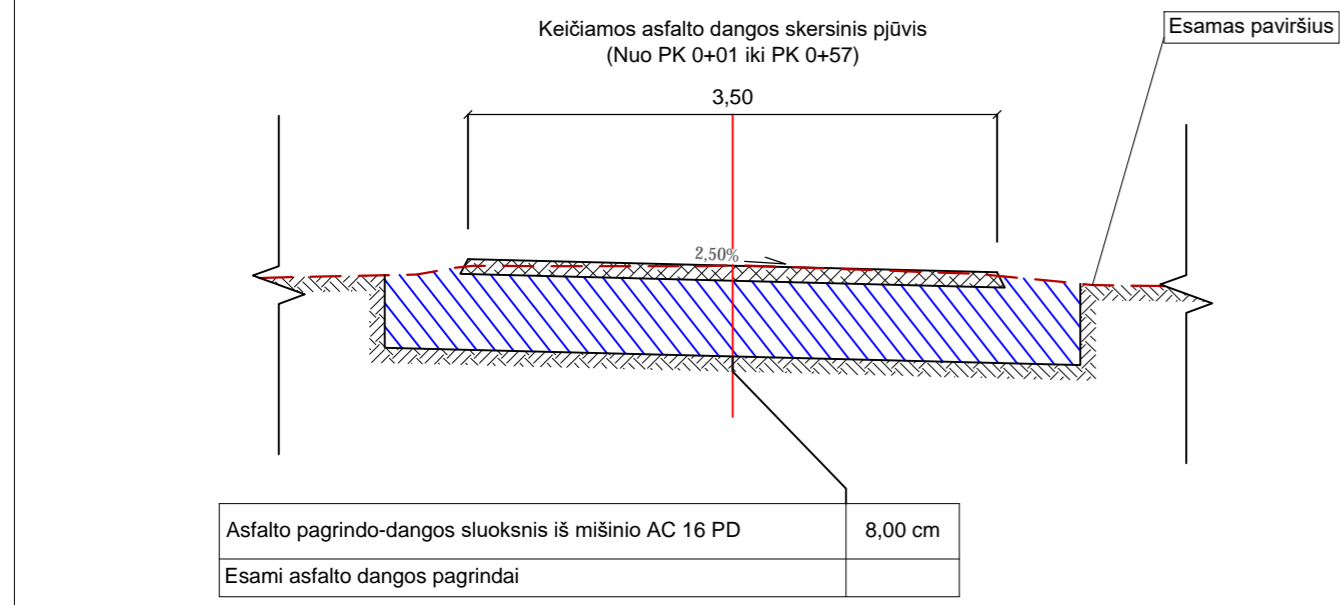
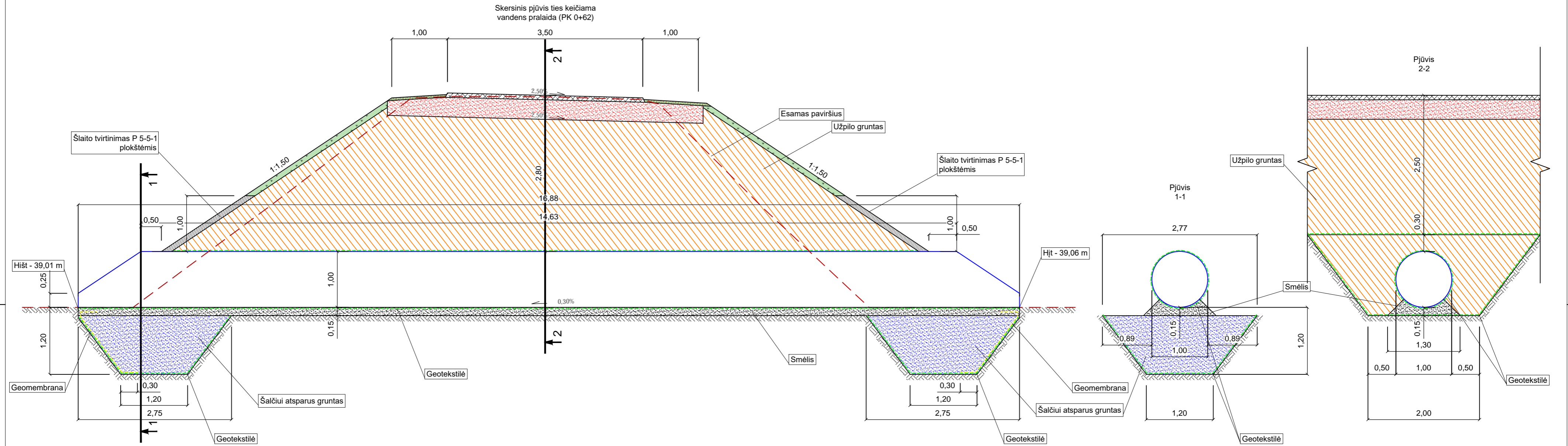
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimais suformuoti žemės sklypų ribos;
  - kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
  - projektuojamas asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelkraščio kraštas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - remontuojamo kelkraščio kraštas;
  - projektuojami aukštai;
  - projektuojamas važiuojamoji dalis iš asfalto dangos;
  - projektuojami kelkraščiai su skaidžiolės danga;
  - esamos asfalto dangos remontas;
  - esamo kelkraščio remontas įrengiant skaidžiolės dangą;
  - esamų ir projektuojamų asfalto dangų suvedimas;
  - projektuojami šlaitai;
  - projektuojamos PVC vandens pralaidos;



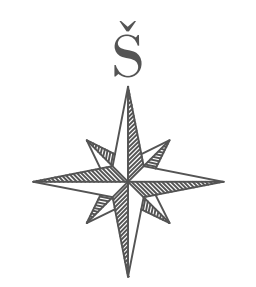
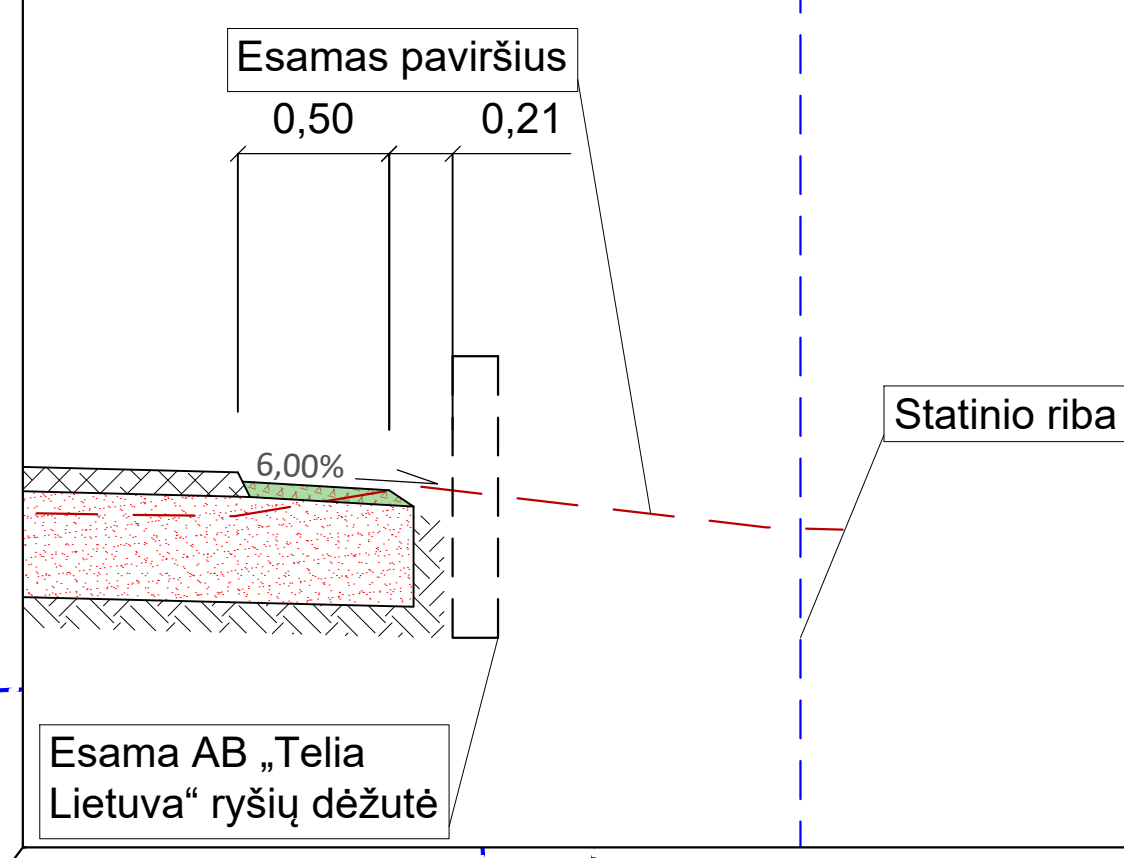
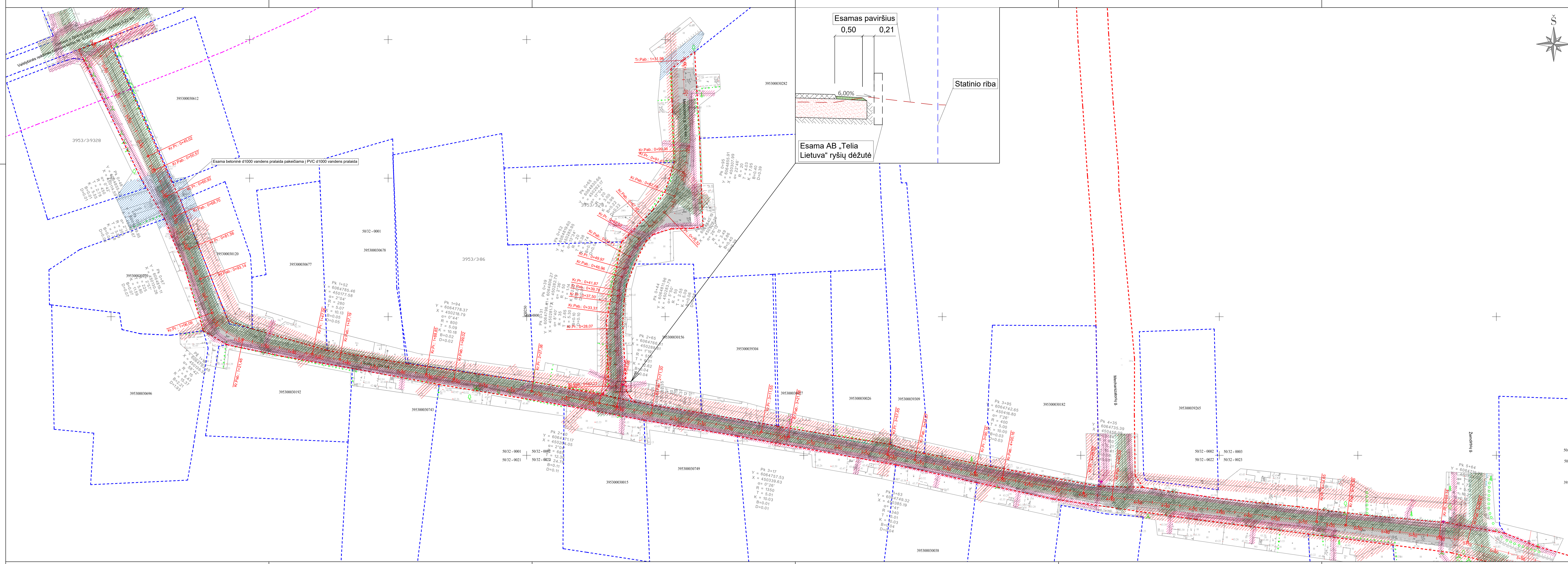
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSAI IR STATYBAI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	LOCUS 3D		Sodų g., VK727, ruožo ir Melioratorių g., VK728, esančių Pliškų mstl., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubarantas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkevičius	Aukščių planas M 1:500	0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	PS24-06-TPD-BD-SMG-AP	1	1







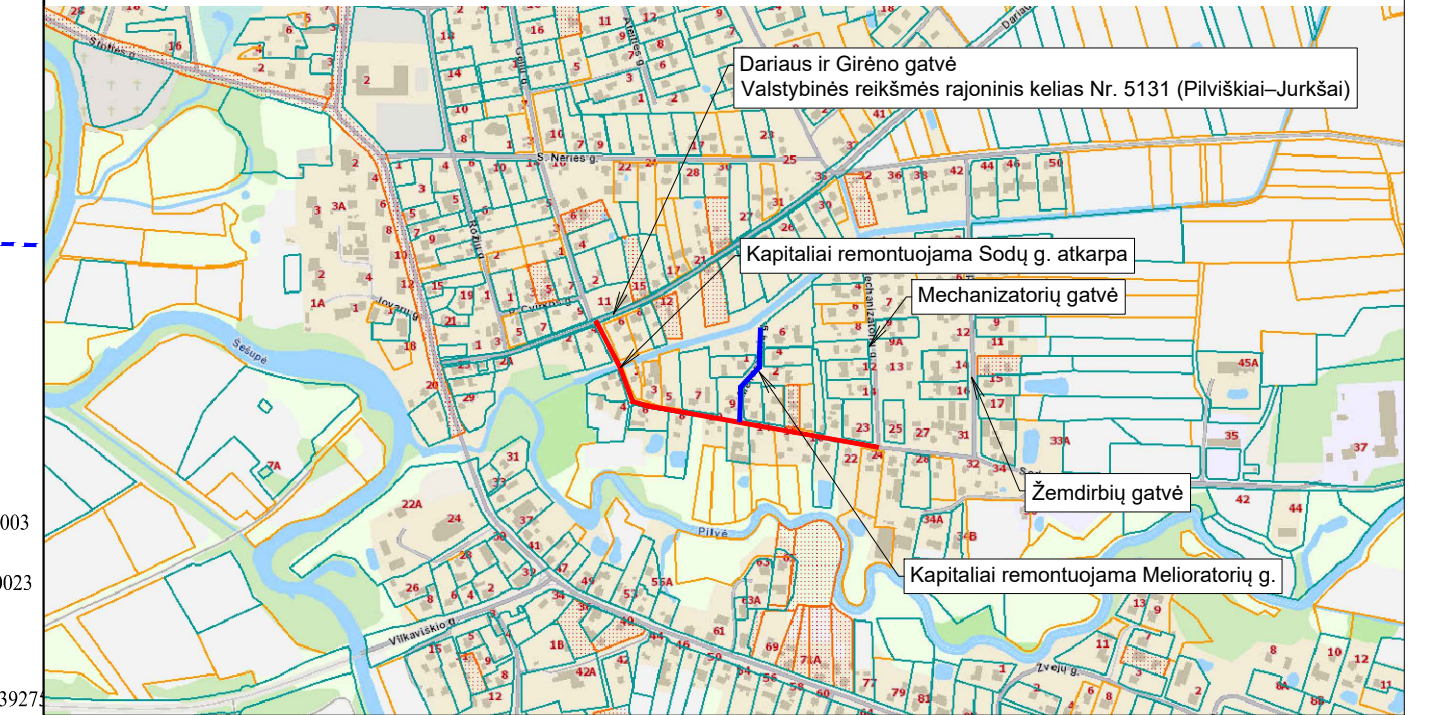
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pilviškių mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
41462	PV B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV V. Rinkevičius	LAIDA
		0
		Skersiniai profiliai M 1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė	LAPAS
	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	LAPŲ
		1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
  - kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
  - esamos 0.4 kV elektros linijos apsaugos zona;
  - esamos elektroninių ryšių linijos apsaugos zona;
  - esamos požeminės vandentiekio linijos apsaugos zona;
  - esamos savitėkės buitinii nuotekų linijos apsaugos zona;
  - esamos upės apsaugos zona.

PASTABOS:

- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas kabelių gylis, pastarus su AB „Telia Lietuva“ atstovu, apsaugoti remontiniu sudedamu HDPE d110 mm vamzdiu ir jei reikia, juos kartu su kabeliais, papildomai įgiltini iki normatyvinio gylio.
- AB „Energinės skirstymo operatorius“ priklausantys tinklai yra iškeliami vadovaujantis projektu Nr. MP-24.039-TP parengtu pagal elektros tinklų ir įrenginių prekybos (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK24-56124.



0	2024	Statybos leidimai, konkursai ir statybai		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	Locus 3D		Sodų g., VK7727, ruožo ir Melioratorių g., VK7728, esančių Pliškų mstl., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkevicius	Situacijos schema M 1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			PS24-06-TPD-BD-SMG-SS	1 1