

Lignumbaltica

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė
UŽSAKOVAS	Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	LB23-011-TDP-S
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Susisiekimo dalis
IŠLEIDIMO DATA	2023

PROJEKTUOTO JAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Lignumbaltica"		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	25884	Statinio projekto dalies vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Tomo Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	I	LB23-011-TDP-BD	Bendroji dalis	0	
2.	II	LB23-011-TDP-S	Susisiekimo dalis	0	
3.	III	LB23-011-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	0	
4.	IV	LB23-011-TDP-E	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) dalis	0	
5.	V	LB23-011-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	0	
6.	VI	LB23-011-TDP-VS	Telekomunikacijų dalis	0	
7.	VII	LB23-011-TDP-LER	Elektroninių ryšių	0	
8.	VIII	LB23-011-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0	
9.	IX	LB23-011-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0	

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica				<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Projekto sudėties žiniaraštis	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LB23-011-TDP-S-PSŽ			Lapas 1	Lapų 1

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

1. PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	LB23-011-TDP-S-PSŽ	1	2	0
2.	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	LB23-011-TDP-S-BSŽ	1	3	0
3.	Projekto dalies aiškinamasis raštas	LB23-011-TDP-S-AR	15	4	0
4.	Projekto dalies techninės specifikacijos	LB23-011-TDP-S-TS	21	19	0
5.	Pakelės želdinių pašalinimo žiniaraštis	LB23-011-TDP-S-PŽPŽ	3	26	0
6.	Projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis	LB23-011-TDP-S-SKŽ	20	29	0

1.2 Brėžinių sudėties žiniaraštis

Nr.	Brėžinio pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Situacijos schema	LB23-011-TDP-S-BR1	1	49	0
2.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	LB23-011-TDP-BD-BR2	6	50	0
3.	Ardomų dangų planas M 1:500	LB23-011-TDP-S-BR3	6	56	0
4.	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	LB23-011-TDP-S-BR4	6	62	0
5.	Nužymėjimo ir aukščių planas M 1:500	LB23-011-TDP-S-BR5	6	68	0
6.	Išilginis profilis M _H 1:1500 M _V 1:100	LB23-011-TDP-S-BR6	4	74	0
7.	Skersiniai dangų pjūviai M 1:50	LB23-011-TDP-S-BR7	9	78	0
8.	Polių planas	LB23-011-TDP-S-BR8	1	87	0
9.	Grėžtinis polis	LB23-011-TDP-S-BR9	1	88	0
10.	Atraminių sienų planas	LB23-011-TDP-S-BR10	1	89	0
11.	Atraminių sienų vaizdai	LB23-011-TDP-S-BR11	1	90	0
12.	Atraminių sienų vaizdai	LB23-011-TDP-S-BR12	1	91	0
13.	Principiniai pjūviai	LB23-011-TDP-S-BR13	1	92	0
14.	Atraminių sienų kiekiai	LB23-011-TDP-S-BR14	1	93	0
15.	Atraminių sienų kiekiai	LB23-011-TDP-S-BR15	1	94	0

1.3. Priedų sudėties žiniaraštis

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Atestatai		2	95	0

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Projektas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas					
						20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023
						25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LB23-011-TDP-B/S-BSŽ	Lapas 1	Lapu 1				

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. Susisiekimo komunikacijos			
1. Gatvė (Žemaitės g.):			
1.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
1.2. Ilgis*	km	3,765	
1.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	nuo 6,5 iki 22,5	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
1.5. eismo juostos plotis*	m	3 – 3,25	
2. Gatvė (Dubijos g.):			
2.1. Kategorija	-	B	Kapitalinis remontas
2.2. Ilgis*	km	0,028	Sankryžos zonoje
2.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	nuo 19,0 iki 21,9	Esamas
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4 - 6	Esamas
2.5. eismo juostos plotis*	m	3 – 3,5	Esamas
3. Gatvė (Gumbinės g.):			
3.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.2. Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
3.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,0	Esamas
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
3.5. eismo juostos plotis*	m	3,0	Esamas
4. Gatvė (Algirdo Juliaus Greimo g.):			
4.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
4.2. Ilgis*	km	0,033	Sankryžos zonoje
4.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	7,0 - 9,5	Esamas

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Aiškinamasis raštas	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-S-AR	
				Lapas	Lapų
				1	15

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2-3	Esamas
4.5. eismo juostos plotis*	m	3,0 – 3,5	Esamas
5. Gatvė (Vytauto g.):			
5.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
5.2. Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
5.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
5.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
5.5. eismo juostos plotis*	m	3,5-4,0	Esamas
6. Gatvė (Vilniaus g.):			
6.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
6.2. Ilgis*	km	0,020	Sankryžos zonoje
6.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	14,0	Esamas
6.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
6.5. eismo juostos plotis*	m	3,0	Esamas
7. Gatvė (J. Basanavičiaus g.):			
7.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
7.2. Ilgis*	km	0,012	Sankryžos zonoje
7.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,5	Esamas
7.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
7.5. eismo juostos plotis*	m	3,25	Esamas
8. Gatvė (Aušros al.):			
8.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
8.2. Ilgis*	km	0,035	Sankryžos zonoje
8.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	10,25	Esamas
8.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
8.5. eismo juostos plotis*	m	3,25-3,5	Esamas
9. Gatvė (Birutės g.):			
9.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
9.2. Ilgis*	km	0,01	Sankryžos zonoje
9.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
9.5. eismo juostos plotis*	m	3,0	Esamas
10. Gatvė (Birutės g.):			
10.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
10.2. Ilgis*	km	0,02	Sankryžos zonoje
10.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
10.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
10.5. eismo juostos plotis*	m	3,5-4,5	Esamas
LB23-011-TDP-S-AR			Lapas
			Lapų
			Laida
			2
			15
			0

11. Gatvė (Grafo Zubovo g.):			
11.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
11.2. Ilgis*	km	0,017	Sankryžos zonoje
11.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,0 – 8,5	Esamas
11.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
11.5. eismo juostos plotis*	m	3,0 - 4,25	Esamas
12. Gatvė (Stumbro g.):			
12.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
12.2. Ilgis*	km	0,010	Sankryžos zonoje
12.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	7,0	Esamas
12.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
12.5. eismo juostos plotis*	m	3,5	Esamas
13. Gatvė (Spindulio g.):			
13.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
13.2. Ilgis*	km	0,009	Sankryžos zonoje
13.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	7,4	Esamas
13.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
13.5. eismo juostos plotis*	m	3,7	Esamas
14. Gatvė (Spindulio g.):			
14.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
14.2. Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
14.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,4	Esamas
14.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
14.5. eismo juostos plotis*	m	4,7	Esamas
15. Gatvė (Purienų g.):			
15.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
15.2. Ilgis*	km	0,004	Sankryžos zonoje
15.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	7,5	Esamas
15.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
15.5. eismo juostos plotis*	m	3,75	Esamas
16. Gatvė (Vaidoto g.):			
16.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
16.2. Ilgis*	km	0,026	Sankryžos zonoje
16.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
16.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
16.5. eismo juostos plotis*	m	4,5	Esamas
17. Gatvė (Pakruojo g.):			
17.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

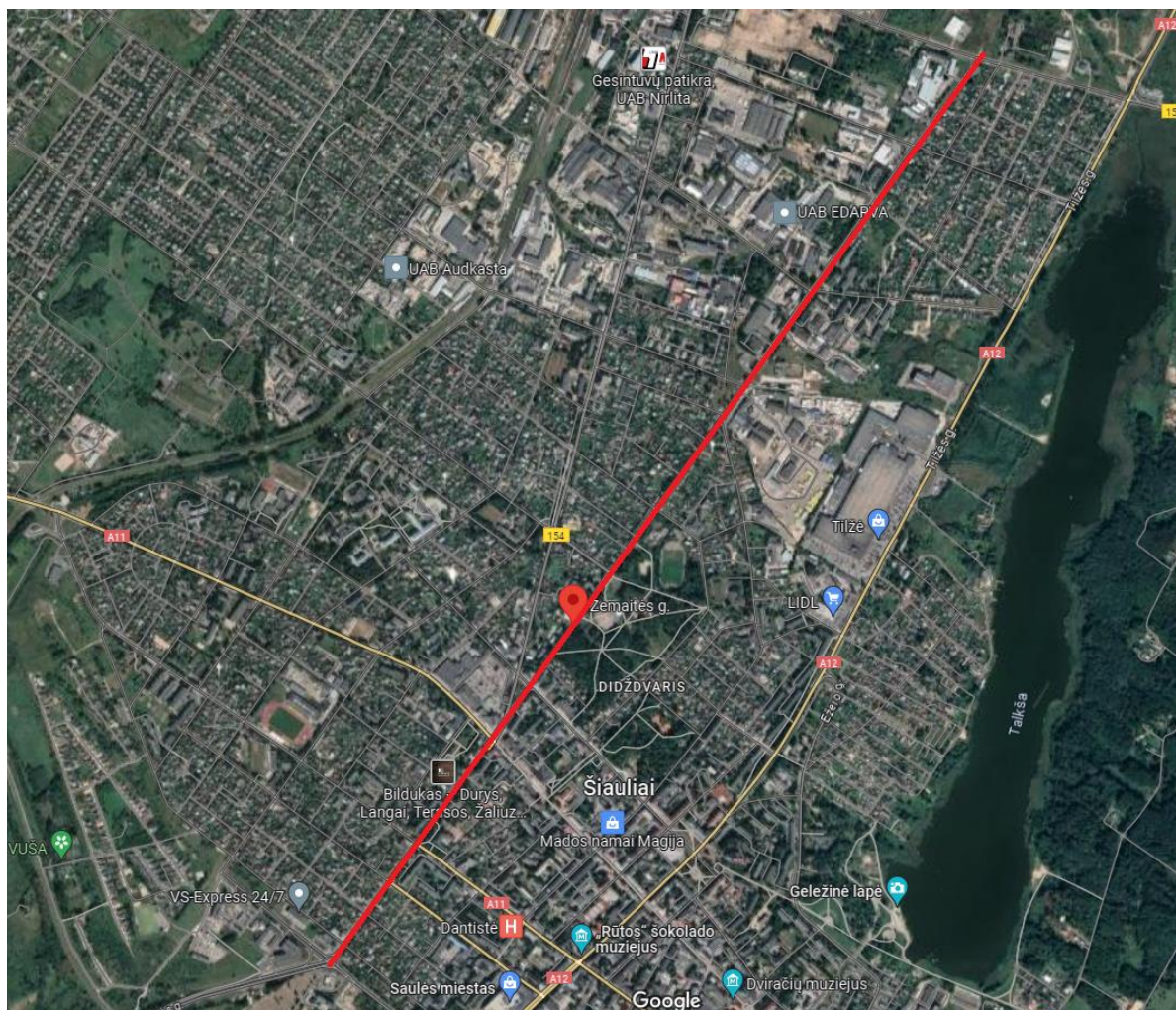
17.2.	Ilgis*	km	0,02	Sankryžos zonoje
17.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	6,5	Esamas
17.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
17.5.	eismo juostos plotis*	m	3,25	Esamas

*Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Planuojama Žemaitės g., nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., atnaujinti asfalto dangos sluoksnį, atnaujinti ir įrengti naujas dviračių takų atkarpas, šaligatvių dangas.

Statybos laikotarpiu statybos vykdytojas, toliau – rangovas, LR teisės aktų nustatyta tvarka su žemės valdytoju/naudotoju sutikimu gali naudoti tas žemes statybviets reikmėms: statybinių medžiagų sandėliavimo ar krovimo aikštelių įrengimui; darbuočių statybvietsėje įrengimui; priešgaisrinių rezervuarų įrengimui ir pan.

Šiame projekte numatyti sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių ir įstatymų saugomų interesų.



1 pav. Situacijos schema

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Projektas skaidomas į penkis etapus:

- 1 etapas – nuo PK0+00 iki PK11+56;
- 2 etapas – nuo PK11+56 iki PK23+80;
- 3 etapas – nuo PK23+80 iki PK33+94;
- 4 etapas – nuo PK33+94 iki PK34+37;
- 5 etapas – nuo PK34+37 iki PK37+69.

1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

2.1 LR aplinkos apsaugos įstatymas.

2.2 LR Kelių įstatymas.

2.3 LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.

2.4 LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

2.5 LR statybos įstatymas.

2.6 LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių“ patvirtinimo.

2.7 LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

2.8 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

2.9 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

2.10 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

2.11 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“.

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

2.13 STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

2.14 STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

2.15 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

2.16 STR 2.01.01(4):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.

2.17 STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“

2.18 STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.

2.19 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

2.20 STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

2.21 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

2.22 STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

2.23 KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

2.24 „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“.

2.25 „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“.

2.26 TRA ŽM 12 „Kelio ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“.

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

2.28 IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

2.29 TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“.

2.30 P|T KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

2.31 TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

- 2.32 IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“.
- 2.33 IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
- 2.34 TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.35 KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.
- 2.36 IT APM 10 „Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės“.
- 2.37 IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“.
- 2.38 TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.39 TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.40 TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.41 KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų projektavimo taisyklės“.
- 2.42 KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“.
- 2.43 TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“.
- 2.44 R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.
- 2.45 MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai“.
- 2.46 TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.47 MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“.
- 2.48 TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.49 R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“.
- 2.50 T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.
- 2.51 R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
- 2.52 TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“.
- 2.53 MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“.
- 2.54 IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“.
- 2.55 PPOT 16 „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“.
- 2.56 MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“.
- 2.57 IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“.
- 2.58 RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
- 2.59 ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“.
- Kitais LR galiojančiais ir statybos veiklą reglamentuojančiais įsakymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis bei standartais.

3. Trumpas gatvės trasos apibūdinimas

3.1. Esama būklė

Žemaitės g. tvarkomo kelio zonoje esama važiuojamosios dalies danga – asfaltas. Gatvės plotis nuo 6,5 m. iki 22,5 m. Ilgis ~3,8 km. Gatvių kirtimo vietose pėstiesiems įrengtos paženklintos pėsčiųjų perėjos.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Aušros al. g. abejomis kryptimis yra po dvi eismo juostas, nuo Aušros al. iki Pakruojo g. po vieną eismo juostą kiekviena kryptimi. Važiuojamosios dalies danga – asfaltas. Abejose Aušros al. gatvės pusėse šaligatvis yra betono plytelių dangos. Dangos būklė – bloga. Plytelės iškilnotos, vietomis įskilusios.

Darbų ribose po tvarkoma gatve yra vandentiekis, aukštos ir žemos įtampos elektros kabelis, buitinių nuotėkų kanalizacija, ryšių tinklai, lietaus nuotėkų tinklai.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Vadovaujantis atliktais projektiniais inžineriniais geologiniais tyrimais Žemaitės g. esamos dangos sluoksnių storiai:

- asfalto dangos sluoksnių storiai yra nuo 7 cm iki 30 cm;
- Esamo skaldos su smėliu užpildu sluoksnio storis nuo 20 cm iki 32 cm;
- Dirbtinio grunto (žvyro, žvyringas dulkingas smėlis, smėlingo mažo plastiškumo dulquio, žvyringo molingo smėlio, dulkingo smėlio) sluoksnio storis nuo 40 cm – 215 cm.

Atskirose atkarpose asfalto danga įrengta ant grindinio dangos (riedulių su smėlio užpildu).

3.2 Eismo intensyvumo duomenys

Žemaitės ir Vytauto gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 13 d. Nagrinėjamų ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaičiavimai atlikti ryte (7:30 – 8:30) ir vakare (16:30 – 17:30).

3.2.1 lentelė. Transporto srautų analizė Žemaitės – Vytauto g. sankryžoje

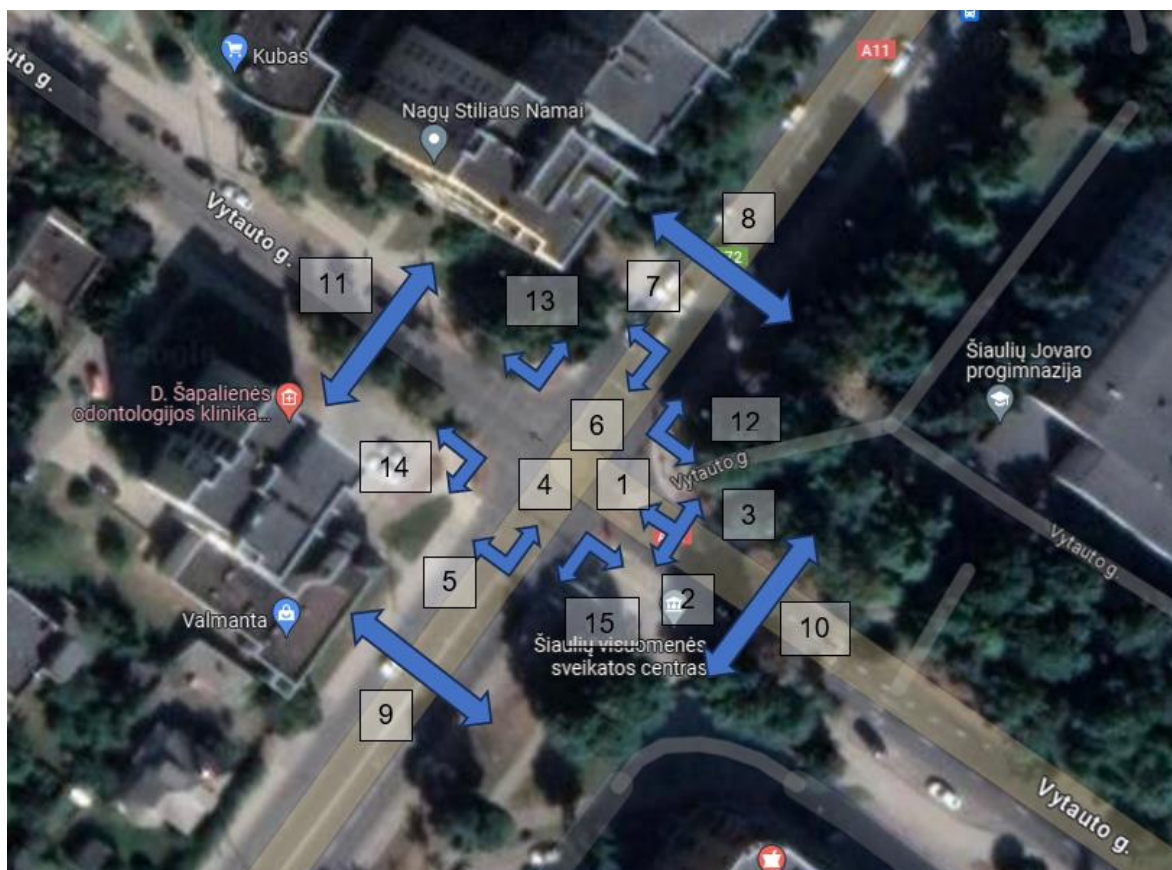
Nr.	Kryptis	Ryte
1.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) tiesiai	242
2.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) į kairę	446
3.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) į dešinę	312
4.	Žemaitės g. (Važiuojant link Vilniaus g.) tiesiai	816
5.	Žemaitės g. (Važiuojant link Vilniaus g.) į kairę	98
6.	Žemaitės g. (Važiuojant link Dubijos g.) tiesiai	566
7.	Žemaitės g. (Važiuojant link Dubijos g.) į dešinę	84

3.2.2 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės – Vytauto g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D*
8.	Per Žemaitės g. (link Vilniaus g.)	298/10
9.	Per Žemaitės g. (link Dubijos.)	15/4
10.	Per Vytauto g. (link Dvaro g.)	105/5
11.	Per Vytauto g. (link S. Daukanto g.)	16/3
12.	Iš Žemaitės g. į Vytauto g. (link Dvaro g.)	38/1
13.	Iš Žemaitės g. į Vytauto g. (link S. Daukanto g.)	23/2
14.	Iš Vytauto g. į Žemaitės g. (link Dubijos g.)	12/2
15.	Iš Vytauto g. į Žemaitės g. (link Dvaro g.)	50/4

* P/D – Pėstieji/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0



2 pav. Eismo schema

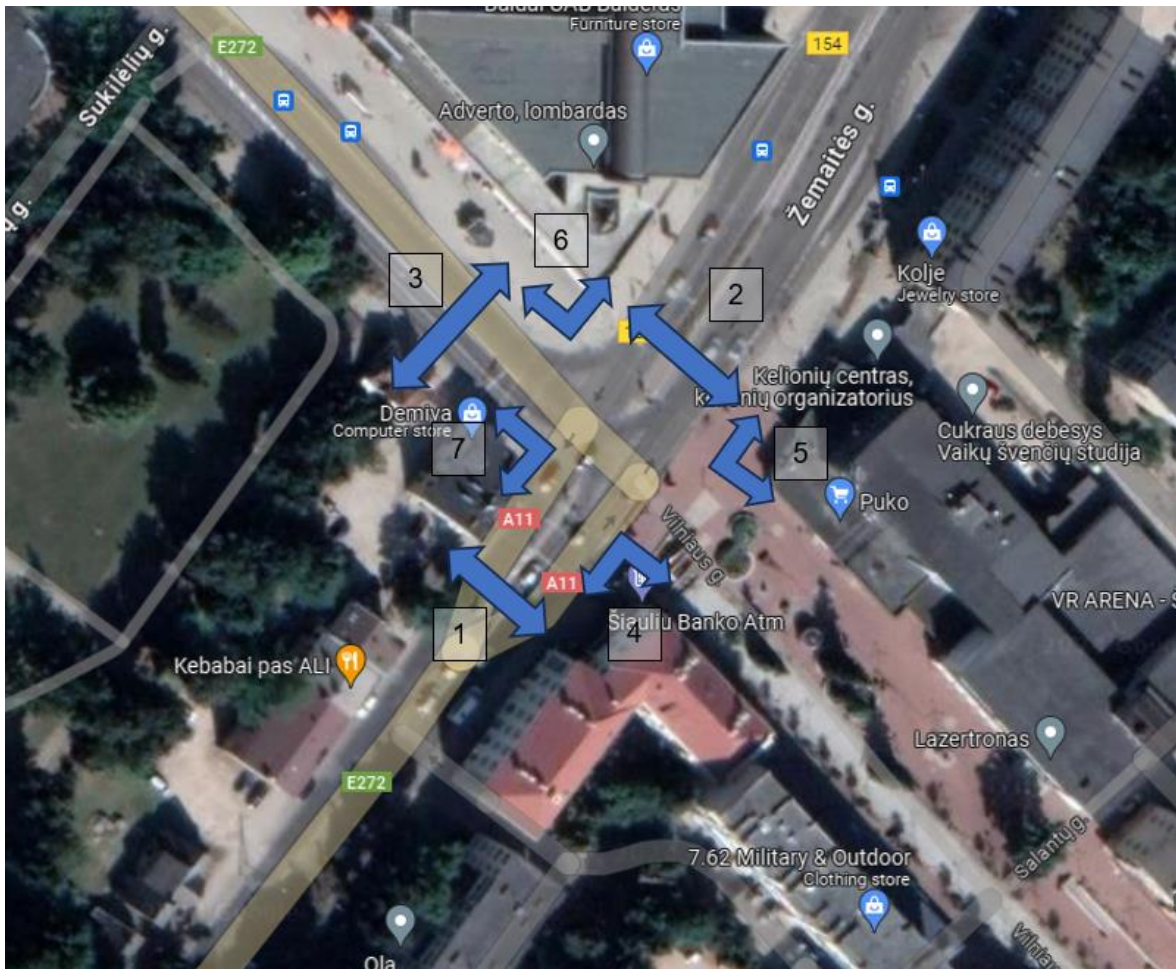
Žemaitės ir Vilniaus gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 18 d. Nagrinėjamų ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaičiavimai atlikti vakare (16:30 – 17:30).

3.2.3 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės ir Vilniaus g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D
1.	Per Žemaitės g. (link S. Daukanto g.)	73/6
2.	Per Žemaitės g. (link Dvaro g.)	335/1
3.	Per Vilniaus g.	16/3
4.	Iš Vilniaus g. į Žemaitės g. (link Vytauto g.)	27/4
5.	Iš Žemaitės g. į Vilniaus g. (link Dvaro g.)	17/2
6.	Iš Vilniaus g. į Žemaitės g. (link Aušros al.)	89/3
7.	Iš Žemaitės g. į Vilniaus g. (link S. Daukanto g.)	72/1

* P/D – Pėstieji/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0



3 pav. Eismo schema

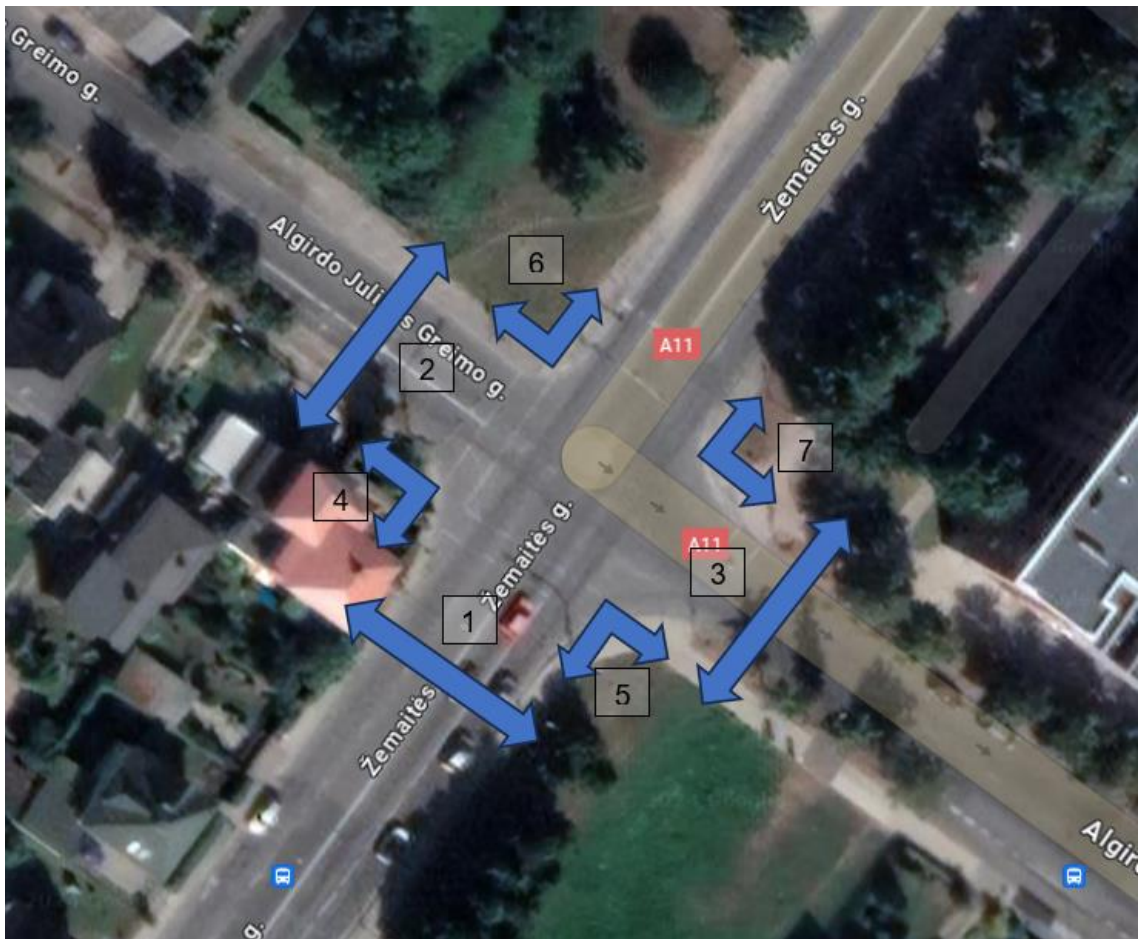
Žemaitės ir Vilniaus gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 16 d. Nagrinėjamų ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaičiavimai atlikti vakare (16:30 – 17:30).

3.2.4 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės ir A. J. Greimo g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D
1.	Per Žemaitės g.	50/7
2.	Per A. J. Greimo g. (link Tilžės g.)	27/1
3.	Per A. J. Greimo g. (link S. Daukanto g.)	10/2
4.	Iš Žemaitės g. nuo Dubijos g. į A. J. Greimo g. link S. Daukanto g.	14/5
5.	Iš Žemaitės g. nuo Dubijos g. į A. J. Greimo g. link Tilžės g.	9/2
6.	Iš Žemaitės g. nuo Vytauto g. į A. J. Greimo g. link S. Daukanto g.	18/3
7.	Iš Žemaitės g. nuo Vytauto g. į A. J. Greimo g. link Tilžės g.	11/2

* P/D – Pėstieji/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0



4 pav. Eismo schema

4. Susisiekimo dalis. Informacija ir sprendinių duomenys

4.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant pagrindinius dangos įrengimo darbus, atliekami paruošiamieji darbai, kurių metu esant būtinybei turi būti nukastas viršutinis dirvožemio sluoksnis, pašalinami į statybos zoną patenkantys želdiniai, nufrezuota ar demontuojama esama asfalto danga, išardomi esamų šaligatvių danga, kelio ir vejos bortai ir t.t.

Susidariusios statybinės atliekos turi būti išvežamos į tam skirtas statybinių atliekų surinkimo aikšteles.

4.2 Projektiniai sprendiniai

Numatoma sunorminti Žemaitės g. važiuojamosios dalies pločius, sutvarkyti sankryžos posūkių spindulius ir gatvės geometriją.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Aušros al. numatoma įrengti po dvi eismo juostas abejomis kryptimis. Eismo juostų plotis šioje atkarpoje – 3,25 m. Žemaitės g. nuo Aušros al. iki Pakruojo g. numatoma įrengti po vieną eismo juostą abejomis kryptimis. Šioje atkarpoje eismo juostos plotis – 3,5 m. Projektuojamos Aušros al. atkarpoje nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. numatoma įrengti tris eismo juostas – dvi kryptimi link J. Basanavičiaus g. ir vieną juostą priešinga kryptimi. Šioje atkarpoje įrengiamos dvi eismo juostos 3,5 m pločio ir viena eismo juosta (kairysis posūkis iš Aušros al. į J. Basanavičiaus g.) – 3,25 m.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Visoje tvarkomoje Žemaitės g. dešinėje gatvės pusėje numatoma, kad bus įrengti bendri pėsčiųjų dviračių takai. Šioje pusėje nuo Dubijos g. iki Aušros al. bendro pėsčiųjų dviračių tako danga projektuojama iš besiūlių betono trinkelio. Atkarpoje tarp A.J. Greimo g. ir Vytauto g. atnaujinama esama dviračių tako asfalto danga įrengiant naują raudonos spalvos asfalto taką. Žemaitės g. dešinėje pusėje nuo Aušros al. iki Maironio g. ir nuo Dobilio g. iki Pakruojo g. įrengiamas bendras pėsčiųjų dviračių takas su asfalto dangą (nat.pilkos sp.).

Dešinėje pusėje įrengiamo pėsčiųjų-dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK0+00 iki PK5+90 - 2,5 m;
- Nuo PK5+90 iki PK8+46 - 3,0 m;
- Nuo PK8+46 iki PK9+43 – esama dangą nekeičiama;
- Nuo PK9+43 iki PK11+16 – nuo 3,5 iki 11,5 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų atraminių sienelių, laiptų, namo pastato sienų;
- Nuo PK11+55 iki PK12+29 (Maironio g.) - nuo 2,5 iki 3,9 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų laiptų, namo pastato sienų;
- Nuo Maironio g. iki Dobilio g. esama dangą nekeičiama;
- Nuo PK18+86 iki PK22+32 – 2,5 m;
- Nuo PK22+67 iki PK23+10 – 3,0 m;
- Nuo PK23+10 iki PK27+50 – 2,5 m;
- Nuo PK28+20 iki PK31+70 – 3,35 m (iš jų 0,85 m ir 0,15 m kelio bortu – saugos juosta);
- Nuo PK31+70 iki PK34+10 – 2,5 m;
- Nuo PK31+10 iki PK37+69 – 1,5 m.

Dešinėje pusėje įrengiamo dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK3+12 iki PK4+65 - 2,5 m.

Kairėje pusėje įrengiamo šaligatvio dangos pločiai:

- Nuo PK0+70 iki PK3+00 - 2,0 m;
- Nuo PK3+00 iki PK8+20 – 1,5 m;
- Nuo PK8+20 iki PK10+30 – nuo 1,3 iki 12,0 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų atraminių sienelių, laiptų, namo pastato sienų, esamų trinkelio dangos;
- Nuo PK11+55 iki PK37+76 – 2,0 m.

Kairėje pusėje įrengiamo dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK13+20 iki PK37+76 - 2,0 m.

Dešinėje pusėje įrengiamo techninio šaligatvio iš besiūlių betono trinkelio dangos pločiai:

- Nuo PK11+55 iki PK17+94 - 0,5 m.

Aušros al. nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. dešinėje pusėje įrengiamo šaligatvio iš besiūlių betono trinkelio dangos plotis – nuo 3,858 iki 4,15 m. Atkarpoje prie namo adresu Aušros al. Nr. 66 šaligatvio dangą įrengiama iki esamo namo sienų, laiptų. Kairėje pusėje įrengiamas 4,0 m šaligatvis su besiūlių betono trinkelio dangą.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Visus šaligatvio, dviračių tako ir bendrų pėsčiųjų-dviračių takų pločius tikslintis ir žiūrėti brėžinyje – dangų ir eismo organizavimo planas. Visos projektuojamos dangos statybos metu turi būti sklandžiai sujungiamos su esamomis dangomis.

4.3 Vandens nuleidimas

Paviršinis vanduo nuo gatvės ir takų dangų skersiniu ir išilginiu dangų nuolydžiu nuvedamas į esamus tvarkomus lietaus surinkimo šulinius. Lietaus nuvedimo sprendiniai pateikiami vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje LB23-011-TDP-VN.

4.4 Kelio konstrukcijos

Projektinė kelio dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Žemaitės g. ir Aušros al. rengiamos dangos konstrukcijos klasė - DK3.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Vaidoto g. važiuojamosios dalies danga tvarkoma atnaujinant esamos dangos viršutinį sluoksnį, nuo Vaidoto g. iki Pakruojo g. įrengiama pilna dangos konstrukcija.

Dangos konstrukcija (rengiama ant esamos asfalto dangos):

- Esama asfalto danga;
- Išlyginamasis asfalto sluoksnis iš asfalto mišinio AC16AS;
- Armavimo tinklas;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

Dangos konstrukcija rengiama gatvės dangos platinimuose, virš tranšėjų ir prie šulinių:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 75 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 150$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC32PS – 10 cm;
- Armavimo tinklas;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

Dangos konstrukcija rengiama nuo Vaidoto g. iki Pakruojo g.:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 75 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 150$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC32PS – 10 cm;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Rengiama pėsčiųjų takų dangos konstrukcija su trinkelų danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 19 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/32, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 15 cm;
- Atsijų posluoksnis - 3 cm;
- Betono trinkelų (besiūlės, nat. pilkos sp.) danga – 8 cm.

Rengiama pėsčiųjų takų ir bendrų pėsčiųjų-dviračių takų dangos konstrukcija su asfalto danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 30$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 17 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio AC16PD – 8 cm.

Rengiama dviračių takų dangos konstrukcija su raudonos sp. asfalto danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 30$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 17 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio (raudonos sp.) AC16PD – 8 cm.

4.5 Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Projekte numatoma įrengti naujus kelio ženklus ir dangos ženklinimą. Ženklinama Žemaitės g. ir Aušros al. gatvės danga darbų vykdymo ribose.

4.6 Apsauginės zonos ir priemonės

Tvarkomos gatvės ribose yra esami aukštos ir žemos įtampos elektros kabeliai, vandentiekis, buitinių nuotėkų tinklai, ryšių tinklai. Inžineriniai tinkų perkėlimas nenumatomas. Paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo sprendiniai aprašomi šio aiškinamojo rašto 4 skyriuje.

Už veikiančių esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių išsaugojimą statybos metu atsakingas Rangovas. Vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis LR Vyriausybės nutarimo „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 2012-09-19 aktualios redakcijos reikalavimais bei kitais teisės norminiais aktais, nustatančiais reikalavimus apsaugos zonoms. Statybos darbai, patenkantys į tinklų apsaugos zonas turi būti vykdomi rankiniu būdu, iškvietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

Prieš vykdamas statybos darbus, vamzdžių klojimo atviru ar uždaru būdu visų tinklų faktiniai aukščiai ir tinklų padėtis turi būti tikslinama vietoje. Esant poreikiui projektiniai tinklų aukščiai gali būti koreguojami atsižvelgiant į faktinius esamų tinklų aukščius.

Techninis darbo projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.7 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Pėsčiųjų ir dviračių judėjimo, gatvės kirtimo vietose įrengiami nužeminti gatvės bortai. Prie perėjimų, nuovažų įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Reikalavimai, atsižvelgiant į žmonių su negalia poreikius, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“:

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

- projektuojamos pėsčiųjų tako dangos sujungimai su esamomis dangomis ir su pėsčiųjų perėja turi būti sklandus, be aukščių skirtumo;
- pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%);
- ŽN judėjimo trasoje įrengiami įspėjamieji ir vedamieji paviršiai. Šių paviršiai rengiami 0,6 m pločio. Ten kur keičiasi vedamųjų paviršių kryptis turi būti įrengtas apsisprendimo taškas su įspėjamoju paviršiumi. Apsisprendimo taškas rengiamas 0,9 m pločio ir 0,9 m ilgio.

4.8 Lietaus nuotekos

Lietaus nuvedimo sprendiniai pateikiami vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje LB23-011-TDP-VN.

4.9 Poveikis aplinkai ir aplinkos apsauga

Planuojama, kad ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos žemės gelmėms, biologinei įvairovei bei kraštovaizdžiui. Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio gali susidaryti fizikinė tarša, todėl numatytos priemonės jai apriboti.

Siekiant sumažinti žalingą poveikį aplinkai, baigiantis kiekvienai darbo dienai Rangovas privalo nuvalyti nuo visų kelių purvą, žvyrą bei kitas pašalines medžiagas, patekusias ten dėl vykdomų statybos darbų. Valymas turi apimti nuplovimą vandeniu, mechaninių šepetėlių panaudojimą bei darbininkų pasitelkimą, priklausomai nuo to, kokios priemonės reikalingos pasiekti švarai. Rangovas privalo imtis priemonių, nepatogumams, kylantiems dėl skleidžiamų dulkių, triukšmo ar dėl kitų priežasčių, sumažinti. Statybos darbų metu susidarys statybinės – griovimo atliekos, kurios tvarkomos, vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065, Žin., 2012, Nr. 16-697), „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 2007, Nr. 10-403) bei „Atliekų tvarkymo įstatymu“ (Žin. 1998, Nr. 61-1726, Žin., 2012, Nr. 6-190) ir jo aktualios redakcijos antrojo skirsnio trečią straipsnį „Tam tikros konkrečios atliekos tampa nebe atliekomis jas panaudojus, įskaitant, kai jos perdirbamos, Europos Sąjungos teisės aktų nustatyta tvarka“.

Neilgai trunkantys statybos darbai reikšmingo poveikio visuomeninei aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės. Statinio poveikis aplinkai bus nežymus ir lokalus.

Statybos laikotarpiu naudojami mechanizmai bei technologijos gali nežymiai padidinti lokalinę aplinkos taršą, triukšmo ar vibracijos lygį.

Statiniui pastatyti ir gaminiams pagaminti bus naudojami gamtos išteklių: mineralinės medžiagos – pagrindų įrengimui bei dangų gamybai; naftos produktai – transportavimui, statybos mechanizmams, asfalto dangos gamybai; vanduo – statybos darbų vykdymui, įvairių medžiagų bei gaminių gamybai ir apdirbimui; ir t.t. Atžvelgiant į tai projektiniai sprendiniai priimti vengiant netikslingo medžiagų naudojimo, statinių konstrukcijos ir medžiagos projektuotos ekonomišką, pagal galiojančių norminių aktų reikalavimus.

Statybos darbų vykdymo metu bus padidėjęs vietinis triukšmo bei oro taršos lygis, sukliamas statybos mechanizmų bei garuojančio asfalto asfaltavimo metu. Tačiau šis poveikis bus laikinas ir lokalus. Už tinkamą statybietės paruošimą ir tinkamą pasirengimą avarijoms (griūtis, naftos produktų išsiliejimas iš statybos mašinų ir mechanizmų ar pan.) atsakingas rangovas.

Esamų ardomų dangų medžiagos, tinkamos antriniam panaudojimui statybos metu turi būti rūšiuojamos bei pristatomos antrinio perdirbimo įmonėms, ar antriniam naudotojams.

Projekte numatoma kirsti 66 medžius (iš jų vienas kelmo pašalinimas) ir vieną krūmą. Kertamų medžių ir krūmų vertingumas nustatomas vadovaujantis LR Aplinkos Ministro įsakymu „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“.

Projekte numatoma kirsti II ir III grupėms priskiriamus medžius. Kertamų medžių ir krūmų atkuriamosios vertės pateikiamos žiniaraštyje LB23-011-TDP-S-PŽPŽ pakelės želdinių pašalinimo žiniaraštis.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

4.10 Apsauginės zonos ir priemonės

Už veikiančių esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių išsaugojimą statybos metu atsakingas Rangovas. Vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis LR Vyriausybės nutarimo „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 2012-09-19 aktualios redakcijos reikalavimais bei kitais teisės norminiais aktais, nustatančiais reikalavimus apsaugos zonoms. Statybos darbai, patenkantys į tinklų apsaugos zonas turi būti vykdomi rankiniu būdu, išskietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus. Techninis darbo projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.11 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta šis projektas

Programos kurios naudotos vykdant projektavimo darbus sąrašas:

- Autocad Civil 3D;
- Microsoft Office.

LB23-011-TDP-S-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Bendrieji duomenys

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

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

Pastaba: Standartai pateikti atitinkamuose reglamentuose.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai privažiavimo kelio įrengimo pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Skyriuje pateikiami reikalavimai dirvožemio šalinimui ir susidariusio statybinio laužo tvarkymui. Pateikiamos rekomendacijos susidariusių medžiagų ir atliekų išvežimui.

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.

2.2 Darbų atlikimas

2.2.1 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 naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023		
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapu
					1	21

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

2.2.2 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Šalintina augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose. Numatoma, kad darbų metu poveikio esamam dirvožemio sluoksniui nebus, arba jis bus minimalus.

3. ŽEMĖS SANKASA

3.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, grunto kasimui, sankasos formavimui, planiravimui ir tankinimui, tranšėjų įrengimui, konstrukcijų iškasų įrengimui ir jų užpylimui, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą;
- žemės kasimo vietoje, prieš vykdant inžinerinių tinklų paklojimo darbus imtis priemonių apsaugoti inžinerinius tinklus, statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones.

Klojant naujus inžinerinius tinklus veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose (lygiagrečiai arba susikirtimuose), žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams, bei vykdyti šių organizacijų nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.1.1 Žemės sankasos rengimas

Pašalinus augalinį gruntą, kasami pakelės grioviai ir lovy. 70 % pylimų ir iškasų šlaitų numatyta planuoti mechanizuotai, 30 proc. – rankiniu būdu. Pylimų ir iškasų šlaitus numatoma sutvirtinti dirvožemiu h – 6 cm užsėjant žole, žemės sankasos šlaito nuolydis rengiamas 1:1,5.

3.2 Medžiagos

3.2.1 Gruntai ir kitos medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus. Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331 (arba lygia-verčiame).

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

3.3 Darbų atlikimas

3.3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti [T ŽS 17 reikalavimų.

3.3.2 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

3.3.2.1 Iškasos konstrukcijoms

Pamatų duobės, vamzdinių tranšėjos turi būti rengiamos pagal [T ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

3.3.2.2 Iškasų apsauga nuo liūčių

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

3.3.2.3 Iškasos dugno apsauga

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

3.3.3 Pylimų supylimas

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti [T ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus. Sutankinimo rodiklio DPr verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai pateikti 3.3.3.1 lentelėje:

3.3.3.1 lentelė. Sutankinimo reikalavimai natūraliesiems ir supiltiniams gruntams

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	na, %
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	103	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	

*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atliktus tinkamumo bandymus.

4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

3.3.3.1 Žemės sankasos šlaitai

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 X skyriaus reikalavimus. Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio 6 cm storio sluoksniu.

3.3.3.2 Kelio statinių užpylimas

Kelio statinių užpylimas turi atitikti [T ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

3.3.4 Žemės sankasos rengimas silpnuose gruntuose

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui silpnuose gruntuose išdėstyti [T ŽS 17 XVII skyriuje, MN GEOSINT ŽD 13. Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos. Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

3.3.5 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti [T ŽS 17 VIII skyriuje. Žemės sankasos rengimas rekonstruojant kelius.

3.4 Darbų kontrolė, bandymai ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti [T ŽS 17 VIII skyriuje V skyriaus reikalavimus.

3.4.1 Bandymų rūšis

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti [T ŽS 17 V ir XVIII skyriuose.

3.4.2 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

3.4.3 Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Deformacijos [T ŽS 17 XVIII modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje turi atitikti [T ŽS 17 VIII skirsnio reikalavimus.

3.4.4 Armuoto grunto bandymai

Armuoto grunto bandymai atliekami vadovaujantis MN GEOSINT ŽD VIII skyriaus reikalavimais.

3.4.5 Grunto jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant [T ŽS 17 VII skyriuje išdėstytų reikalavimų.

3.4.6 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant [T ŽS 17 1 priedu.

3.4.7 Leistini nuokrypiai

Žemės sankasos nuokrypiai ir kontrolės vertės nurodytos [T ŽS 17 1 priedu 12 lentelėje.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

3.5 Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti JT ŽS 17 1 priedo reikalavimų.

4. ŠULINIŲ DANGČIAI IR ŽYMĖJIMAS

4.1. Ketinis dangtis

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

Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui.

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

Visi keičiami šulinio liukai turi atitikti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių reikalaujamą simboliką.

5. KELIO PAGRINDAI

5.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

5.2 Medžiagos

5.1.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

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

Projekte numatoma, kad gatvių platinimo vietose ir Žemaitės g. atkarpoje nuo Vaiduoto g. iki Pakruojo g. važiuojamosios dalies konstrukcijos platinimo vietose įrengiama AŠAS 75 cm storio sluoksnis.

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

Medžiagos turi būti paskleistos tolygiais sluoksniais ir sutankintos. Gatvės važiuojamojoje dalyje įrengto AŠAS deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$.

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

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

5.1.2 Šalčiui nejautraus sluoksnio mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio (toliau ŠNS) įrengimui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 išdėstytus reikalavimus.

ŠNS rengiamas pėsčiųjų ir bendruose pėsčiųjų-dviračių takuose su betono trinkelėmis danga – 19 cm storio,

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

ŠNS rengiamas pėsčiųjų, dviračių ir bendruose pėsčiųjų-dviračių takuose su asfalto danga – 17 cm storio, nuvažose – 30 cm.

5.1.2.1 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus. Reikalavimai darbams, atliekamiems įrengiant dangos konstrukcijos sluoksnius be riškių, išdėstyti [T SBR 19: Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos pateiktos 6.2.2.1 lentelėje.

5.1.2.1 lentelė. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparių medžiagų ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį
Skaldos arba žvyro dangos sluoksnis	nesurištieji mišiniai 0/45

5.1.3 Nesurištųjų medžiagų sluoksnių leistini nuokrypiai

Nesurištųjų medžiagų sluoksnių leistini nuokrypiai nurodyti 5.1.3.1 lentelėje.

5.1.3.1 lentelė

Pagrindo sluoksnis	Kontrolinis parametras	Nuokrypis
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	Aukščiai Skersiniai nuolydžiai Sluoksnių plotis Sluoksnių storis Sluoksnių lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio linijuote).	±2cm ±0,5% ±10cm ≤ 20 mm už projektinį ≤ 30 mm už projektinį
Skaldos pagrindo sluoksnis	Aukščiai Skersiniai nuolydžiai Sluoksnių plotis Sluoksnių storis Pagrindo lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio linijuote).	±2cm ±0,5% ±10cm ≤ 10 mm už projektinį ≤ 20 mm už projektinį

5.1.4 Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnių pralaidumo vandeniui koeficientas: pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 1,0 \cdot 10^{-5}$ m/s.

5.2. Pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio

Pėsčiųjų take su betono trinkelėmis danga rengiamas 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr.0/32. Įrengto sluoksnių deformacijos modulis turi būti nemažesnis nei $E_{v2} \geq 100$ Mpa.

Pėsčiųjų take, dviračių takuose ir bendruose pėsčiųjų ir dviračių takuose su asfalto danga rengiamas 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr.0/45. Įrengto sluoksnių deformacijos modulis turi būti nemažesnis nei $E_{v2} \geq 100$ Mpa.

Gatvės platinimo vietose ir Žemaitės g. nuo Vaidoto g. iki Pakruojo g. rengiamas 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr.0/45. Įrengto sluoksnių deformacijos modulis turi būti nemažesnis nei $E_{v2} \geq 150$ Mpa.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

5.2.1 Darbų atlikimas

Pagrindo sluoksniai be rišiklių iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių turi būti rengiami prisilaikant JT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

5.2.2 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

5.2.2.1 Pagrindo sluoksnių bandymai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių mineralinių medžiagų bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽ-PILDAI 19 reikalavimus.

5.2.2.2 Leistinieji nuokrypiai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19.

5.2.2.3 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 reikalavimus.

5.3. Metalinis armavimo tinklas asfalto dangai

Projekte numatoma gatvės vietose kur projektuojama asfalto danga rengiama ant esamos asfalto dangos esamai asfalto dangai sustiprinti rengiamas metalinis asfalto armavimo tinklas.

Asfalto armavimo tinklas pagamintas iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 80x100 mm dydžio šešiakampio formos akutes. Tinklas turi būti sustiprintas armuojančiais virbais kurie įaudžiami gamybos metu skersine tinklo kryptimi. Asfalto armavimo tinklas turi būti padengtas antikorozine danga, naudojant Zn95Al5 dangą. Asfalto armavimo tinklas turi turėti CE ženklinimą pagal LST EN 15381.

1 lentelė. Asfalto armavimo tinko techninės charakteristikos

Parametrai	Bandymo metodas	Savybės
Tinklo tipas	-	Dvigubo pynimo vielos tinklas su skersine kryptimi įaustais armuojančiais virbais
Tinklo akutės dydis	LST EN 10223-3	80x100 mm
Tinklo vielos skersmuo su antikorozine danga	-	≥ 2,30 mm
Armujančių virbų vielos skersmuo su antikorozine danga	-	≥ 4,30 mm
Kraštinės išilginės vielos skersmuo su antikorozine danga	-	≥ 2,90 mm
Tinklo stipris tempiant abiem kryptimis	LST EN 15381	≥ 40 kN/m
Vielos stipris tempiant	LST EN 10223-3	≥ 350 N/mm ²

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

Asfalto armavimo tinklo atsparumas ištraukimui	COPRO PTV 867 arba lygiavertis standartas	≥ 4 kN
Asfalto armavimo tinklo antikorozinė danga	LST EN 10244-2	Zn95Al5 (Klasė A)
Vielos minimalus antikorozinės dangos kiekis	-	≥ 220 g/m ²
Gaminio atsparumas korozijai atliekant bandymą natūralios druskos rūke po 1000 valandų sąveikos: tamsiai rudų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 9227	< 5%
Nusidėvėjimas paspartinus senėjimą, kai bandinys tikrinamas sieros dioksido aplinkoje po 28 ciklų nepertraukiamo testavimo: tamsiai rudų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 6988	< 5%

Asfalto armavimo tinklas plojamas ant esamo ar pagrindo asfalto sluoksnio. Rengiamas tinklas specialiomis kabėmis tvirtinamas prie asfalto dangos. Klojant tinklą išilgine ir skersine kryptimi tinklas tarpusavyje turi persidengti nemažiau kaip 0,5 m.

Įrengus asfalto armavimo tinklą minimalus naujos asfalto dangos sluoksnis vir įrengto tilto turi būti 10 cm.

6. BORDIŪRAI

6.1. Betoniniai bordiūrai

Projektuojamoje įrengiami gatvės bortai. Bortai statomi iš gatavų bordiūrų ant betoninio pagrindo C12/15. Betono storis po gatvės bortais turi būti ne mažiau 20 cm, šoninė atspara nemažiau nei 10 cm. Bortais pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

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

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

Betoniniai bortais turi atitikti LST EN 1340, TRA TRINKELĖS 14 „AUTOMOBILIŲ KELIŲ TRINKELIŲ, PLOKŠČIŲ IR KITŲ MEDŽIAGŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI“ ir [T TRINKELĖS 14 „AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS IŠ TRINKELIŲ IR PLOKŠČIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ reikalavimus.

7.1.1. lentelė. Reikalavimai betono bordiūrams

Eilės Nr.	Parametrai	
1	Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo: Klasė Žymėjimas Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo: Vidurkio vertė Be jokios pavienės vertės	3 D ≤1,0 kg/m ² >1,5 kg/m ²
2	Atsparumas dilimui: Klasė Ženklinimas	4 I

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

Eilės Nr.	Parametrai	
	Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede	≤ 20 mm ≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²
3	Lenkiamasis stipris: Klasė Žymėjimas Charakteringas lenkiamasis stipris Minimalus lenkiamasis stipris	2 T ≥ 5,0 MPa ≥ 4,0 MPa

7. DANGOS

7.1. Betono trinkelės

Projekte numatoma įrengti 8 cm storio betono trinkelių neregijų vedimo sistemos dangą. Trinkelės turi atitikti LST_EN_1338, TRA TRINKELĖS 14 „AUTOMOBILIŲ KELIŲ TRINKELIŲ, PLOKŠČIŲ IR KITŲ MEDŽIAGŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI“ ir IT TRINKELĖS 14 „AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS IŠ TRINKELIŲ IR PLOKŠČIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ reikalavimus. Trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Danga klojama ant įrengto išlyginamojo 3 cm storio atsijų pasluoksnio. Atsijų pasluoksnį po trinkelėmis reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 cm. Paklotas netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelių 3 – 5 mm pločio tarpus. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėmis. Paklojus trinkeles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius.

7.1.1. lentelė. Reikalavimai betono trinkelėms

Eilės Nr.	Parametrai	Vertė
1	Atsparumas šaldymui ir atšildymui: Klasė Ženklėjimas Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo : Vidurkio vertė Be jokios pavienės vertės	3 D ≤1,0 kg/m ² >1,5 kg/m ²
2	Atsparumas dilimui: Klasė Ženklėjimas Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede	4 I ≤ 20 mm ≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

Neregijų vedimo sistema įrengiama iš geltonos spalvos betono trinkelių dangos su įspėjamoju paviršiumi. Įspėjamieji paviršiai įrengiami 0,6 m pločio. Nukreipiantis paviršius (su nukreipiančiosiomis juostomis) įrengiamas su tikslu silpnaregiu ar neregiju.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

nukreipti link pėsčiųjų perėjos, nukreipti tinkama kryptimi esant dangų išsišakojimui. Įspėjamasis paviršius (su įspėjamaisiais kauburėliais) įrengiamas prie perėjų.

7.2 Asfalto dangos

7.2.1 Medžiagos ir jų mišiniai

7.2.1.1 Medžiagos

Projekte numatoma įrengti, 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnį iš mišinio AC32PS, asfalto išlyginamąjį sluoksnį iš mišinio AC16AS, 6 cm asfalto apatinį sluoksnį iš mišinio AC16AS, 4 cm asfalto viršutinį sluoksnį iš mišinio AC11VS, nuvažose, pėsčiųjų takuose, dviračių takuose ir bendruose pėsčiųjų-dviračių takuose numatoma įrengti 8 cm asfalto pagrindo-dangos sluoksnį iš mišinio AC16PD. Dviračių take su asfalto danga įrengiamas 8 cm raudonos spalvos asfalto pagrindo-dangos sluoksnį iš mišinio AC16PD.

7.2.1.1.1 Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA MIN 07 reikalavimus.

7.2.1.1.2 Rišamosios medžiagos

Rišamos medžiagos turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

7.2.1.1.3 Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus. Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

7.2.1.1.4 Darbų atlikimas

Asfalto dangos įrengimas turi būti vykdomas pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

7.3 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

7.3.1 Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24.

7.3.2 Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA MIN 07 reikalavimus.

7.3.3 Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

7.3.3.1 Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus bei Užsakovo nuožūra – pagal ST 193061491.04:2007 5 lentelės reikalavimus.

7.3.3.2 Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

7.3.4 Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

7.4 Esamos dangos pagruntavimas

Liekanti esama danga gruntuojama bitumu arba emulsija. Bituminėms emulsijoms galioja reikalavimai, pateikti TRA BE 08[20].

Gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos rūšis ir kiekis parenkami taip, kad užtikrintų gerą tankinamo sluoksnio sukibimą su esama danga.

Pagruntavimas atliekamas ant esamos švarios dangos tolygiai paskirstant reikalingą rišamosios medžiagos kiekį. Kitas sluoksnis klojamas tada, kai skiediklių turinčios bituminės emulsijos ir nestabilios katijoninės bituminės emulsijos yra susiskaidžiusios, o skiedikliai ir vanduo – išgaravę.

Atsižvelgiant į vietovės klimatinės sąlygas ir į klojamų sluoksnių rūšis bei savybes, rekomenduojami tokie gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos kiekiai:

- skiediklių turinčios bituminės emulsijos (0,15 – 0,25) kg/m²;
- nestabilios katijoninės bituminės emulsijos (0,2 – 0,4) kg/m²;
- skysto bitumo (0,2 – 0,3) kg/m².

Pagruntavimas atliekamas iš naujo, jei dėl kokių nors priežasčių buvo užterštas.

Gruntavimo medžiaga pakaitinama tik tiek, kad būtų užtikrintas geras jos išpurškimas ir tolygus paskleidimas. Orientacinė bitumo pakaitinimo temperatūra apie 160°C, o tiksli nustatoma pagal išpurškimui reikalingą klampį – (30 – 150) cSt (centistokų), kas apytikriai atitinka (2,4 – 12) sekundžių, nustatytų standartiniu 4 mm angos viskozimetru. Emulsija pakaitinama iki 60 – 80°C. Esant šiltam orui, bituminės emulsijas galima naudoti šaltas, jei jų klampis atitinka anksčiau pateiktą išpurškimui reikalingą klampį. Gruntavimo medžiagos temperatūra gudronatoriaus išpurškimo sijoje ir tarpinėse talpose neturi viršyti didžiausių leistinų rišamosios medžiagos temperatūrų. Reikia vengti pakartotino rišamosios medžiagos pašildymo ir perkaitinimo. Gudronatorių talpose, jų išpurškimo sijoje ir rišamosios medžiagos talpose turi būti įrengti patikimi termometrai.

Rišamoji medžiaga paprastai paskleidžiama gudronatoriais, turinčiais išpurškimo sijas, kurios užtikrina nepriekaištingą gruntavimo medžiagos dozavimą. Nedideliuose ir išpurškimo sijoms nepasiekiamuose plotuose gruntavimo medžiaga gali būti paskleidžiama rankiniu purkštuvu. Ypatingą dėmesį atkreipti į tai, kad rišamoji medžiaga tolygiai pasiskirstytų ant dangos paviršiaus.

7.5 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti [T ASFALTAS 24 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o virazo ir jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (pvz.: asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bituminės siūlių sandariklio juostas.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse [T SS 17 (toliau – [T SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Projekte numatyta asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje naudoti bituminės siūlių sandariklio juostas, kurios turi atitikti TRA SS 15, 7 lentelės „bituminių siūlių sandariklių techniniai reikalavimai“ nurodytus reikalavimus. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SS 15 reikalavimus.

Svarbu: bituminės siūlių sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

Pastaba: sandarintoms siūlėms įrengti gali būti naudojamos ir kitos medžiagos pagal TRA SS 15 ir JT SS 17 norminių dokumentų reikalavimus. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas rangovas įsivertina pats.

- Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;

- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse JT SS 17.

8. EISMO ORGANIZAVIMAS

8.1. Kelio ženklai

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

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

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio d 76,1 mm atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė, kurios šviesos atspindžio koef. R esant apšvietimo kampui B1 = 50 ir stebėjimo kampas lygus 0.2 0 baltai spalvai 70 cd x m -2 x lx -1; mėlynai spalvai 4 cd x m -2 x lx -1; geltonai spalvai 50 cd x m -2 x lx -1; raudonai spalvai 14,5 cd x m -2 x lx -1 ir žaliai spalvai 9 cd x m -2 x lx -1.

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

Ženklos pagaminusios įmonės prekės ženklas;

Pagaminimo data;

Minėto standarto žymuo.

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

8.2. Horizontalus ženklimas

Kelio horizontalus dangos ženklimas turi atitikti kelio horizontaliojo ženklinimo taisyklėse pateiktus reikalavimus.

Kelių ženklinio medžiagos turi atitikti Kelių ženklinio medžiagų naudojimo ir ženklinio įrengimo taisyklių JT ŽM 12 pateiktus reikalavimus.

Horizontalus kelio ženklimas atliekamas naudojant polimerines medžiagas.

Vadovaujantis įsakymu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas“ 27.1 punktu keliui ženklini naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.

8.2.1. Matomumas dieną ir naktį

Skaisčio koeficientai pagal sklaidžiosios apšvietos Qd klases (matomumas dieną), kai ženklinio paviršius yra sausas turi atitikti Q3 klasę, $Qd \geq 130$.

Skaisčio koeficientai pagal atspindimojo skaisčio (R_L) klases (matomumo naktį), kai ženklinio paviršius sausas ir kai ženklinio paviršius drėgnas klasė – R3. Matomumo naktį, kai ženklinio paviršius sausas mažiausias atspindėjimo skaisčio R_L.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

koeficientas $R_L \geq 150 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{l} \cdot \text{x}^{-1}$. Matomumo naktį, kai ženklavimo paviršius drėgnas mažiausias atspindėjimo skaisčio RW0 koeficientas R_L nenustatomas.

8.2.2. Atsparumas slydimui

Paviršiaus atsparumas slydimui turi sudaryti ≥ 45 SRT vienetų (S1 klasė).

8.2.3. Atsparumas dėvėjimuisi

Pasibaigus garantiniam terminui, nenusidėvėjusio ženklavimo ženklų paviršiaus dalis procentais turi būti lygi norminiam ženklavimo ženklų paviršiui arba sudaryti daugiau kaip 90 %.

8.2.4. Ženklavimo sluoksnio storis

Dangą ženklavimą plastiką su gruntu sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 3 mm, struktūrinio kelio ženklavimo su užbarstomomis medžiagomis ir gruntu – ne didesnis kaip 6 mm.

8.2.5. Plyšių susidarymas

Dėl ženklavimo neturi atsirasti jokių plyšių važiuojamosios dalies paviršiuje.

8.2.6. Kiti reikalavimai horizontaliam ženklavimui

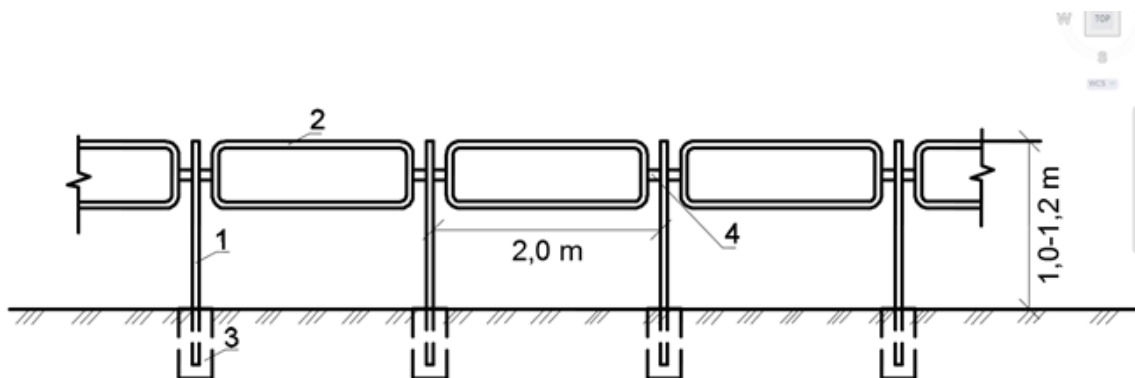
Ženklavimas turi turėti tokią pačią išvaizdą tiek dieną, tiek naktį. Ženklavimas turi būti nustatytų geometrinių matmenų. Reikia, kad paženklavus būtų galima kuo greičiau per ženklavimą važiuoti.

Naudojamos ženklavimo medžiagos sandėliavimo metu turi išlikti patvarios ir lengvai paruošiamos naudoti.

8.2.7. Bandymai

Horizontalaus ženklavimo bandymai atliekami vadovaujantis KELIŲ ŽENKLAVIMO MEDŽIAGŲ NAUDOJIMO IR ŽENKLAVIMO ĮRENGIMO TAISYKLĖS [T ŽM 12 X skyriuje pateiktais reikalavimais.

8.3 Apsauginė tvorelė iš cinkuotų vamzdžių (schema)



1- statramstis iš 76,1 mm skersmens cinkuoto vamzdžio

2- tvorelė iš 33,7 mm skersmens cinkuoto vamzdžio

3- betono pamatas

4- jungiamoji detalė 200x50x5

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

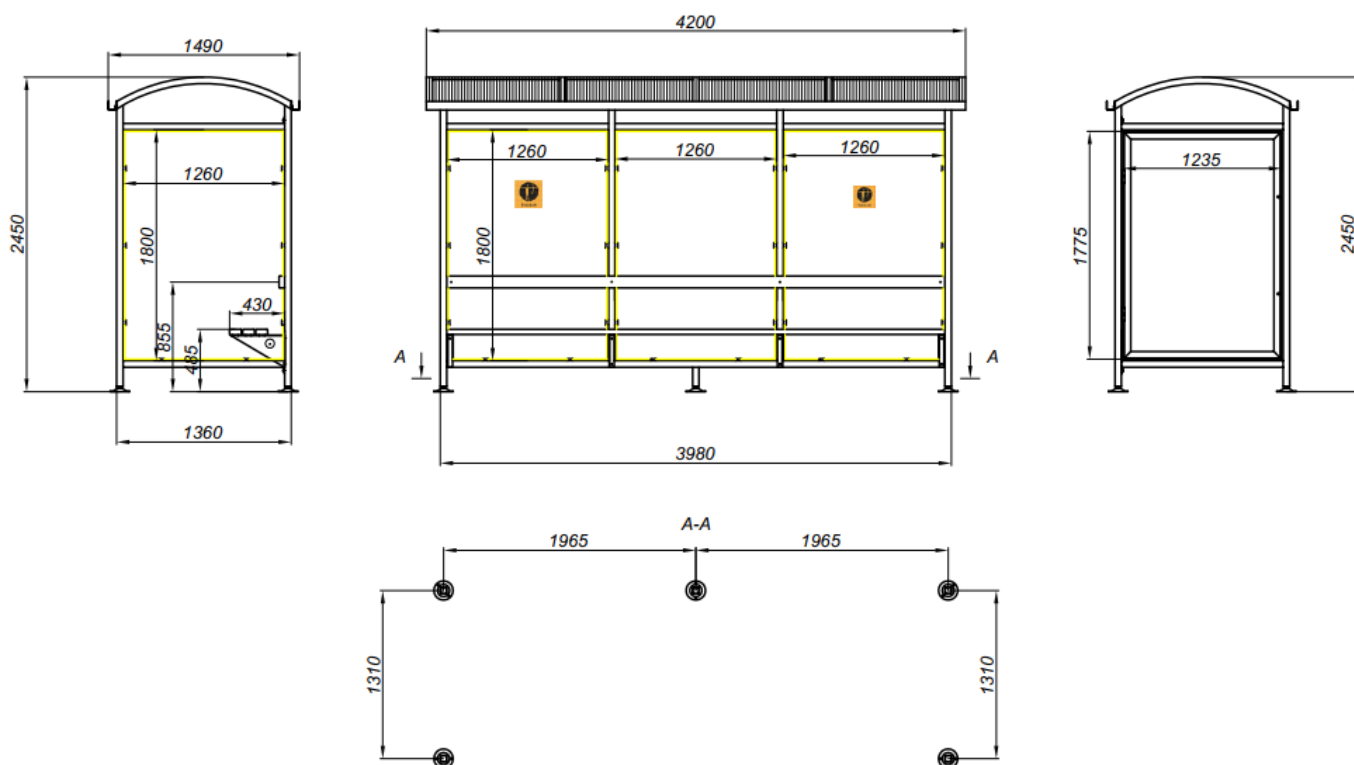
8.3.1 lentelė. Kiekiai vienam tvorelės elementui (2,0 m)

Elementų pavadinimas	Elemento Nr.	Išmatavimai, mm	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.	Bendras ilgis, mm	Pastabos
Vamzdis	1	Ø76,1×5	2000	1	2000	
Vamzdis	2	Ø33,7×3,2	5000	1	5000	
Jungiamoji detalė ir varžtai	4	200x50x5	200	2		
Pamatas iš betono C16/20	3			1		0,07 m ³

9. AUTOBUSŲ STOTELIŲ PAVILIJONAS

Autobusų stotelėse statomos žmonių laukimo stoginės – paviljonai.

Stoginių rėmas pagamintas iš kvadratinio vamzdžio 50x50x2, galinės šoninės sienos iš 6 mm storio grūdinto stiklo, stogas iš 8 mm storio skaidraus polikarbonato dangos. Suoliukas įrengtas per visą ilgį, dažytas RAL1003 (Pantone 137). Konstrukcija cinkuota ir dažyta RAL7016. Vienpusis reklaminius stendas gaminamas iš metalo profilių, kurie cinkuoti ir dažyti AL7016. Vidinėje pusėje įmontuota baltai dažyta metalo plokštė, lauko pusėje - 6mm storio grūdintas skaidrus stiklas. Durys rakinamos dviejuose vietose. Ant stoginės galinių stiklų klijuojami du Šiaulių miesto lipdukai, kurių dydis - 150x150 mm.



LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

10. ŠIUKŠLIADĖŽĖS

Betoninė dalis pagaminta iš ne mažesnio nei C40 klasės betono.

Betoninė dalis turi būti su natūralaus granito 2-5mm frakcijos skaldelės apdaila ir skaldelė yra ne klijuota ant betoninio paviršiaus, o įliejama į visą gaminio struktūrą gamybos proceso metu.

Šiukšliadėžės betoninės dalies matmenys – ne mažiau kaip 45x45x55 (aukštis) cm.

Šiukšliadėžė su cinkuoto metalo įdėklu, talpa ne mažiau kaip 60 l.

Stogelis iš cinkuoto metalo ir nudažytas miltelinio būdu. Spalva – tamsiai pilka. Spalvos kodas RAL7016.



11. SUOLIUKAI

Medinės dalys impregnuotos ir nudažytos tamsiai ruda suderinta spalva. Mediena – skandinaviška pušis arba kietmedis.

Betoninė dalis turi būti su natūralaus granito 2-5mm frakcijos skaldelės apdaila ir skaldelė yra ne klijuota ant betoninio paviršiaus, o įliejama į visą gaminio struktūrą gamybos proceso metu.

Viso suoliuko svoris ne mažiau kaip 100 kg, aukštis ne mažiau kaip 45 cm

Betoninės dalies išmatavimai:

- Plotis ne mažiau kaip 13 cm;

Medinės dalies išmatavimai:

- Ilgis ne mažiau kaip 180 cm;
- Plotis ne mažiau kaip 40 cm;
- Lentų skerspjūvis ne mažiau kaip – 3x9 cm.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0



12 Betonavimo darbai

12.1. Reikalavimai betonavimo darbų atlikimui

Betonui, jo gamybai, klojimui, bandymui ir bandymo rezultatų įvertinimui, taikomi LST EN 206-1:2002/A2:2005 ir kiti galiojantys standartai į kuriuos yra nuorodos minėtuose standartuose. Darbai turi būti vykdomi pagal LST EN 206-1:2002, o taip pat pagal principus, nurodytus šiose TS.

12.2. Priežiūra

Turi būti skirtas kompetentingas asmuo, įpareigotas prižiūrėti visas betono darbų stadijas. Betono bandomieji kubeliai turi būti gaminami statybvietėje ir išbandomi šiam asmeniui tiesiogiai prižiūrint.

12.3. Medžiagos

Medžiagų pavyzdžiai pateikiami Inžinieriui aprobuoti ne mažiau kaip viena savaitė prieš norimą medžiagų tiekimo pradžią ir tokiais terminais, kurie įgalintų rangovą pateikti naujus, standartą atitinkančius pavyzdžius, jeigu prieš tai pateikti pavyzdžiai Inžinieriaus būtų atmesti.

12.3.1. Cementas

Betonui naudojamas cementas turi atitikti visus LST EN 197-1:2011, LST EN 197-2:2001 reikalavimus.

Gamintojas turi pateikti cemento gamyklinių bandymų sertifikatų kopijas, kuriuose nurodoma pagaminimo data ir vieta.

Cementas, kuris buvo paveiktas vandens arba užterštas statybvietėje, nedelsiant pašalinamas.

12.3.2. Inertiniai ir aktyvūs mineraliniai priedai (pucolaninės medžiagos)

Mineraliniai priedai ir įvairios pucolaninės medžiagos gali būti naudojamos Inžinieriui iš anksto aprobavus.

12.3.3. Užpildai. Bendrieji reikalavimai

Užpildai turi atitikti LST EN 206-1:2002, LST EN 12620:2003+A1:2008, LST EN 13139:2003 ir kitus lygiaverčius atitinkamus standartus. Jie turi būti chemiškai neveiklūs, stiprūs, kieti, neturintys lipnių paviršių, druskų ar kitų nešvarumų ir turi būti nuplauti bei išrūšiuoti. Kiekvienos frakcijos užpildai statybos metu turi būti laikomi atskirose krūvose, kad nebūtų galimybės susimaišyti. Rangovas nedelsiant pašalina bet kokias sumaišytas medžiagas iš statybvietės ar gamyklos.

12.3.4. Smulkiagrūdžiai užpildai ir smėlis

Turi būti naudojami smulkiagrūdžiai silicio užpildai ir smėlis, švarūs, rupūs, kieti, ir atitikti Inžinieriaus aprobuotus pavyzdžius.

12.3.5. Stambiagrūdžiai užpildai

Stambiagrūdžiai užpildai turi būti kietas, švarus žvyras arba skalda, iš aprobuotų karjerų, neužteršti žemėmis, suirusia akmens medžiaga ir kitomis pašalinėmis medžiagomis. Ploni, purūs, sluoksniuoti ar plokštėti gabalai, žerutis ar molio skalūnas turi būti naudojami tik tokiais kiekiais, kurie neturi žalingos įtakos betono stiprumui ir ilgaamžiškumui.

12.3.6. Priedai

Cheminiai priedai (plastifikatoriai arba superplastifikatoriai) naudojami išgauti ir pagerinti betono klojimą, esant reikalaujamam vandens-cemento santykiui. Visi naudojami priedai turi būti aprobuoti Inžinieriaus. Priedų krovimas ir

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

transportavimas, sandėliavimas ir dozavimas turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Negali būti naudojami priedai turintys chlorido katalizatorių. Jei betono mišiniui naudojami du ar daugiau cheminių priedų, tai rangovas turi pateikti gamintojo dokumentaciją, kad įvertintų priedų tarpusavio sąveiką ir jų tarpusavio suderinamumą.

Kiekvienam cheminiam priedui rangovas turi pateikti tokią informaciją:

- aprašymą laukiama poveikio betono mišiniui,
- gaminio pavadinimą, gamintojo ir tiekėjo pavadinimą,
- aktyviausias dedamąsias,
- tankį kg/l,
- sausos medžiagos kiekį svorio %,
- šarmų kiekį ($\text{Na}_2 + 0,65 \text{K}_2\text{O}$),
- bendrą chloridų kiekį,
- vandenyje tirpių chloridų kiekį,
- pH reikšmę,
- spalvą,
- įprastinius pašalimus efektus,
- pašalinius efektus dėl perdozavimo,
- medžiagos tinkamumo terminą,
- minimalią/maksimalią laikymo temperatūrą,
- atsargumo priemones naudojant,
- minimalų/maksimalų naudotiną kiekį % nuo cemento svorio.

12.3.7. Vanduo

Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgštinių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

12.4. Betonavimo darbų atlikimas

12.4.1. Klojimai

Leidžiama naudoti medžio, plieno bei plokščių, kurios reikalui esant dengiamos dirbtinio pluošto medžiagomis, klojinius.

Neleidžiamas klojinių tvirtinimas ritinine viela. Matomuose betono plotuose inkarai išdėstomi tolygiu žingsniu. Jų skaičius pagal galimybes ribojamas tinkamu klojimo įrengimu. Liekančios inkarų dalys turi baigtis kūginės formos tuštumose ne mažiau kaip 4 cm žemiau betono paviršiaus.

Prieš atlikdamas betonavimo darbus Rangovas turi patikrinti klojinių ir jų inkarinio tvirtinimo funkcinį tinkamumą. Betonavimo metu jie turi būti nuolat stebimi, kad galimo atsipalaidavimo atveju tuojau pat galima būtų imtis reikalingų priemonių.

Lentų klojimams naudojimas aštriabriaunės, nepažeistos, ne mažiau kaip 8 cm ir ne daugiau kaip 12 cm pločio lentos. Neobliuotos lentos turi būti ne plonesnės kaip 24 mm, obliuotos - ne plonesnės kaip 22 mm. Iškilumai nuskutami dirželiu. Lentos sujungiamos suleidžiant.

Plokštiniams klojimams gali būti naudojamos tik vienodos rūšies plokštės, matomiems betono išsikišimų klojimams - tik vienodos rūšies plonos plokštės kaip tvirto klojinio pagrindo danga.

Gali būti naudojamos tik patvirtintos skiriančios medžiagos (tepalai klojimams ir t.t), nepaliekančios dėmių ant betono. Jos taip pat negali neigiamai veikti vėliau įrengiamų paviršiaus apsaugos sistemų.

Siekiant, kad nebūtų užteršti armatūros strypai ir tempimo dalys, mediniai klojiniai turi būti apdorojami skiriančiomis priemonėmis laiku, kad pastarosios įsigertų į medį iki armatūros dengimo.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

Nauji klojiniai matomoms vietoms prieš pirmąjį naudojimą apdorojami cemento šlamais, valomi ir ne mažiau kaip du kartus dažomi arba apipurškiami skiriančiomis priemonėmis.

12.4.2. Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno maišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

12.4.3. Betono transportavimas

Betonas turi būti gabenamas iš maišyklės į klojimo vietą greitai ir tokiais metodais, kad būtų išvengta komponentų atsiskyrimo, išsiskuosiavimo ir nepablogėtų betono savybės. Konsistencija ir oro kiekis turi būti matuojami klojimo vietoje.

Jeigu rangovas pasiūlytų naudoti betono klojimui siurblius, tai jis turėtų pateikti Inžinieriui aprobuoti visas naudojamos įrangos charakteristikas.

12.4.4. Betono klojimas ir tankinimas

Betonas turi būti klojamas į projekcinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi, ir po to negali būti judinamas. Dalinai sukietėjęs betono mišinys negali būti klojamas ir turi būti pašalintas iš statybietės. Ką tik paklotas betonas neturi būti aukštesnės kaip 30°C temperatūros. Jeigu betono temperatūra prieš paklojimą krenta žemiau leistinų ribų, tai betono klojimo laikas turi būti atitinkamai sutrumpintas

Prieš pradėdamas betonavimą, Rangovas turi gauti Inžinieriaus leidimą. Betonas klojimo metu turi būti gerai sutankinamas mechaniniais vibratoriais. Rangovas turi laikyti betono sutankinimą pagrindinės svarbos operacija, kuri užtikrina maksimalų betono tankį, stiprumą ir kitas būtinas savybes.

12.4.5. Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu

Betonas turi būti apsaugotas nuo lietaus, vėjo ir džiovinančio saulės poveikio bei aukštų ar žemų temperatūrų.

Ką tik paklotas betonas turi būti atitinkamai apsaugotas nuo staigaus išdžiūvimo ir sušalimo. Gali būti naudojamos membraninės priežiūros priemonės, nesukeliančios nepageidaujamų poveikių tolimesniam betoninių paviršių apdorojimui. Visos naudojamos betono kietėjimo ir paviršių apsaugos priemonės turi būti patvirtintos Inžinieriaus.

Kietėjimo metu nė viena konstrukcijos dalis negali įkaisti virš 60°C, o temperatūrų skirtumai bet kuriame pjūvyje per visą kietėjimo laikotarpį neturi viršyti 20°C. Betonuojant šaltame ore, turi būti imamas priemonių prieš nesukietėjusio betono užšalimą.

Rangovo paruoštos apsaugos priemonės prieš betonuojant turi būti aprobuotos Inžinieriaus

13. PANDUSO NEĮGALIESIEMS ĮRENGIMO REIKALAVIMAI

1.1. Panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir apsauginių bortelių. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos ir neslidžios dangos.

1.2. Panduso juosta turi būti tiesi. Panduso juostos išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 6,0 %, kai neįmanoma įrengti kitaip, gali būti taikomas išilginis nuolydis ne didesnis kaip 8,3 %. Tuo atveju, jei projektuojamas pandusas su mažu išilginiu nuolydžiu, gali prireikti numatyti skersinį panduso nuolydį, siekiant užtikrinti paviršinio (lietaus) vandens nuleidimą.

1.3. Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti įspėjamuosius paviršius.

1.4. Panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm. Kai panduso juosta nekeičia krypties, ne rečiau kaip kas 9 000 mm panduso juostos ilgio ir ne rečiau kaip kas 750 mm vertikalaus pakilimo turi būti įrengta poilsio aikštelė, kurios ilgis būtų ne mažesnis nei 1 500 mm, o plotis ne mažesnis už panduso juostos plotį.

1.5. Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse turi būti įrengti ištiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti įrengti ne žemesni kaip 50 mm borteliai.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

1.6. Turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatačio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 850–900 mm aukštyje, apatiniai – 650 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

1.7. Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios).

1.8. Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcijai turi būti naudojami 30–50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo skerspjūvio turėklai arba ne platesni kaip 40 mm stačiakampio skerspjūvio turėklai. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę.

1.9. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukintėti aplink savo ašį.

CINKUOTO PLONASIENIO PLIENIO VAMZDŽIO REIKALAVIMAI

Apvalūs spiraliniai ortakiai yra nuo 80 mm iki 1600 mm skersmens. Ortakiai gaminami iš 0,4 mm – 1,8 mm storio metalo lakšto. Apvalūs spiraliniai ortakiai gaminami iš cinkuoto plieno lakštų, nerūdijančio plieno lakštų arba aliuminio lakštų. Ortakių geometrinės charakteristikos pateiktos lentelėje.

L [m]	Ød [mm]	t=0.4 [mm]	t=0.5 [mm]	t=0.6 [mm]	t=0.7 [mm]	t=0.9 [mm]	t=1.25 [mm]
6	80	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-
	150	-	23000	-	-	-	-
	160	-	18500	22000	-	-	-
	200	-	10500	15000	-	-	-
	250	-	5000	8800	-	-	-
	300	-	4500	4600	-	-	-
	315	2700	3500	3900	23000	-	-
	355	-	3200	3700	18000	-	-
	400	-	1900	2800	14500	-	-
	450	-	1700	2300	9500	23000	-
	500	-	1500	1900	7000	15000	-
	560	-	1100	1600	5900	12000	-
3	600	-	900	1500	4600	10200	-
	630	-	-	1400	3900	8500	-
	710	-	-	3200	5800	9100	22500
	800	-	-	2500	4500	6700	14800
	900	-	-	-	3100	5200	10900
	1000	-	-	-	-	4200	8400
	1120	-	-	-	-	3500	6700
	1250	-	-	-	-	2800	4900
1500	-	-	-	-	-	3800	

14. APŽELDINIMAS

Po pralaidų įrengimo plotai ties įtekėjimo ir ištokėjimo vietomis, tvarkomų griovių šlaitai turi būti apželdinami. Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį, bei papildomai atvežtą naują dirvožemį.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką, jis turi būti lėtai augantis ir reikalaujantis minimalios priežiūros. Suaugusi vejos žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus pralaidų įrengimo darbus, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote iki 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Pasėjus sėklas paviršius suvoluojamas rankiniu volu.

15. DARBŲ SAUGA

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

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdinių, dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

LB23-011-TDP-S-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

PAKELĖS ŽELDINIŲ PAŠALINIMO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų Pk	Atstumas nuo proj. kelio ašies, m		Medžių rūšis	Minkštos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Kietos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Smulkus miškas, ha	Krūmai, ha	Saugomas (S)/Nesaugomas (N)	Atkuriamoji vertė, €
		K	D		8-11	12-19	20-29	≥30	8-11	12-19	20-29	≥30				
1	2+03,32		10,08	Klevas								1			S	840,0
2	8+79,5	7,05		Liepa				1							S	540,0
3	10+31		7,04	Liepa			1								S	392,0
4	10+69		7,69	Liepa			1								S	392,0
5	14+73	6,39		Liepa		1									S	257,0
6	14+79	6,55		Liepa			1								S	392,0
7	17+82	6,70		Liepa			1								S	392,0
8	17+94	6,40		Liepa			1								S	392,0
9	18+08	6,59		Liepa			1								S	392,0
10	18+17	6,46		Liepa			1								S	392,0
11	18+35	6,93		Liepa			1								S	392,0
12	18+74	6,62		Liepa				1							S	540,0
13	19+04		8,09	Liepa				1							S	540,0
14	19+15		8,36	Liepa				1							S	540,0
15	19+18		8,03	Liepa			1								S	392,0
16	19+21		7,93	Liepa		1									S	257,0
17	19+26		8,06	Liepa		1									S	257,0
18	19+32		7,81	Uosis				1							S	840,0
19	19+48	7,26		Liepa	1										S	149,0
20	19+62	6,88		Uosis				1							S	840,0
21	19+66		8,01	Liepa				1							S	540,0
22	19+75	6,75		Liepa	1										S	149,0
23	19+90	7,01		Liepa		1									S	257,0
24	19+96	7,01		Liepa	1										S	149,0
25	19+98		8,17	Liepa				1							S	540,0

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui																
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)																
Atestato Nr.	Lignumbaltica										Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas							
20690	SPV	R. Vaičekauskas								2023				Pakelės želdinių pašalinimo žiniaraštis				
25884	SPDV	R. Vaičekauskas								2023								
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija										LB23-011-TDP-S-PŽPŽ					Lapas	Lapų	
																	1	3

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbu Pk	Atstumas nuo proj, kelio ašies, m		Medžių rūšis	Minkštos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Kietos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Smulkus miškas, ha	Krūmai, ha	Saugomas (S)/Ne-saugomas (N)	Atkuriamoji vertė, €
		K	D		8-11	12-19	20-29	≥30	8-11	12-19	20-29	≥30				
26	20+03	6,90		Uosis			1								S	609,0
27	20+09	6,80		Uosis		1									S	399,0
28	20+17		7,68	Liepa			1								S	392,0
29	20+15	6,83		Liepa			1								S	392,0
30	20+17		7,87	Liepa		1									S	257,0
31	20+23		7,89	Liepa			1								S	392,0
32	20+28		7,76	Liepa			1								S	392,0
33	20+31		7,89	Liepa			1								S	392,0
34	20+35		8,06	Liepa			1								S	392,0
35	20+38		7,7	Liepa			1								S	392,0
36	20+41		7,93	Liepa			1								S	392,0
37	20+42	7,13		Liepa			1								S	392,0
38	20+50	6,95		Liepa				1							S	540,0
39	20+59		8,11	Liepa			1								S	392,0
40	20+60	6,62		Liepa	1										S	149,0
41	20+65	6,80		Liepa			1								S	392,0
42	20+71	6,42		Liepa			1								S	392,0
43	20+84	6,76		Liepa			1								S	392,0
44	20+88		8,09	Kelmas			1								S	392,0
45	20+91	6,91		Liepa			1								S	392,0
46	20+96	6,85		Liepa			1								S	392,0
47	21+09	6,86		Liepa			1								S	392,0
48	21+23	6,60		Liepa				1							S	540,0
47	21+43	6,58		Liepa				1							S	540,0
50	21+48	6,55		Liepa				1							S	540,0
51	21+73	6,59		Liepa			1								S	392,0
52	21+85	6,97		Liepa			1								S	392,0
53	21+90	6,91		Liepa			1								S	392,0
54	21+96	6,74		Liepa			1								S	392,0
55	22+46		18,28	Liepa				1							S	540,0
56	22+46		4,82	Liepa				1							S	540,0
57	23+16		5,23	Beržas		1									S	257,0
58	26+06		6,49	Liepa									0,005		S	14,0
59	28+17	11,27		Klevas					1						S	399,0
60	28+78	10,56		Liepa			1								S	392,0
61	28+94	10,68		Liepa			1								S	392,0
62	32+06	10,09		Liepa		1									S	257,0
63	32+92	10,97		Liepa		1									S	257,0

LB23-011-TDP-S- PŽPŽ	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0

Eil. Nr.	Darbų Pk	Atstumas nuo proj, kelio ašies, m		Medžių rūšis	Minkštos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Kietos veislės medžių skaičius pagal skermenis, cm				Smulkus miškas, ha	Krūmai, ha	Saugomas (S)/Nesaugomas (N)	Atkuriamoji vertė, €
		K	D		8-11	12-19	20-29	≥30	8-11	12-19	20-29	≥30				
64	33+45		8,16	Liepa			1								S	392,0
65	33+48		8,92	Klevas							1				S	840,0
66	3 4+28	9,16		Liepa			1								S	392,0
67	34+36	9,44		Liepa			1								S	392,0

LB23-011-TDP-S- PŽPŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km.	1,156	TS-02
1.2	Kietų veislių medžių ≥ 30 cm kirtimas, ištraukimas išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	1/1,8	TS-02
1.3	Minkštų veislių medžių ≥ 30 cm kirtimas, ištraukimas išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	1/1,8	TS-02
1.4	Minkštų veislių medžių 20-29 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	2/1,4	TS-02
1.5	Kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02
1.6	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienstiebių atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	78	TS-02
1.7	Kelio ženklų vienstiebių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	40	TS-02
1.8	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo dvistiebių atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	3	TS-02
1.9	Kelio ženklų dvistiebių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	3	TS-02
1.10	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo apšvietimo/šviesoforo atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	38	TS-02
1.11	Esamos asfalto dangos frezavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	18208,0/1088,0	TS-02
1.12	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	1592,0/690,0	TS-02
1.13	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	2343,0/528,0	TS-02
1.14	Esamų vejos bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	1858,0/152,0	TS-02
1.15	Suoliukų išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	5	TS-02
1.16	Šiukšliadėžių išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-S-SKŽ
			Lapas	Lapu
			1	5

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.17	Autobuso peronų stoginių demontavimas, išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	5	TS-02
1.18	Esamų takų betoninių trinkelėlių išardymas, laužo pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	1242,0/249.0	TS-02
1.19	Esamų takų betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	5212,0/912,0	TS-02
1.20	Tvorelės demontavimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m	22,0	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	2306,0/230,6	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atsivežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	102,0	TS-03
2.3	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos sutvarkymui)	m ³	113,0	TS-03
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	5377,0	TS-03
2.5	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui, vežimas atgal ir paskleidimas vietoje	m ³	925,0	TS-03
2.6	Sankasos planiravimas	m ²	8352,0	TS-03
2.7	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	2506,0	TS-03
2.8	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	788,0	TS-03
2.9	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	338,0	TS-03
2.10	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apsėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	1013,0/101,3	TS-03
3.	Atraminės sienutės įrengimas			
3.1	Cinkuoto plonasienio plieninio vamzdžio d250 įrengimas	vnt/m	19/23	-
3.2	Išlyginamojo betono C12/15 sluoksniu įrengimas	m ³	0,57	-
3.3	Rostverko įrengimas iš monolitinio betono su armavimu:			-
3.4	betonas C30/37, XC3, XF4	m ³	9,03	-
3.5	Armatūra B500B klasės 8 ir 12 mm	m/kg	907,92/576,28	-
3.6	Gręžtinių polių įrengimas iš monolitinio betono su armavimu:			
3.7	betonas C20/25, XC2	vnt./m ³	19/1,12	-
3.8	Armatūra B500B klasės 6 mm ir 12 mm	m/kg	211,28/132,92	-
4.	Gatvės dangos konstrukcija			
4.1	AŠAS medžiagų sluoksniu, kai h= 75 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	1403,0	TS-05
4.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ²	1131,0	TS-05
4.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas po kelio bortais ir tranšėjų įrengimo vietose	m ²	1511,0	TS-05
4.4	Betoninių kelio bortų 100x30x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	2340,0	TS-06
4.5	Betoninių kelio bortų 100x22x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	495,0	TS-06

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
4.6	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas prie rengiamų bordiūrų	m	2835,0	TS-07
4.7	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 32 PS įrengimas, kai h= 10 cm	m ²	2939,0	TS-07
4.8	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	18072,0	TS-07
4.9	Asfalto išlyginamojo sluoksnio AC 16 AS įrengimas	t	1911,0	TS-07
4.10	Metalinio asfalto armavimo tinklo įrengimas	m ²	18072,0	TS-06
4.11	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	18072,0	TS-07
4.12	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, kai h= 6 cm	m ²	18072,0	TS-07
4.13	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	18072,0	TS-07
4.14	Asfalto viršutinio sluoksnio AC 11 VS įrengimas, kai h= 4 cm	m ²	18072,0	TS-07
5.	Nuovažų ir sankryžų dangos konstrukcija			
5.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	26,0	TS-05
5.2	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas (nuovažos per pėsčiųjų ir dviračių takus)	m ³	160,0	TS-05
5.3	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	26,0	TS-05
5.4	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	77,0	TS-05
5.5	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	77,0	TS-07
6.	Automobilių stovėjimo aikštelių dangos konstrukcija			
6.1	AŠAS medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	123,0	TS-06
6.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	372,0	TS-06
6.3	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	105,0	
6.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	267,0	TS-08
6.5	Betoninių trinkelų (pilkos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	105,0	TS-08
7.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako ir techninio šaligatvio dangos konstrukcija			
7.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 19 cm	m ³	1456,0	TS-06
7.2	Skaldos pagrindo fr. 0/32, kai h= 15 cm įrengimas	m ²	7175,0	TS-05
7.3	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	7175,0	TS-06
7.4	Betoninių vejos bortų (1,00x0,08x0,20 m) įrengimas	m	2646,0	TS-06
7.5	Betoninių trinkelų (pilkos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	6942,0	TS-07
7.6	Betoninių trinkelų (raudonos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	60,0	TS-07
7.7	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) vedimo paviršius	m ²	57,0	TS-07
7.8	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) įspėjamasis paviršius	m ²	116,0	TS-07
8.	Eismo organizavimo darbai			
8.1	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinės medžiagos ištiesine 0,12 m pločio linija 1.1	m	216,0	TS-08
8.2	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinės medžiagos ištiesine 0,12 m pločio linija sudaryta iš dviejų lygiagrečių	m	736,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	linijų 1.3			
8.3	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis - Plati linija („Stop“ linija) 1.11	m	102,0	TS-08
8.4	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis pėsčiųjų perėjose „zebras“ (1.13.2)	m ²	56,0	TS-08
8.5	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis – dvi lygiagrečios linijos, sudarytos iš stačiakampių (1.13.3)	m ²	51,0	TS-08
8.6	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis – tankiai užbrūkšniuotas plotas (1.15.1)	m ²	91,0	TS-08
8.7	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis –rodyklės (1.16)	m ²	25,0	TS-08
8.8	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis –rodyklės (1.24)	m ²	3	TS-08
8.9	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis išsiline 0,25 m pločio linija 1.2	m	78,0	TS-08
8.10	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis išsiline 0,25 m pločio linija 1.22	m	188,0	TS-08
8.11	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis autobuso sustojimo raidė „A“ 1.21	m ²	4	TS-08
8.12	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.5, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:3	m	1951,0	TS-08
8.13	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.6, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3:1	m	120,0	TS-08
8.14	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.7, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:1	m	260,0	TS-08
8.15	Kelio ženklų vienviečių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	72/259,0	TS-08
8.16	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie vienviečių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	131/50,1	TS-08
8.17	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	6/11,2	TS-08
8.18	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie dviviečių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	3/5,3	TS-08
8.19	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie apšvietimo stulpų/atramų	vnt./m ²	23/11,50	TS-08
9.	Kiti darbai			
9.1	Naujų paviljonų montavimo darbai	Kompl.	5	TS-09
9.2	Šiukšliadėžių įrengimas	Kompl.	4	TS-09
9.3	Suoliukų įrengimas	Kompl.	5	TS-09
9.4	Pėsčiųjų tvorelės įrengimas	m	192,0	TS-08
9.5	Neigaliųjų tvorelės įrengimas (pandusui)	m	37,0	TS-08
9.6	Pėsčiųjų porankių pritaikytų neigaliųjų peronams įrengimas	m	34,0	TS-08
9.7	Esamų šulinių aukščių pritaikymas prie projekcinio aukščio	vnt.	75	TS-04
9.8	Ketiniai liukai D400 klasės (40t)	vnt.	75	TS-04

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Dviračių tako įrengimas I etapo ribose

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	696,0/134,0	TS-02
1.2	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	130,0/29,25	TS-02
1.3	Esamų vejos bortų pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	95,0/3,8	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	114,0/11,4	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę rangovo pasirinktu atstumu (vejos sutvarkymui)	m ³	27,3	TS-03
2.3	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	245,0	TS-03
2.4	Sankasos planiravimas	m ²	419,0	TS-03
2.5	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	126,0	TS-03
2.6	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	192,0	TS-03
2.7	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	82,0	TS-03
2.8	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apšėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	387,0/38,7	TS-03
3.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako ir techninio šaligatvio dangos konstrukcija			
3.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	78,0	TS-06
3.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	419,0	TS-05
3.3	Betoninių vejos bortų (1,00x0,08x0,20 m) įrengimas	m	316,0	TS-06
3.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio (raudonos sp.) įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	419,0	TS-07
4.	Eismo organizavimo darbai			
4.1	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis – dvi lygiagrečios linijos, sudarytos iš kvadratų (1.14)	m ²	95,0	TS-08
4.2	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis neslidžia raudonos spalvos danga	m ²	345	TS-08
4.3	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	2/6,8	TS-08
4.4	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie viensiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	2/0,26	TS-08
4.5	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie kitų stulpų/atramų	vnt./m ²	1/0,13	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km.	1,224	TS-02
1.2	Minkštų veislių medžių ≥ 30 cm kirtimas, ištraukimas išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	13/24,0	TS-02
1.3	Minkštų veislių medžių 20-29 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	28/20,3	TS-02
1.4	Minkštų veislių medžių 12-19 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	7/2,0	TS-02
1.5	Minkštų veislių medžių 8-11 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	4/0,4	TS-02
1.6	Kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	53	TS-02
1.7	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensteinčių atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	120	TS-02
1.8	Kelio ženklų viensteinčių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	54	TS-02
1.9	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo dvistiebių atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	1	TS-02
1.10	Kelio ženklų dvistiebių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	1	TS-02
1.11	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo apšvietimo/šviesoforo atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	66	TS-02
1.12	Esamos asfalto dangos frezavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m²/t	11081,0/776,0	TS-02
1.13	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m²/t	4497,0/1795,0	TS-02
1.14	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	1845,0/415,0	TS-02
1.15	Esamų vejos bortų pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	1200,0/96,0	TS-02
1.16	Suoliukų išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02
1.17	Šiukšliadėžių išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-S-SKŽ
			Lapas	Lapu
			1	5

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	atstumu			
1.18	Autobuso peronų stoginių demontavimas, išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	2	TS-02
1.19	Esamų takų betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	21,0/3,2	TS-02
1.20	Guminių plytelių išardymas (saugumo salelės), pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	18,0/4,0	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	4206,0/420,9	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atsivežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	138,0	TS-03
2.3	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos sutvarkymui)	m ³	290,0	TS-03
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu išlykį	m ³	8475,0	TS-03
2.5	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui, vežimas atgal ir paskleidimas vietoje	m ³	428,0	TS-03
2.6	Sankasos planiravimas	m ²	10169,0	TS-03
2.7	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	3051,0	TS-03
2.8	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	2033,0	TS-03
2.9	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	871,0	TS-03
2.10	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apsėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	2904,0/290,0	TS-03
3.	Gatvės dangos konstrukcija			
3.1	AŠAS medžiagų sluoksnio, kai h= 75 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	1811,0	TS-05
3.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ²	1552,0	TS-05
3.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas po kelio bortais ir tranšėjų kasimo vietose	m ²	1181,0	TS-05
3.4	Betoninių kelio bortų 100x30x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	1978,0	TS-06
3.5	Betoninių kelio bortų 100x22x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	926,0	TS-06
3.6	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas prie rengiamų bordiūrų	m	2904,0	TS-07
3.7	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 32 PS įrengimas, kai h= 10 cm	m ²	3154,0	TS-07
3.8	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10824,0	TS-07
3.9	Asfalto išlyginamojo sluoksnio AC 16 AS įrengimas	t	1028,0	TS-07
3.10	Metalinio asfalto armavimo tinklo įrengimas	m ²	10824,0	TS-06
3.11	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10824,0	TS-07
3.12	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, kai h= 6 cm	m ²	10824,0	TS-07
3.13	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10824,0	TS-07
3.14	Asfalto viršutinio sluoksnio AC 11 VS įrengimas, kai h= 4 cm	m ²	10824,0	TS-07
4.	Nuovažų ir sankryžų dangos konstrukcija			

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	24,0	TS-05
4.2	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas (nuovažos per pėsčiųjų ir dviračių takus)	m ³	167,0	TS-05
4.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	375,0	TS-05
4.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	375,0	TS-07
5.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako ir techninio šaligatvio dangos konstrukcija			
5.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 19 cm	m ³	198,0	TS-06
5.2	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	1365,0	TS-06
5.3	Skaldos pagrindo fr. 0/32, kai h= 15 cm įrengimas	m ²	525,0	TS-05
5.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	6514,0	TS-05
5.4	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	525,0	TS-06
5.5	Betoninių vejos bortų (1,00x0,08x0,20 m) įrengimas	m	656,0	TS-06
5.6	Betoninių trinkelų (pilkos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	367,0	TS-07
5.7	Betoninių trinkelų (raudonos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	19,0	TS-07
5.8	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	4530,0	TS-07
5.9	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) vedimo paviršius	m ²	54,0	TS-07
5.10	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) įspėjamasis paviršius	m ²	85,0	TS-07
6.	Eismo organizavimo darbai			
6.1	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,12 m pločio linija 1.1	m	276,0	TS-08
6.2	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis pėsčiųju perėjose „zebras“ (1.13.2)	m ²	129,0	TS-08
6.3	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis – tankiai užbrūkšniuotas plotas (1.15.1)	m ²	22,0	TS-08
6.4	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis (1.24)	m ²	3	TS-08
6.5	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,25 m pločio linija 1.2	m	80,0	TS-08
6.6	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,25 m pločio linija 1.22	m	108,0	TS-08
6.7	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis autobuso sustojimo raidė „A“ 1.21	m ²	4	TS-08
6.8	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.5, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:3	m	805,0	TS-08
6.9	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.6, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3:1	m	166,0	TS-08
6.10	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.7, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:1	m	180,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
6.11	Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	1/7,2	TS-08
7.	Kiti darbai			
7.1	Naujų paviljonų montavimo darbai	Kompl.	4	TS-09
7.2	Šiukšliadėžių įrengimas	Kompl.	7	TS-09
7.3	Suoliukų įrengimas	Kompl.	7	TS-09
7.4	Esamų šulinių aukščių pritaikymas prie projekcinio aukščio	vnt.	75	TS-04
7.5	Liukų keitimas ryšių šuliniams „plaukiojančio tipo“ D400 klasės (40t)	vnt.	75	TS-04

Dviračių tako įrengimo darbai II etapo ribose

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Minkštų veislių medžių 20-29 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	1/0,7	TS-02
1.2	Kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	1	TS-02
1.3	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	1473,0/354,0	TS-02
1.4	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	639,0/144,0	TS-02
1.5	Esamų takų betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	34,0/6,8	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	71,0/7,1	TS-03
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu išlykį	m ³	996,0	TS-03
2.3	Sankasos planiravimas	m ²	2213,0	TS-03
2.4	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	664,0	TS-03
3.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako ir techninio šaligatvio dangos konstrukcija			
3.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 27 cm (nuovažų kirtimo vietose)	m ³	24,0	TS-06
3.2	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	383,0	TS-06
3.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	1937,0	TS-05
3.4	Betoninių velo bortų (1,00x0,08x0,16/0,20 m) įrengimas	m	90,0	TS-06
3.5	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio (raudonos sp.) įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 m	m ²	1612,0	TS-07
4.	Eismo organizavimo darbai			
4.1	Kelio dangos ženklinimas polimerinėmis medžiagomis – dvi lygiagrečios linijos, sudarytos iš kvadratų (1.14)	m ²	52,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
4.2	Kelio dangos ženklimas polimerinėmis medžiagomis neslidžia raudos spalvos danga	m ²	219,0	TS-08
4.3	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	63/220,0	TS-08
4.4	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie viensteinų metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	130/49,0	TS-08
4.5	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie dvistiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	1/1,36	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km.	1,014	TS-02
1.2	Kietų veislių medžių ≥30 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	1/1,8	TS-02
1.3	Minkštų veislių medžių 20-29 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	3/5,0	TS-02
1.4	Kietų veislių medžių 12-19 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	1/0,7	TS-02
1.5	Minkštų veislių medžių 12-19 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	2/1,3	TS-02
1.6	Minkštų veislių krūmų kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	ha/t	0,005/1,0	TS-02
1.7	Kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	7	TS-02
1.8	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensiebių atramų, apšvietimo ir šviesoforų atramų, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	57	TS-02
1.9	Kelio ženklų viensiebių atramų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	19	TS-02
1.10	Esamos asfalto dangos frezavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	10281,0/720,0	TS-02
1.11	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	4976,0/1925,6	TS-02
1.12	Esamos betono plytelių dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	17,0/3,0	TS-02
1.13	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	1759,0/396,0	TS-02
1.14	Esamų vejos bortų pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	1915,0/154,0	TS-02
1.15	Esamų pėsčiųjų tvorelių išardymas	m	12,0	
1.16	Suoliukų išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02
1.17	Šiukšliadėžių išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-S-SKŽ
				Lapas Lapu
				1 4

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.18	Autobuso peronų stoginių demontavimas, išardymas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	4	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	3794,0/379,9	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	147,0	TS-03
2.3	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos sutvarkymui)	m ³	284,0	TS-03
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	7996,0	TS-03
2.5	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui ir atgal, bei grunto paskleidimas vietoje	m ³	241,0	TS-03
2.6	Sankasos planiravimas	m ²	9732,0	TS-03
2.7	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	2921,0	TS-03
2.8	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	1989,0	TS-03
2.9	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	853,0	TS-03
2.10	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apšėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	2842,0/284,0	TS-03
3.	Gatvės dangos konstrukcija			
3.1	AŠAS medžiagų sluoksnio, kai h= 75 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	1804,0	TS-05
3.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ²	1388,0	TS-05
3.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas po kelio bortais ir tranšėjų įrengimo vietoje	m ²	1017,0	TS-05
3.4	Betoninių kelio bortų 100x30x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	1750,0	TS-06
3.5	Betoninių kelio bortų 100x22x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	608,0	TS-06
3.6	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas prie rengiamų bordiūrų	m	2358,0	TS-07
3.7	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 32 PS įrengimas, kai h= 10 cm	m ²	2784,0	TS-07
3.8	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10177,0	TS-07
3.9	Asfalto išlyginamojo sluoksnio AC 16 AS įrengimas	t	977,0	TS-07
3.10	Metalinio asfalto armavimo tinklo įrengimas	m ²	10177,0	TS-06
3.11	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10177,0	TS-07
3.12	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, kai h= 6 cm	m ²	10177,0	TS-07
3.13	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	10177,0	TS-07
3.14	Asfalto viršutinio sluoksnio AC 11 VS įrengimas, kai h= 4 cm	m ²	10177,0	TS-07
4.	Nuovažų ir sankryžų dangos konstrukcija			
4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	45,0	TS-05
4.2	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas (nuovažos per pėsčiųjų ir dviračių takus)	m ³	50,0	TS-05
4.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	201,0	TS-05

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
4.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	201,0	TS-07
5.	Parkavimo vietų dangos konstrukcija			
5.1	AŠAS medžiagų sluoksnio, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	48,0	TS-05
5.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	122,0	TS-05
5.3	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	122,0	
5.4	Betoninių trinkelų (pilkos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	122,0	TS-07
6.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako dangos konstrukcija			
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 19 cm	m ³	56,0	TS-06
6.2	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	1093,0	TS-06
6.3	Skaldos pagrindo fr. 0/32, kai h= 15 cm įrengimas	m ²	226,0	TS-05
6.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	6065,0	TS-05
6.4	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	226,0	TS-06
6.5	Betoninių vejos bortų (1,00x0,08x0,20 m) įrengimas	m	67,0	TS-06
6.6	Betoninių trinkelų (pilkos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	37,0	TS-07
6.7	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	5089,0	TS-07
6.8	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) vedimo paviršius	m ²	75,0	TS-07
6.9	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) išpėjamas paviršius	m ²	100,0	TS-07
6.10	Betono ažūrinių plytelių įrengimas, kai h= 10 cm.	m ²	14,0	TS-07
7.	Eismo organizavimo darbai			
7.1	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,12 m pločio linija 1.1	m	68,0	TS-08
7.2	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis pėsčiųjų perėjos „zebras“ (1.13.2)	m ²	22,0	TS-08
7.3	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis – tankiai užbrūkšniuotas plotas (1.15.1)	m ²	10,0	TS-08
7.4	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis (1.24)	m ²	2	TS-08
7.5	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,25 m pločio linija 1.2	m	80,0	TS-08
7.6	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis ištisine 0,25 m pločio linija 1.22	m	176,0	TS-08
7.7	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis autobuso sustojimo raidė „A“ 1.21	m ²	4,0	TS-08
7.8	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.5, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:3	m	802,0	TS-08
7.9	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.6, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3:1	m	65,0	TS-08
7.10	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.7, kai brūkšnio ir tarpo	m	87,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	santykis 1:1			
7.11	Kelio ženklų viengtelių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	51/175,4	TS-08
7.12	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie viengtelių metalinių atramų, apšvietimo stulpų ir šviesoforų atramų	vnt./m ²	102/38,8	TS-08
8.	Kiti darbai			
8.1	Naujų paviljonų montavimo darbai	Kompl.	4	TS-09
8.2	Šiukšliadėžių įrengimas	Kompl.	6	TS-09
8.3	Suoliukų įrengimas	Kompl.	6	TS-09
8.4	Pėsčiųjų tvorelės įrengimas	m	31,0	-
8.5	Esamų šulinių aukščių pritaikymas prie projekcinio aukščio	vnt.	44	TS-04
8.6	Liukų keitimas ryšių šuliniams „plaukiojančio tipo“ D400 klasės (40t)	vnt.	44	TS-04

Dviračių tako įrengimo darbai III etapo ribose

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	1114,0/267,4	TS-02
1.2	Esamos betono plytelių dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	11,0/0,8	TS-02
1.3	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m/t	302,0/68,0	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	511,0/51,1	TS-03
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	1040,0	TS-03
2.3	Sankasos planiravimas	m ²	2311,0	TS-03
2.4	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	693,0	TS-03
3.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako dangos konstrukcija			
3.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 27 cm	m ³	3,0	TS-06
3.2	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	400,0	TS-06
3.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	2036,0	TS-05
3.4	Betoninių velo bortų (1,00x0,08x0,16/0,20 m) įrengimas	m	592,0	TS-06
3.5	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD (raudonos spalvos), kai h = 8 cm	m ²	1711,0	TS-07
4.	Eismo organizavimo darbai			
4.1	Kelio dangos ženklinimas polimerinėmis medžiagomis – dvi lygiagrečios linijos, sudarytos iš kvadratų (1.14)	m ²	92,0	TS-08
4.2	Kelio dangos ženklinimas polimerinėmis medžiagomis neslidžia raudos spalvos danga	m ²	330,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km.	0,046	TS-02
1.2	Minkštų veislių medžių 20-29 cm kirtimas, ištraukimas ir išvežimas į saugojimo vietą	vnt./t	2/3,33	TS-02
1.3	Kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	2	TS-02
1.4	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienstiebių atramų, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	14	TS-02
1.5	Kelio ženklų vienstiebių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	6	TS-02
1.6	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo apšvietimo/šviesoforo atramų, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	3	TS-02
1.7	Esamos asfalto dangos frezavimas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m ² /t	608,0/92,0	TS-02
1.8	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m ² /t	394,0/95,0	TS-02
1.9	Esamų gatvės bortų pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m/t	117,0/26,0	TS-02
1.10	Esamų vejos bortų pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m/t	105,0/4,0	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	180,0/18,0	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atsivežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	10,0	TS-03
2.3	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	673,0	TS-03
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui ir atgal, ir grunto paskleidimas vietoje	m ³	11,0	TS-03
2.5	Sankasos planiravimas	m ²	901,0	TS-03
2.6	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	270,0	TS-03
2.7	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	70,0	TS-03

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė	LB23-011-TDP-S-SKŽ		Lapas	Lapu
	Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			1	3

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
2.8	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	30,0	TS-03
2.9	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apšėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	100,0/10,0	TS-03
3.	Gatvės dangos konstrukcija			
3.1	AŠAS medžiagų sluoksnio, kai h= 75 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	323,0	TS-05
3.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ²	295,0	TS-05
3.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas po kelio bortais ir tranšėjų įrengimo vietose	m ²	167,0	TS-05
3.4	Betoninių kelio bortų 100x30x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	91,0	TS-06
3.5	Betoninių kelio bortų 100x22x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	77,0	TS-06
3.6	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas prie rengiamų bordiūrų	m	233,0	TS-07
3.7	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 32 PS įrengimas, kai h= 10 cm	m ²	497,0	TS-07
3.8	Metalinio asfalto armavimo tinklo įrengimas	m ²	616,0	TS-06
3.9	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	848,0	TS-07
3.10	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, kai h= 6 cm	m ²	848,0	TS-07
3.11	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksnio paskleidimas	m ²	848,0	TS-07
3.12	Asfalto viršutinio sluoksnio AC 11 VS įrengimas, kai h= 4 cm	m ²	848,0	TS-07
4.	Pėsčiųjų takų, dviračių tako konstrukcija			
4.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 19 cm	m ³	11,0	TS-06
4.2	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	92,0	TS-06
4.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 15 cm įrengimas	m ²	74,0	TS-05
4.4	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	365,0	TS-05
4.5	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas	m ²	74,0	TS-06
4.6	Betoninių trinkelų (raudonos sp., besiūlių) įrengimas, kai h= 8 cm	m ²	19,0	TS-07
4.7	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	356,0	TS-07
4.8	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) vedimo paviršius	m ²	12,0	TS-07
4.9	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) įspėjamasis paviršius	m ²	24,0	TS-07
5.	Eismo organizavimo darbai			
5.1	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis - Plati linija („Stop“ linija) 1.11	m	8,0	TS-08
5.2	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.7, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:1	m	116,0	TS-08
5.3	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis neslydžia raudos spalvos danga	m ²	47,0	TS-08
5.4	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	13/46,4	TS-08
5.5	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie vienstiebių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm	vnt./m ²	34/12,58	TS-08
6.	Kiti darbai			
6.1	Esamų šulinių aukščių pritaikymas prie projekcinio aukščio	vnt.	9	TS-04

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
6.2	Ketiniai liukai D400 klasės (40t)	vnt.	9	TS-04

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km.	0,332	TS-02
1.2	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensiebių atramų, apšvietimo ir šviesoforų atramų, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	2	TS-02
1.3	Kelio ženklų viensiebių atramų demontavimas. pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	1	TS-02
1.4	Esamos asfalto dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m ² /t	4125,0/1980,0	TS-02
1.5	Esamų betono plytelių dangos demontavimas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m ² /t	30,0/6,0	TS-02
1.6	Esamų gatvės bortų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	m/t	200,0/45,0	TS-02
1.7	Suoliukų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	2	TS-02
1.8	Šiukšliadėžių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	vnt.	1	TS-02
2.	Žemės darbai			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	1656,0/166,0	TS-03
2.2	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	163,0	TS-03
2.3	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos sutvarkymui)	m ³	63,0	TS-03
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	5828,0	TS-03
2.5	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu sandėliavimui ir atgal, ir paskleidimas vietoje	m ³	142,0	TS-03
2.6	Sankasos planiravimas	m ²	5797,0	TS-03
2.7	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	1739,0	TS-03
2.8	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	814,0	TS-03

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-S-SKŽ
				Lapas Lapu
				1 4

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
2.9	Plotų planiravimas rankiniu būdu	m ²	188,0	TS-03
2.10	Vejos sutvarkymas užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apsėjant žolės sėklomis	m ² /m ³	626,0/63,0	TS-03
3.	Gatvės išilginio drenažo įrengimas			
3.1	Tranšėjų kasimas drenažo įrengimui, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ³	106,0	-
3.2	Tranšėjos dugno planiravimas rankiniu būdu	m ²	650,0	-
3.3	10 cm storio pagrindo įrengimas iš skaldelės 5/8	m ³	26,0	-
3.4	PVC gofruotų drenažinių vamzdžių Di/Dy-80/92 mm, apgaubtų geotekstile, paklojimas	m	650,0	-
3.5	Vamzdžių užpylimas skalda 11/16 mm	m ³	80,0	-
3.6	Geotekstilė, drenažo prizmės apgaubimui	m ²	894,0	-
4	Gatvės dangos konstrukcija			
4.1	AŠAS medžiagų sluoksniu, kai h= 75 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	2970,0	TS-05
4.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ²	3046,0	TS-05
4.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas po kelio bortais ir tranšėjų įrengimo vietose	m ²	410,0	TS-05
4.4	Betoninių kelio bortų 100x30x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	804,0	TS-06
4.5	Betoninių kelio bortų 100x22x15 įrengimas ant betono pagrindo	m	367,0	TS-06
4.6	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas prie rengiamų bordiūrų	m	1171,0	TS-07
4.7	Asfalto pagrindo sluoksniu AC 32 PS įrengimas, kai h= 10 cm	m ²	3046,0	TS-07
4.8	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksniu paskleidimas	m ²	3046,0	TS-07
4.9	Asfalto apatinio sluoksniu AC 16 AS įrengimas, kai h= 6 cm	m ²	3046,0	TS-07
4.10	Bituminės emulsijos tolygaus sluoksniu paskleidimas	m ²	3046,0	TS-07
4.11	Asfalto viršutinio sluoksniu AC 11 VS įrengimas, kai h= 4 cm	m ²	3046,0	TS-07
5.	Nuovažų ir sankryžų dangos konstrukcija			
5.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu, kai h= 30 cm įrengimas konstrukcijos platinimo vietose.	m ³	59,0	TS-05
5.2	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu, kai h= 30 cm įrengimas (nuovažos per pėsčiųjų ir dviračių takus)	m ³	45,0	TS-05
5.3	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	150,0	TS-05
5.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksniu įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	150,0	TS-07
6.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako dangos konstrukcija			
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksniu įrengimas, kai h= 19 cm	m ³	7,0	TS-06
6.2	Šalčiui nejautraus sluoksniu įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	515,0	TS-06
6.3	Skaldos pagrindo fr. 0/32, kai h= 15 cm įrengimas	m ²	35,0	TS-05
6.4	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	2119,0	TS-05
6.5	3 cm storio atsijų pasluoksniu įrengimas	m ²	35,0	TS-06
6.6	Asfalto pagrindo – dangos sluoksniu įrengimas iš mišinio AC 16 PD, kai h = 8 cm	m ²	1433,0	TS-07
6.7	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelėlių (geltonos sp.) (200x100x80)	m ²	14,0	TS-07

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	vedimo paviršius			
6.8	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų (geltonos sp.) (200x100x80) išpėjamas paviršius	m ²	21,0	TS-07
7.	Eismo organizavimo darbai			
7.1	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis išsiline 0,12 m pločio linija 1.1	m	45,0	TS-08
7.2	Kelio dangos ženklavimas polimerinėmis medžiagomis pėsčiųjų perėjos „zebras“ (1.13.2)	m ²	28,0	TS-08
7.3	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis išsiline 0,25 m pločio linija 1.2	m	20,0	TS-08
7.4	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis išsiline 0,25 m pločio linija 1.22	m	36,0	TS-08
7.5	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis autobuso sustojimo raidė „A“ 1.21	m ²	1,0	TS-08
7.6	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.5, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:3	m	242,0	TS-08
7.7	Kelio dangos ženklavimas kelių ženklavimo mašinomis polimerinėmis medžiagomis brūkšnine 0,12 m pločio linija 1.6, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3:1	m	53,0	TS-08
7.8	Kelio ženklų viensėbių metalinių atramų d=76,1/2,0 mm įrengimas betonuojant pamatą	vnt./m	7/22,5	TS-08
7.9	Projektuojamų kelio ženklų skydų tvirtinimas prie viensėbių metalinių atramų, apšvietimo stulpų ir šviesoforų atramų	vnt./m ²	9/3,5	TS-08
8	Kiti darbai			
8.1	Naujų paviljonų stoginių įrengimas	Kompl.	1	TS-09
8.2	Šiukšliadėžių įrengimas	Kompl.	2	TS-09
8.3	Suoliukų įrengimas	Kompl.	3	TS-09
8.4	Esamų šulinių aukščių pritaikymas prie projekcinio aukščio	vnt.	28	TS-04
8.5	Liukų keitimas ryšių šuliniams „plaukiojančio tipo“ D400 klasės (40t)	vnt.	28	TS-04

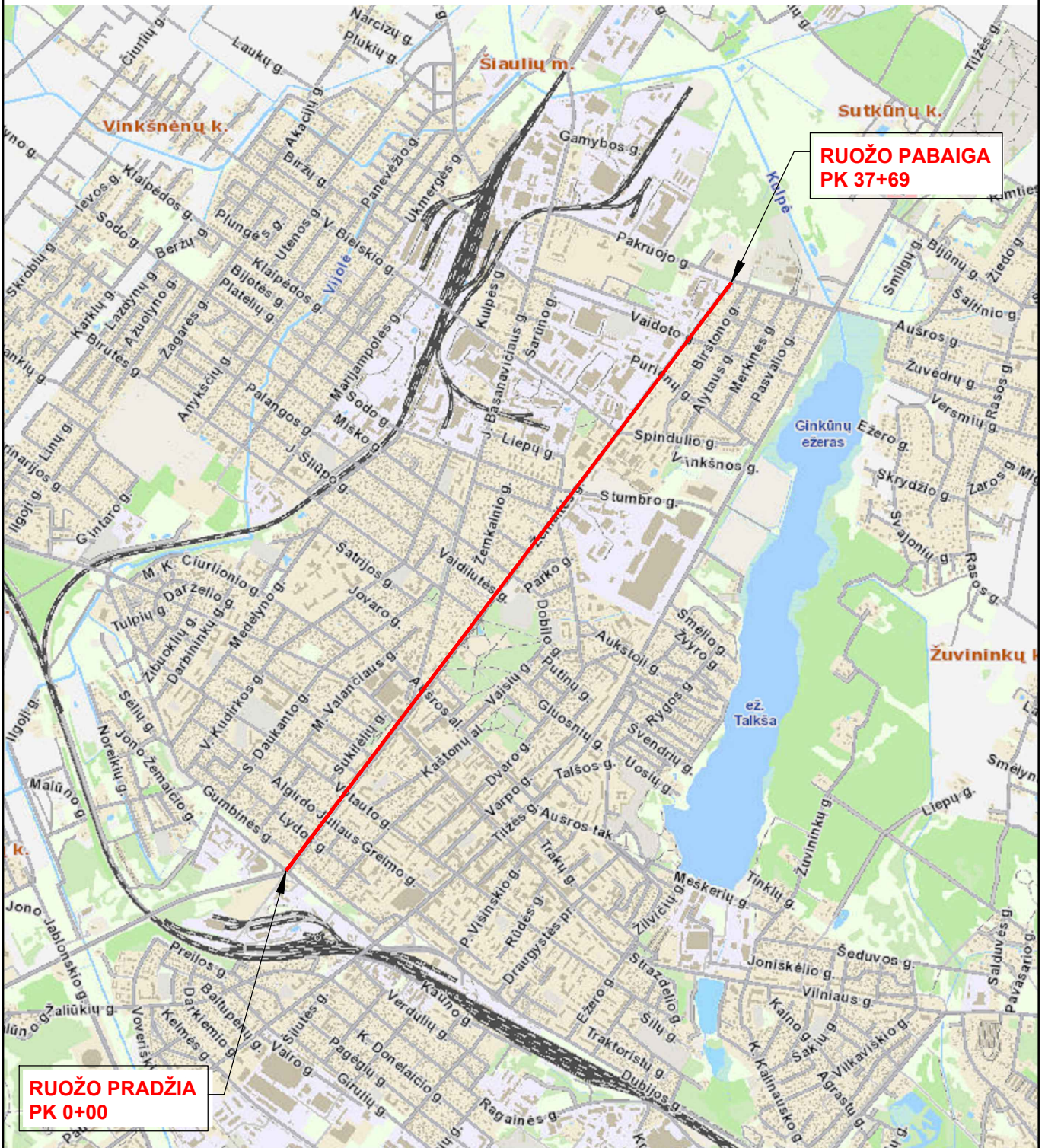
LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Dviračių tako įrengimo darbai V etapo ribose

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Žemės darbai			
1.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ² /m ³	602,0/60,2	TS-03
1.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	374,0	TS-03
1.3	Sankasos planiravimas	m ²	858,0	TS-03
1.4	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	258,0	TS-03
2.	Pėsčiųjų takų ir dviračių tako dangos konstrukcija			
2.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, kai h= 17 cm	m ³	149,0	TS-06
2.2	Skaldos pagrindo fr. 0/45, kai h= 20 cm įrengimas	m ²	757,0	TS-05
2.3	Betoninių velo bortų (1,00x0,08x0,16/0,20 m) įrengimas	m	60,0	TS-06
2.4	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD (raudonos spalvos), kai h = 8 cm	m ²	639,0	TS-07
3.	Eismo organizavimo darbai			
3.1	Kelio dangos ženklėjimas polimerinėmis medžiagomis – dvi lygiagrečios linijos, sudarytos iš kvadratų (1.14)	m ²	18,0	TS-08
3.2	Kelio dangos ženklėjimas polimerinėmis medžiagomis neslidžia raudonos spalvos danga	m ²	54,0	TS-08

LB23-011-TDP-S-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

SITUACIJOS SCHEMA:



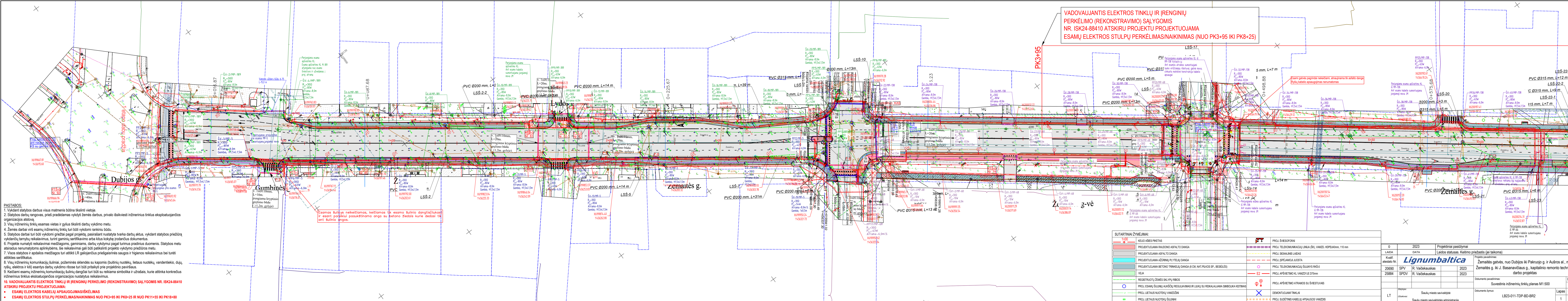
**RUOŽO PRADŽIA
PK 0+00**

**RUOŽO PABAIGA
PK 37+69**

Sutartiniai žymėjimai:

 Tvarkomos gatvės vieta

0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR1
				Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1



PASTABOS:

1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbu rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbu vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbu aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės sklenės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:

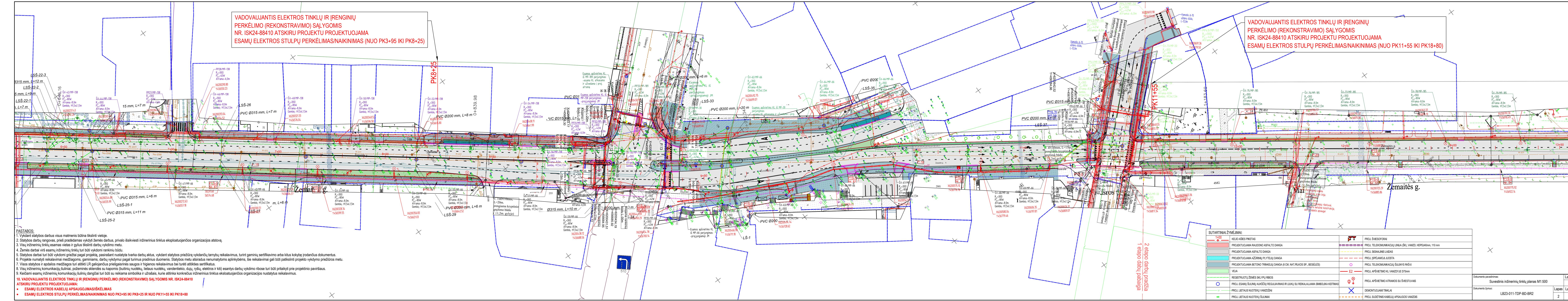
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS
- ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		PROJ. SVIESOFORAI	
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. TELEMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠKI, VAMZD. HDPE40mm, 110 mm)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SPEJAMŲJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDYJE D75mm
	VEJA		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVĖSTUVAIS
	REGISTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

LAIKA		2023		Projektiniai pasiūlymai	
Kvalif. atestato Nr.		DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakrujo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023	Dokumentų pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
Laidos žymėjimas: LT		Šiaulių miesto savivaldybė		Laida	
		Šiaulių miesto savivaldybės administracija		Lapas	
				Lapų	
				1 6	

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK3+95 IKI PK8+25)

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK11+55 IKI PK18+80)



- PASTABOS:
1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikrinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylis tikrinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, siek reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skėndės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kiti) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ISKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

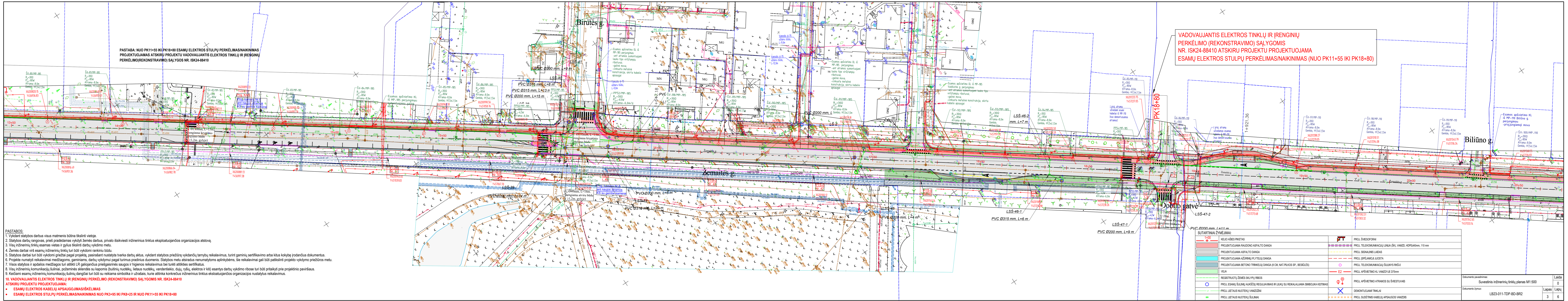
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELO ASIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AŽIRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKULIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS KLYPŲ RIBOS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI
	PROJ. ŠVIESTIFORMAI
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPE64mm, 110 mm
	PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJ. ĮSPEJAMOJI JUOSTA
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDŽIJE Ø75mm
	PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTYVAIS
	DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymus:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapų	2
			6

2 etapo darbų pradžia
1 etapo darbų pabaiga

PASTABA: NUO PK11+55 IKI PK18+80 ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS PROJEKTUOJAMAS ATSKIRŲ PROJEKTŲ VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-88410

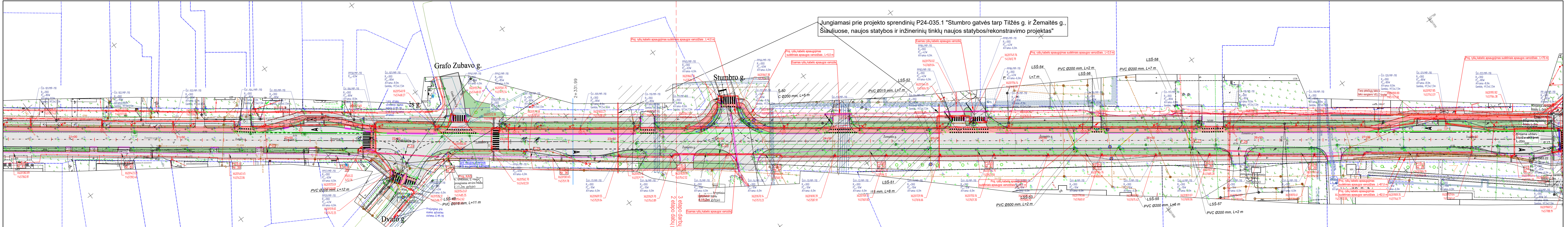
VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRŲ PROJEKTŲ PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK11+55 IKI PK18+80)



- PASTABOS:
1. Vykdydami statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbus rengiant, prieš pradėjant vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbu vykdomo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbu aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šulinių, požeminės skendės su kapis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kiti) esantys darbu vykdomo ribose turi būti pritaikyti prie projekto paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simboliška ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRŲ PROJEKTŲ PROJEKTUOJAMA:
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ŠKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:		SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELIO AŠIES PĖKTAS		PROJ. ŠVIESTFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJŲ (ŠK), VAMZD. HDPEd40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSIPAJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKULIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDŽIJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KETIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUTĖPINTI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Jungiamasi prie projekto sprendinių P24-035.1 "Stumbro gatvės tarp Tilžės g. ir Žemaitės g., Šiauliuose, naujos statybos ir inžinerinių tinklų naujos statybos/rekonstravimo projektas"

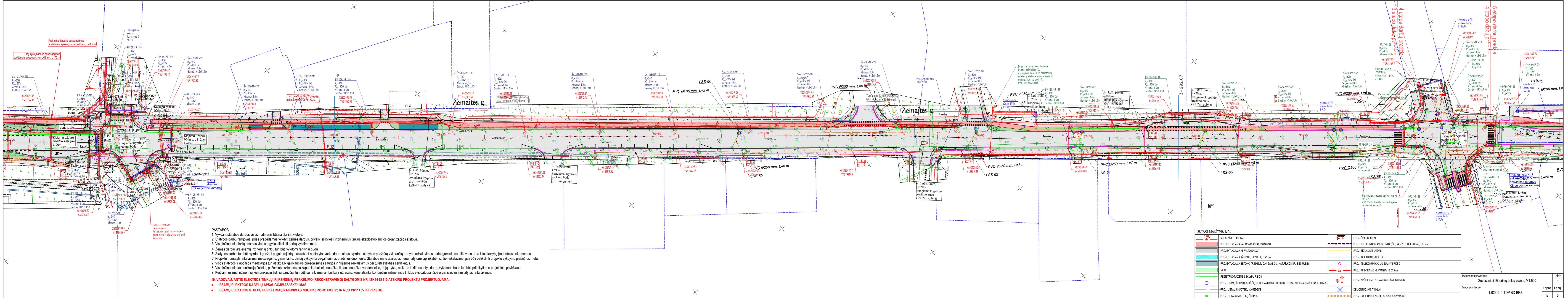


- PASTABOS:**
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovai.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktus sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šulniai, požeminės skleidės su kapomis (buitinii nuotekų, lietaus nuotėkų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
 10. **VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) ŠALYGOMIS NR. ISK24-88410**
- ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:**
- **ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS**
 - **ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80**

3 etapo darbai pradžia
2 etapo darbai pabaiga

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:		SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIESOFORA
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL. VAMZDYJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČŲ REGULAVIMAS IR LUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapas	Lapų
		4	6



PASTABOS:

1. Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Visi inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbių vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
8. Visi inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skleidės su kaponis (butilinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandeninio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekto paviršiaus.
9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dančiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

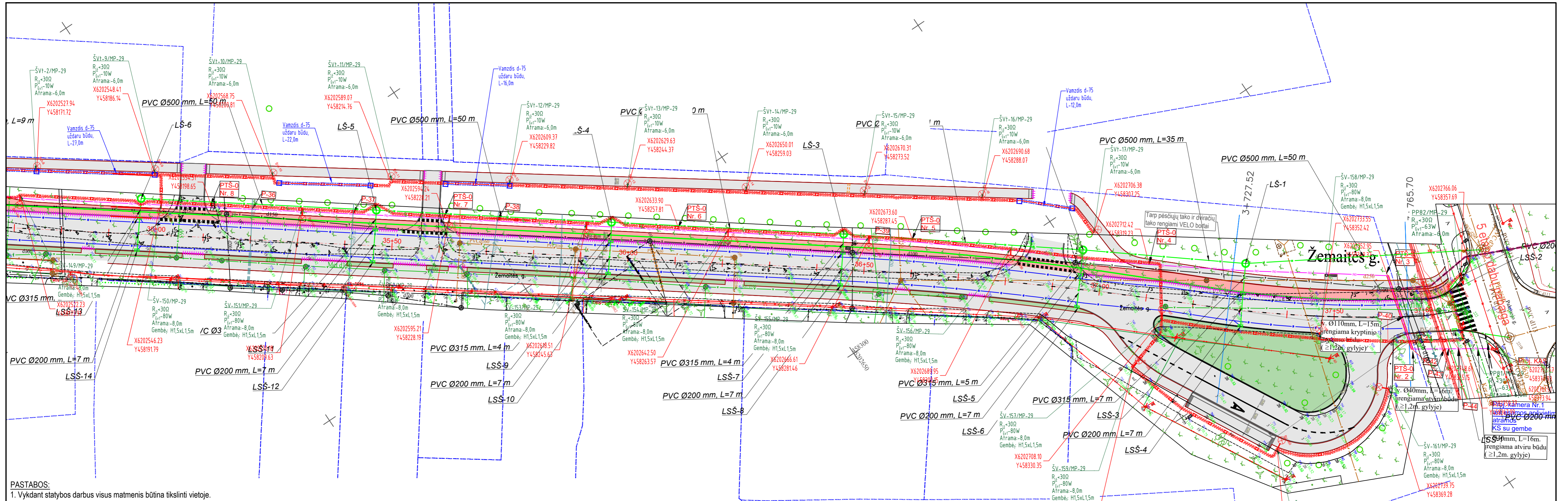
10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:

- **ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ŠKĖLIMAS**
- **ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1:500	KELIO AŠIES PIKETAS	PROJ. ŠVIESFORAI
---	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE640mm, 110 mm
---	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA	PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
---	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA	PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
---	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINIŲ RIKS-0
---	VEJA	PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE Ø75mm
---	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS	PROJ. APŠVIETIMO ATIRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
○	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS	DEMONTUOJAMI TINKLAI
---	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI	---
---	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI	---

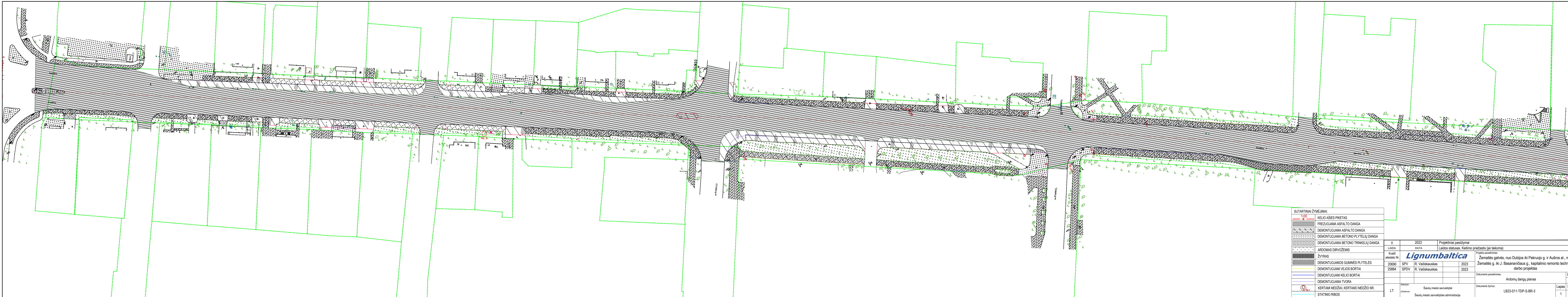
Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymus:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapas	5
		Lapų	6

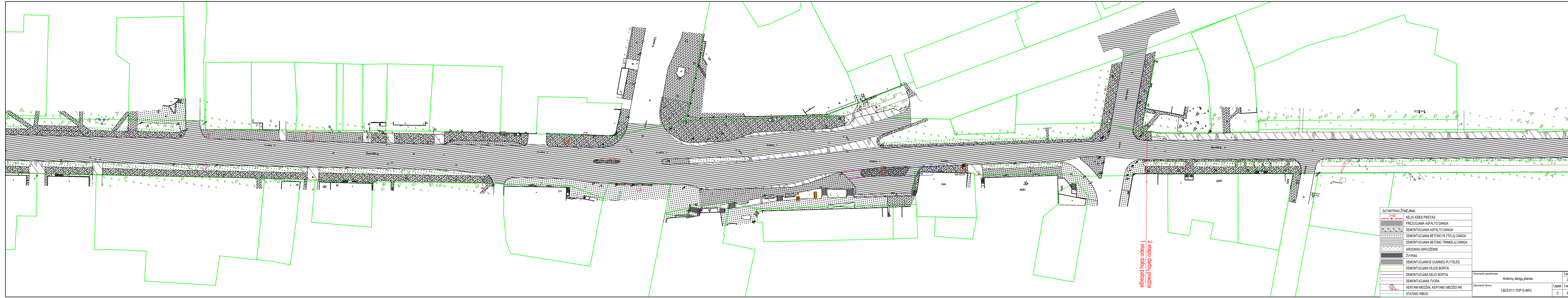


- PASTABOS:**
1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės sklendės su kaptimis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dančiais turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
- 10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRO PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:**
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	1+00 KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI
	PROJ. ŠVIESOFORAI
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPEd40mm, 110 mm
	PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKŠ-0
	PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE D75mm
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Dokumento pavadinimas:	Laida
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	0
Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LB23-011-TDP-BD-BR2	6 6



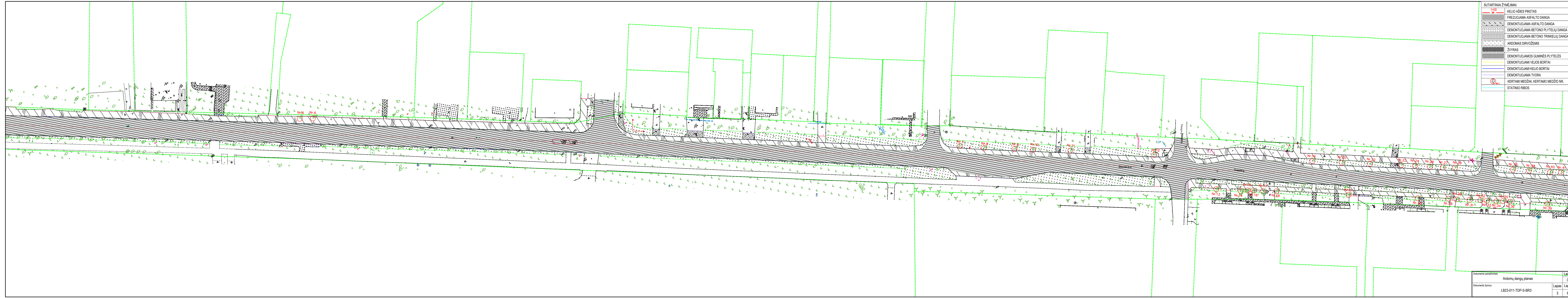


2 etapo darbų pradžia
1 etapo darbų pabaiga

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO PLYTELIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	ARDOMAS DIRVOŽEMIS
	ŽVYRAS
	DEMONTUOJAMOS GUMINĖS PLYTELĖS
	DEMONTUOJAMI VEJOS BORTAI
	DEMONTUOJAMI KELIO BORTAI
	DEMONTUOJAMA TVORA
	KERTAMI MEDŽIAI, KERTAMO MEDŽIO NR.
	STATINIO RIBOS

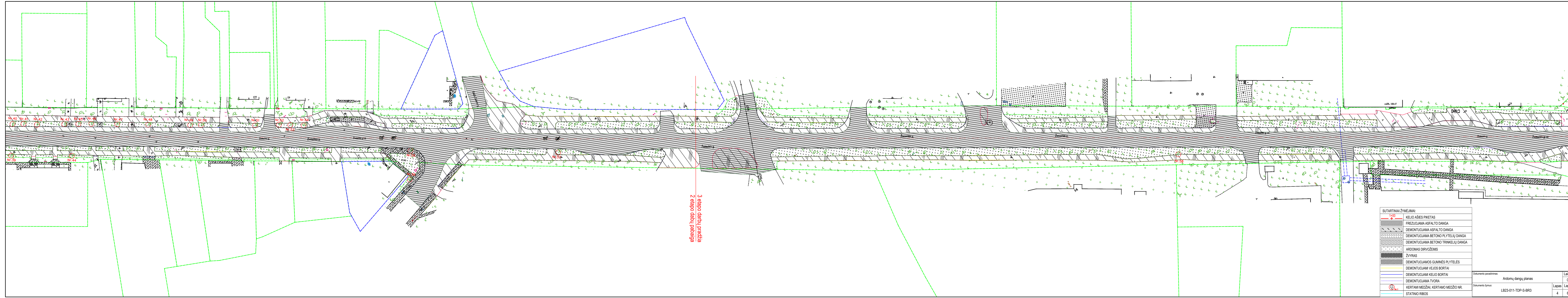
Dokumento pavadinimas:	Ardomų dangų planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR3	Lapas	Lapų
		2	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO PLYTELIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	ARDOMAS DIRVOŽEMIS
	ŽVYRAS
	DEMONTUOJAMOS GUMINĖS PLYTELĖS
	DEMONTUOJAMI VEJOS BORTAI
	DEMONTUOJAMI KELIO BORTAI
	DEMONTUOJAMA TVORA
	KERTAMI MEDŽIAI, KERTAMO MEDŽIO NR.
	STATINIO RIBOS

Dokumento pavadinimas:	Ardomų dangų planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR3	Lapas	3
		Lapų	6

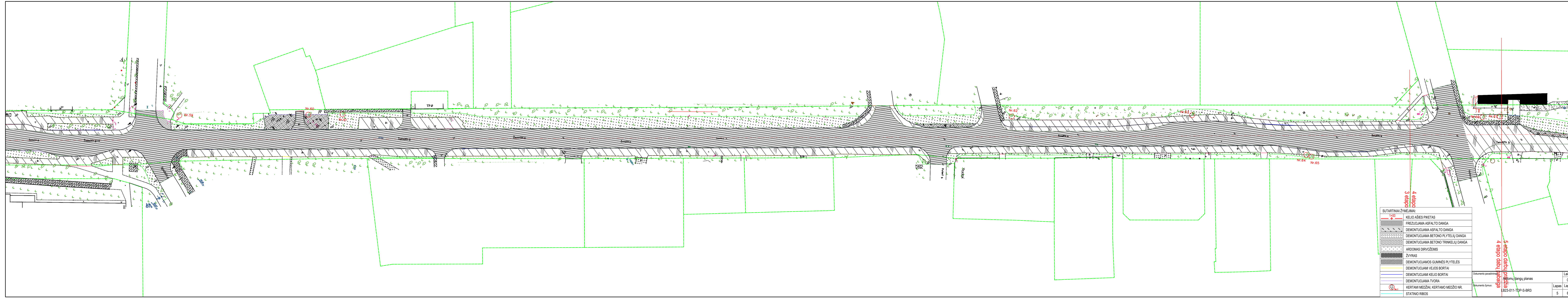


3 etapo darbų pradžia
2 etapo darbų pabaiga

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO PLYTELIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	ARDOMAS DIRVOŽEMIS
	ŽVYRAS
	DEMONTUOJAMOS GUMINĖS PLYTELĖS
	DEMONTUOJAMI VEJOS BORTAI
	DEMONTUOJAMI KELIO BORTAI
	DEMONTUOJAMA TVORA
	KERTAMI MEDŽIAI, KERTAMO MEDŽIO NR.
	STATINIO RIBOS

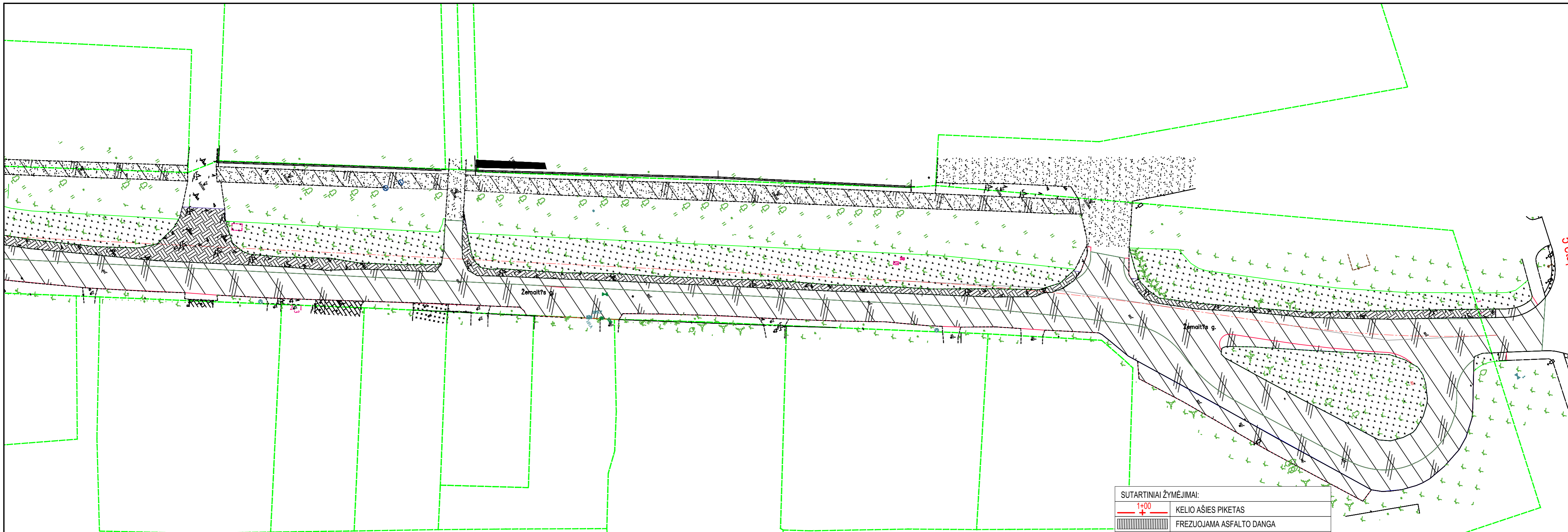
Dokumento pavadinimas:	Ardomų dangų planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR3	Lapas	Lapų
		4	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO PLYTELIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	ARDOMAS DIRVOŽEMIS
	ŽVYRAS
	DEMONTUOJAMOS GUMINĖS PLYTELĖS
	DEMONTUOJAMI VEJOS BORTAI
	DEMONTUOJAMI KELIO BORTAI
	DEMONTUOJAMA TVORA
	KERTAMI MEDŽIAI, KERTAMO MEDŽIO NR.
	STATINIO RIBOS

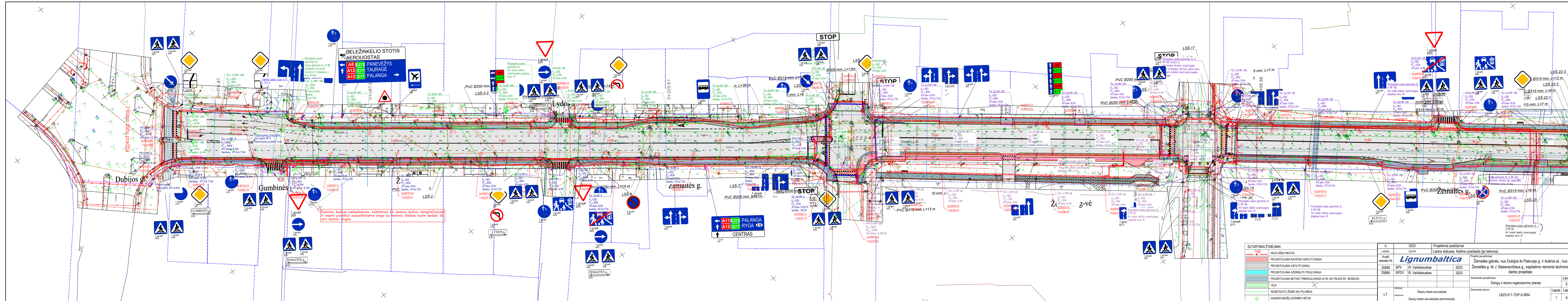
Dokumento pavadinimas:	Automų dangų planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	L23-011-TDP-S-BR3	Lapas	Lapų
		5	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO PLYTELIŲ DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	ARDOMAS DIRVOŽEMIS
	ŽVYRAS
	DEMONTUOJAMOS GUMINĖS PLYTELĖS
	DEMONTUOJAMI VEJOS BORTAI
	DEMONTUOJAMI KELIO BORTAI
	DEMONTUOJAMA TVORA
	KERTAMI MEDŽIAI, KERTAMO MEDŽIO NR.
	STATINIO RIBOS

Dokumento pavadinimas:	Ardomų dangų planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR3	Lapas	6
		Lapų	6



GELEŽINKELIO STOTIS
AEROUOSTAS

A9 E272
A12 E77
A12 E77
PALANGA

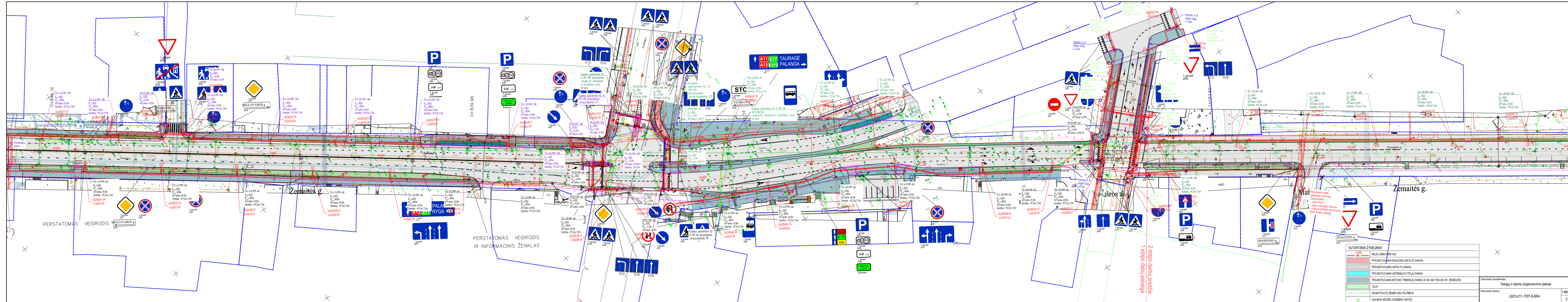
A11 E272
A12 E77
PALANGA
RYGA
CENTRAS

Esamas šulnis nekeičiamas, keičiamas tik esamo šulinio dangtis(liukas) ir esant poreikiui paukštinama anga su betono žiedais kurie dedasi tik ant šulinio angos.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

	1:00	KELIO AŠIES PIKETAS
		PROJEKTUOJAMA RAUDONOS ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP. BESIŪLĖS)
		VEIJA
		REGISTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
		GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

0	2023	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacinis atestato Nr.	Lignumbaltica	Projekto pavadinimas:
20690	SPV R. Vaičekauskas	2023
25884	SPDV R. Vaičekauskas	2023
Zemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakrujo g. ir Aušros al., nuo Zemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
Dokumentų pavadinimas:		Laida
Danguri ir eismo organizavimo planas		0
Dokumentų žymuo:		Lapas Lapų
LT		1 6

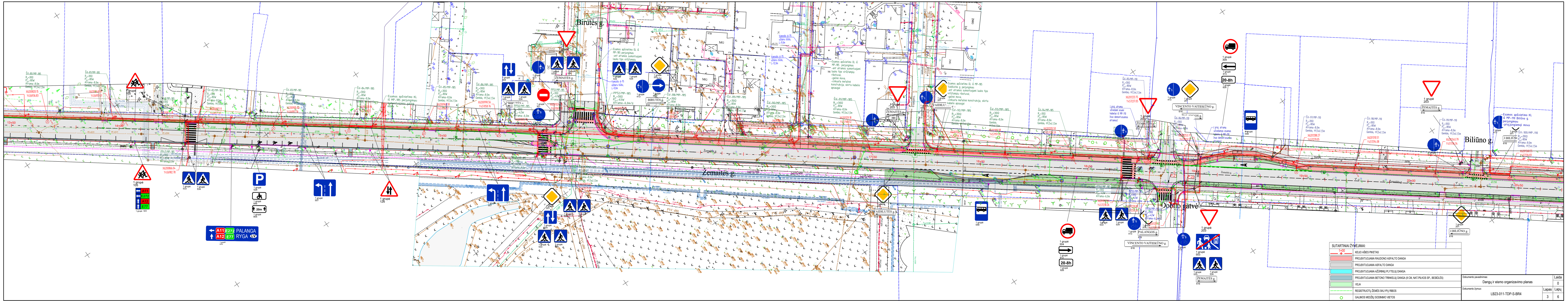


SUTARTINIAI ŽYMNĖJIMAI:

	1+00	KELIO AŠIES PĖKETAS
		PROJEKTUOJAMA RAUDONAI ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT. PILKOS SP., BEŠIOLĖS)
		VEJA
		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
		GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

Dokumento pavadinimas: Dangu ir eismo organizavimo planas	Laida
Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR4	Lapų
	0
	2
	6

1 etapo darbų pabaiga
2 etapo darbų pradžia

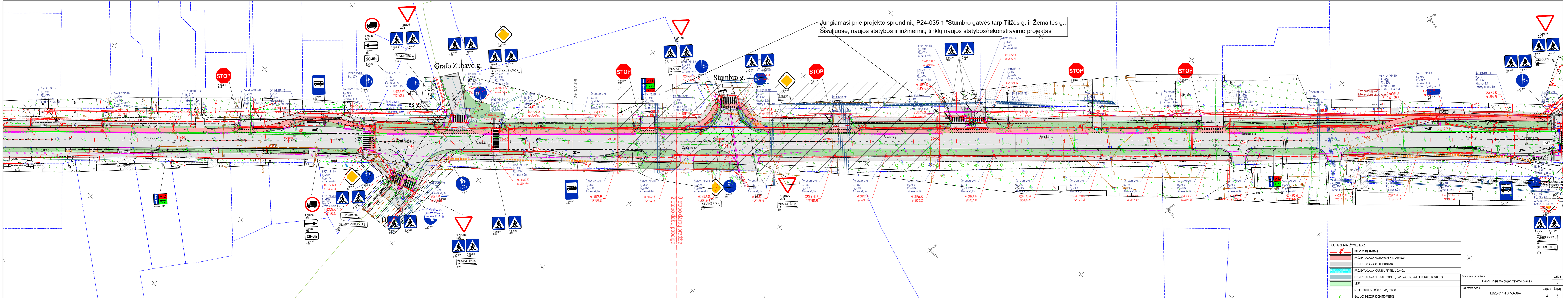


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

Dokumento pavadinimas:	Dangų ir eisimo organizavimo planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR4	Lapas	Lapų
		3	6

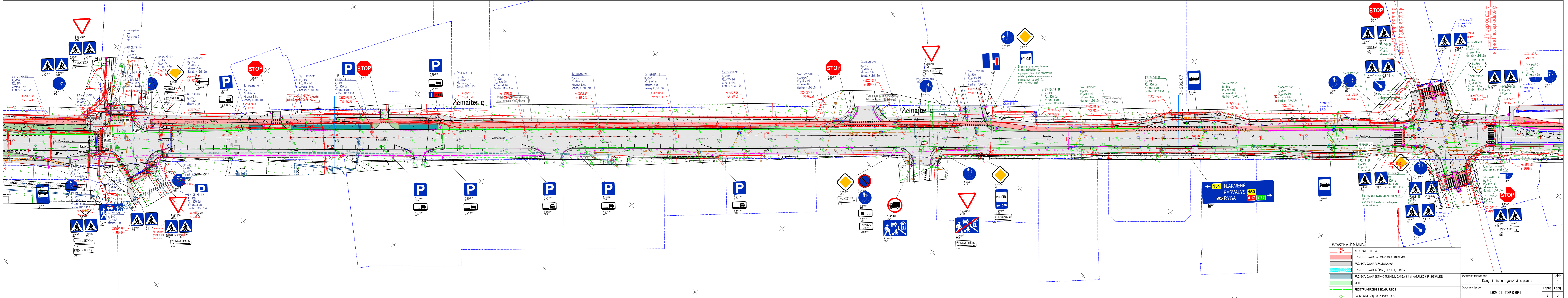
Jungiamasi prie projekto sprendinių P24-035.1 "Stumbro gatvės tarp Tilžės g. ir Žemaitės g., Šiauliuose, naujos statybos ir inžinerinių tinklų naujos statybos/rekonstravimo projektas"



3 etapo darbai pradžia
2 etapo darbai pabaiga

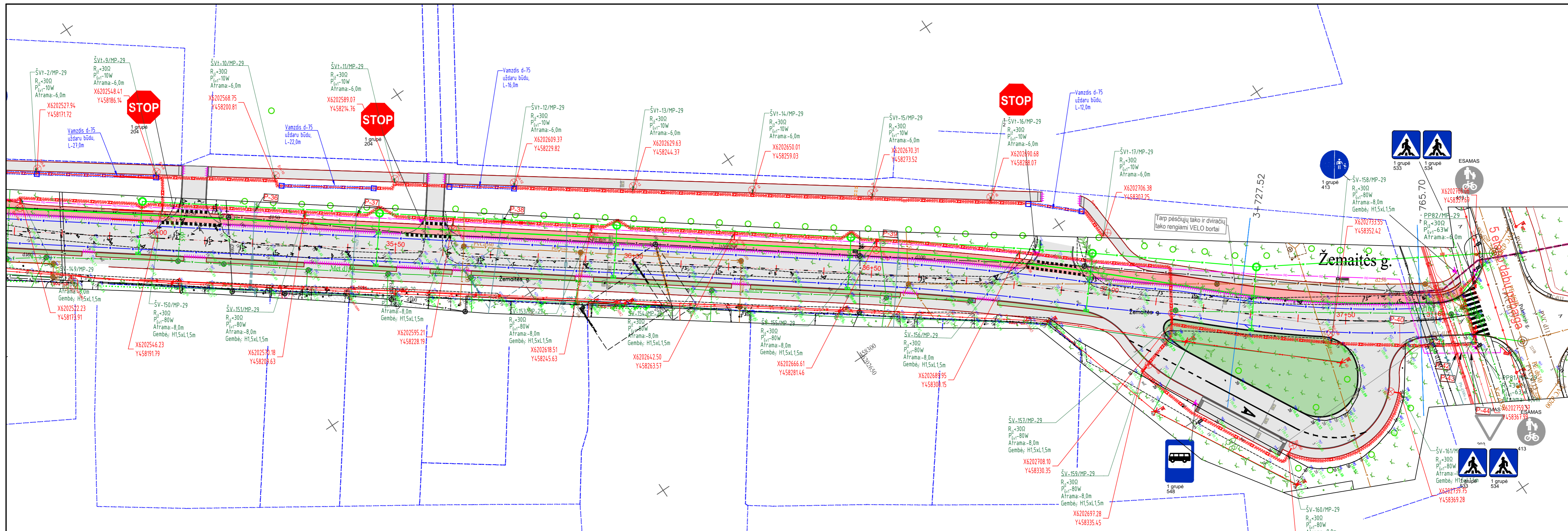
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP. BESIŪLĖS)
	VEIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

Dokumento pavadinimas: Dangu ir eisimo organizavimo planas	Laida
Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR4	Lapas 4 / 6



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
	1+00 KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

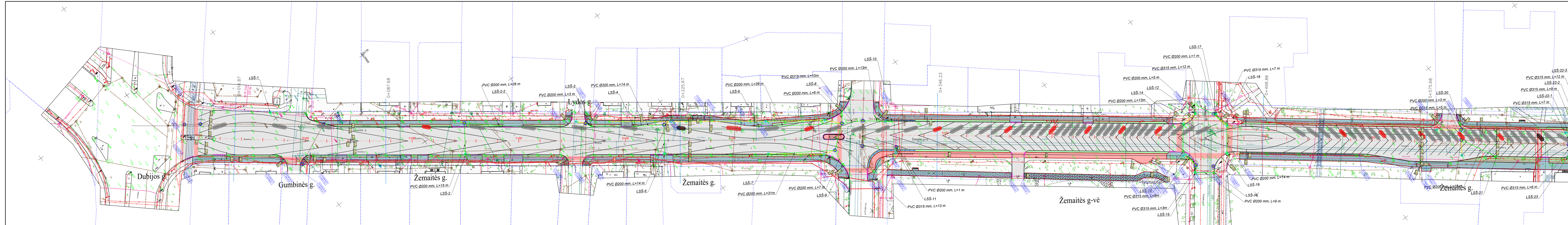
Dokumento pavadinimas:	Danguių ir eisimo organizavimo planas	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR4	Lapas	5
		Lapų	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1+00	KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GALIMOS MEDŽIŲ SODINIMO VIETOS

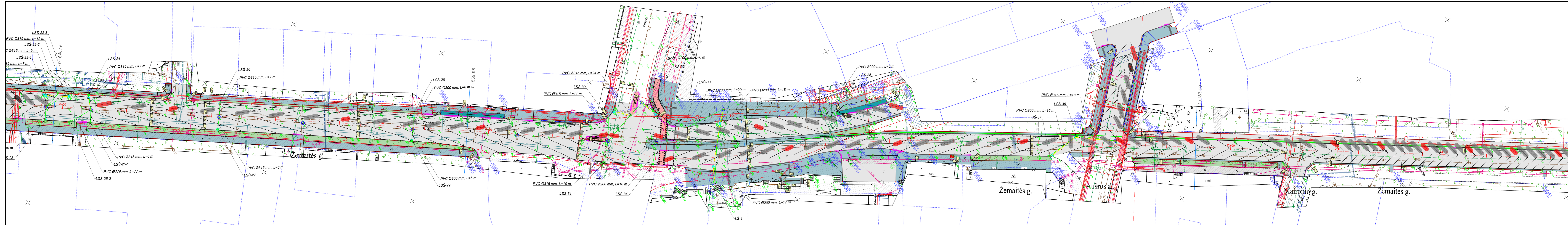
Dokumento pavadinimas:	Laida
Dangų ir eismo organizavimo planas	0
Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LB23-011-TDP-S-BR4	6 6



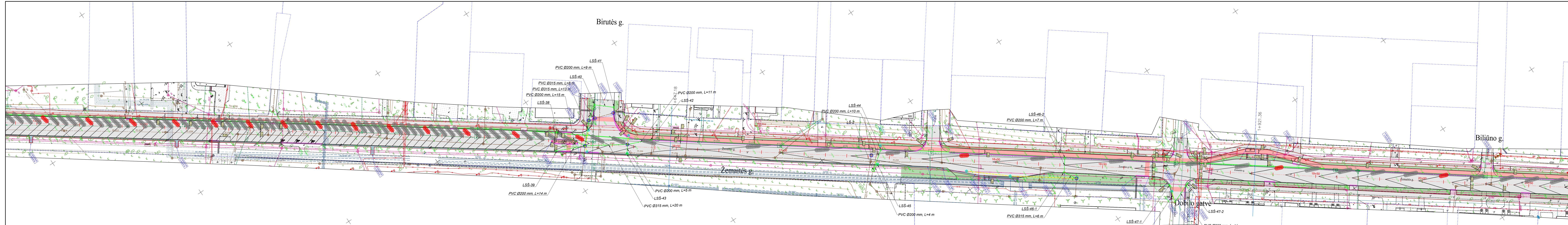
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PRIETAS		PROJ. ŠVIESOFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPEd40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (6 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDYJE D75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TRINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

0	2023	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica	
20690	SPV R. Vaičekauskas	2023
25884	SPDV R. Vaičekauskas	2023
Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
Dokumento pavadinimas: Nužymėjimo ir aukščių planas M 1:500		
Laida		
0		
Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR5		
Lapas		
Lapų		
1		
6		

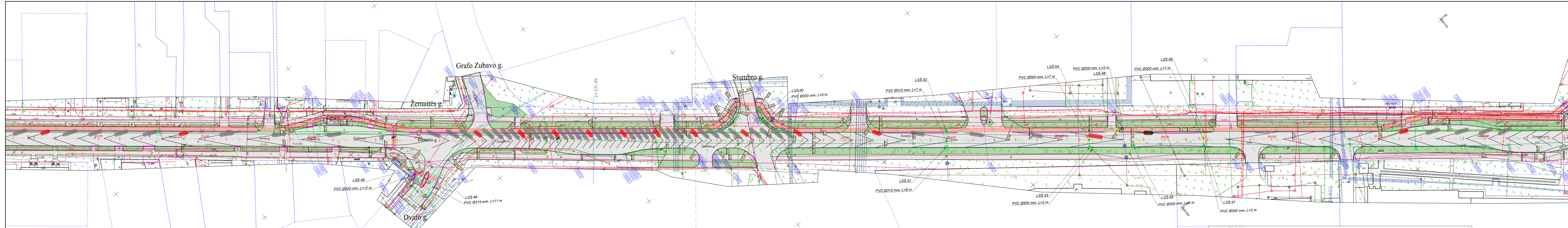


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI
	PROJ. ŠVIESOFORAI
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE340mm, 110 mm
	PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	PROJ. APŠVIETIMO KL. VAMZDŽIJE D75mm
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	DEMONTUOJAMI TINKLAI

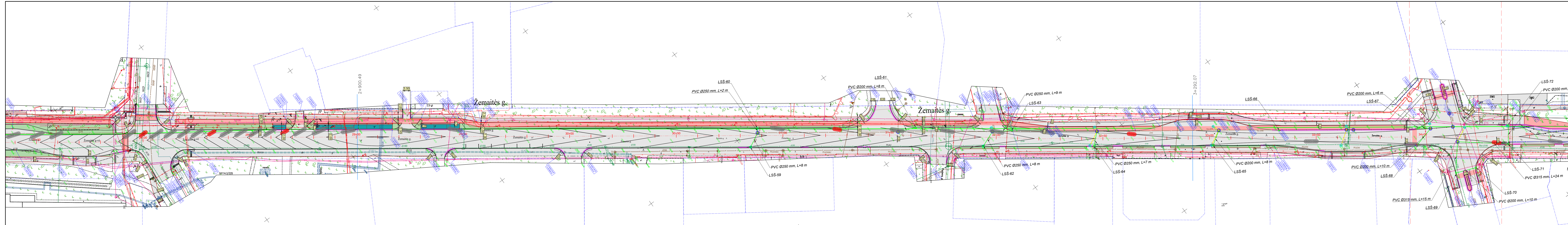


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIŠEFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKŠ-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE D75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTUVAIS
	PROJ. ESAMIŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KETTIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIŠEFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONINŲ TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL. VAMZDYJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		



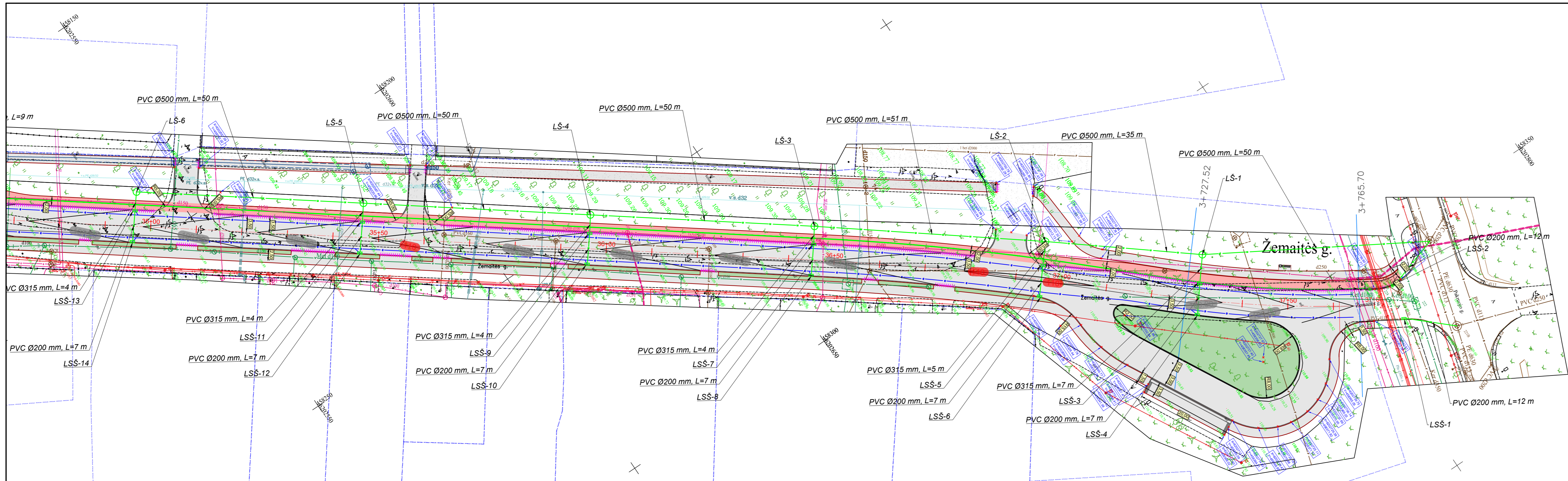
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		Laida	
	KELIO AŠIES PIKETAS		0
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		0
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		0
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		0
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLES)		0
	VEIJA		0
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		0
	PROJ. ESAMIŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		0
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		0
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		0
	PROJ. ŠVIŠVOSFORAI		0
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠKJ, VAMZD, HDPE40mm, 110 mm)		0
	PROJ. SIGNALINIS LAIDAS		0
	PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA		0
	PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0		0
	PROJ. APŠVIETIMO KL. VAMZDŽIJE D75mm		0
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTVAIS		0
	DEMONTUOJAMI TINKLAI		0

Dokumento pavadinimas:
Nužymėjimo ir aukščių planas M 1:500

Dokumento žymuo:
LB23-011-TDP-S-BR5

Lapaus Nr.:
5

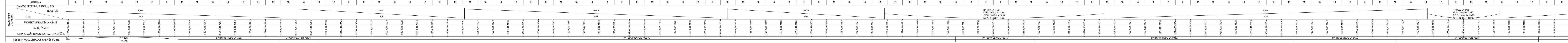
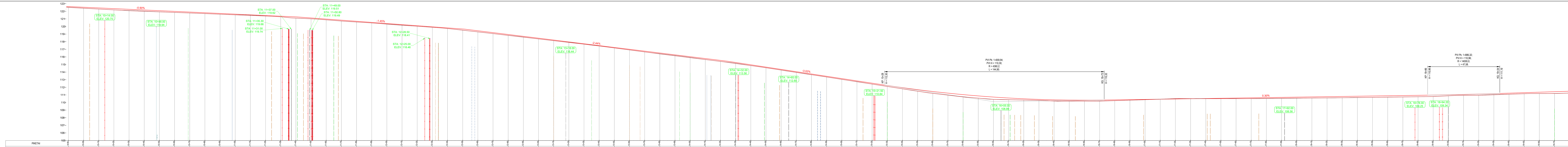
Lapų skaičius:
6

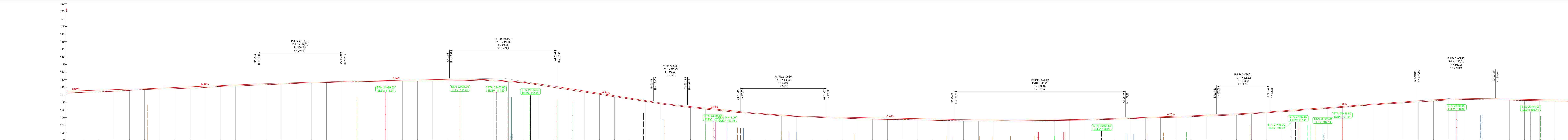


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

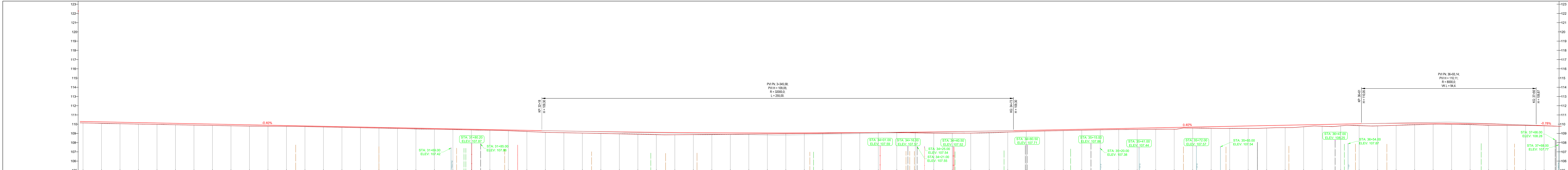
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIESOFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJŲ (ŠK), VAMZD. HDPE40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. IŠPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKULIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RkŠ-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE D75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

PK	X	Y	PK	X	Y	PK	X	Y	PK	X	Y	PK	X	Y
0+00	6199715,43	456136,04	8+20	6200373,80	456624,67	16+40	6201038,43	457101,33	24+60	6201699,28	457586,78	32+80	6202363,40	458067,63
0+20	6199731,24	456148,28	8+40	6200389,66	456636,88	16+60	6201054,55	457113,17	24+80	6201715,47	457598,53	33+00	6202379,62	458079,34
0+40	6199747,06	456160,52	8+60	6200405,53	456649,02	16+80	6201070,67	457125,01	25+00	6201731,65	457610,28	33+20	6202395,84	458091,05
0+60	6199762,99	456172,60	8+80	6200421,39	456661,20	17+00	6201086,79	457136,85	25+20	6201747,84	457622,03	33+40	6202412,05	458102,75
0+80	6199778,14	456184,40	9+00	6200437,04	456673,65	17+20	6201102,91	457148,68	25+40	6201764,02	457633,78	33+60	6202428,27	458114,46
1+00	6199795,30	456196,19	9+20	6200449,82	456688,85	17+40	6201119,03	457160,52	25+60	6201780,21	457645,53	33+80	6202444,48	458126,17
1+20	6199811,45	456207,98	9+40	6200464,01	456702,54	17+60	6201135,15	457172,36	25+80	6201796,39	457657,28	34+00	6202460,70	458137,87
1+40	6199827,60	456219,78	9+60	6200481,03	456713,04	17+80	6201151,27	457184,20	26+00	6201812,57	457669,03	34+20	6202476,92	458149,58
1+60	6199843,76	456231,57	9+80	6200498,78	456722,94	18+00	6201167,38	457196,04	26+20	6201828,77	457680,77	34+40	6202493,11	458161,31
1+80	6199859,91	456243,37	10+00	6200516,64	456731,24	18+20	6201183,48	457207,92	26+40	6201844,97	457692,50	34+60	6202509,29	458173,07
2+00	6199875,06	456255,16	10+20	6200534,18	456740,85	18+40	6201199,57	457219,80	26+60	6201861,17	457704,23	34+80	6202525,37	458184,96
2+20	6199892,21	456266,95	10+40	6200551,32	456751,15	18+60	6201215,66	457231,67	26+80	6201877,37	457715,96	35+00	6202541,40	458196,92
2+40	6199908,37	456278,75	10+60	6200568,04	456762,13	18+80	6201231,75	457243,55	27+00	6201893,57	457727,69	35+20	6202557,43	458208,88
2+60	6199924,52	456290,54	10+80	6200584,47	456773,53	19+00	6201247,85	457255,42	27+20	6201909,77	457739,41	35+40	6202573,46	458220,84
2+80	6199941,11	456301,71	11+00	6200600,90	456784,93	19+20	6201263,94	457267,30	27+40	6201925,97	457751,14	35+60	6202589,49	458232,80
3+00	6199957,73	456312,83	11+20	6200617,33	456796,34	19+40	6201280,03	457279,18	27+60	6201942,17	457762,87	35+80	6202605,53	458244,75
3+20	6199974,36	456323,94	11+40	6200633,57	456808,01	19+60	6201296,12	457291,05	27+80	6201958,37	457774,60	36+00	6202621,56	458256,71
3+40	6199990,51	456335,73	11+60	6200649,70	456819,84	19+80	6201312,21	457302,93	28+00	6201974,58	457786,32	36+20	6202637,59	458268,67
3+60	6200006,55	456347,68	11+80	6200665,96	456831,68	20+00	6201328,31	457314,80	28+20	6201990,73	457798,05	36+40	6202653,62	458280,63
3+80	6200022,58	456359,63	12+00	6200682,22	456843,12	20+20	6201344,41	457326,66	28+40	6202006,11	457809,78	36+60	6202669,51	458292,77
4+00	6200038,62	456371,58	12+20	6200698,48	456854,77	20+40	6201360,52	457338,52	28+60	6202022,31	457821,56	36+80	6202685,11	458305,28
4+20	6200054,66	456383,54	12+40	6200714,74	456866,41	20+60	6201376,62	457350,38	28+80	6202038,51	457833,31	37+00	6202700,41	458317,17
4+40	6200070,69	456395,49	12+60	6200731,00	456878,05	20+80	6201392,73	457362,24	29+00	6202054,71	457845,05	37+20	6202716,40	458331,40
4+60	6200086,73	456407,44	12+80	6200747,27	456889,70	21+00	6201408,83	457374,10	29+20	6202070,91	457856,78	37+40	6202732,40	458344,28
4+80	6200102,87	456419,26	13+00	6200763,53	456901,34	21+20	6201424,94	457385,96	29+40	6202086,12	457868,56	37+60	6202748,49	458355,90
5+00	6200118,89	456431,22	13+20	6200779,79	456912,98	21+40	6201441,04	457397,82	29+60	6202102,32	457880,29	37+80	6202764,59	458368,00
5+20	6200134,83	456443,31	13+40	6200796,05	456924,63	21+60	6201457,14	457409,68	29+80	6202118,52	457892,01			
5+40	6200150,76	456455,40	13+60	6200812,31	456936,27	21+80	6201473,25	457421,54	30+00	6202134,72	457903,74			
5+60	6200166,69	456467,49	13+80	6200828,57	456947,91	22+00	6201489,35	457433,40	30+20	6202150,93	457915,46			
5+80	6200182,62	456479,58	14+00	6200844,83	456959,56	22+20	6201505,46	457445,26	30+40	6202167,13	457927,19			
6+00	6200198,55	456491,67	14+20	6200861,10	456971,20	22+40	6201521,57	457457,11	30+60	6202183,33	457938,92			
6+20	6200214,48	456503,76	14+40	6200877,36	456982,84	22+60	6201537,68	457468,96	30+80	6202199,53	457950,65			
6+40	6200230,42	456515,85	14+60	6200893,62	456994,49	22+80	6201553,79	457480,81	31+00	6202215,74	457962,38			
6+60	6200246,35	456527,94	14+80	6200909,88	457006,13	23+00	6201569,91	457492,66	31+20	6202231,94	457974,11			
6+80	6200262,28	456540,03	15+00	6200926,14	457017,77	23+20	6201586,02	457504,51	31+40	6202248,14	457985,84			
7+00	6200278,21	456552,12	15+20	6200942,40	457029,42	23+40	6201602,13	457516,36	31+60	6202264,34	457997,57			
7+20	6200294,14	456564,21	15+40	6200958,66	457041,06	23+60	6201618,24	457528,21	31+80	6202280,54	458009,30			
7+40	6200310,07	456576,30	15+60	6200974,93	457052,70	23+80	6201634,35	457540,05	32+00	6202296,74	458021,03			
7+60	6200325,01	456588,39	15+80	6200991,19	457064,33	24+00	6201650,46	457551,80	32+20	6202312,94	458032,76			
7+80	6200341,94	456600,49	16+00	6201006,75	457075,97	24+20	6201666,57	457563,54	32+40	6202328,14	458044,49			
8+00	6200357,87	456612,58	16+20	6201022,76	457087,29	24+40	6201682,68	457575,28	32+60	6202344,34	458056,22			





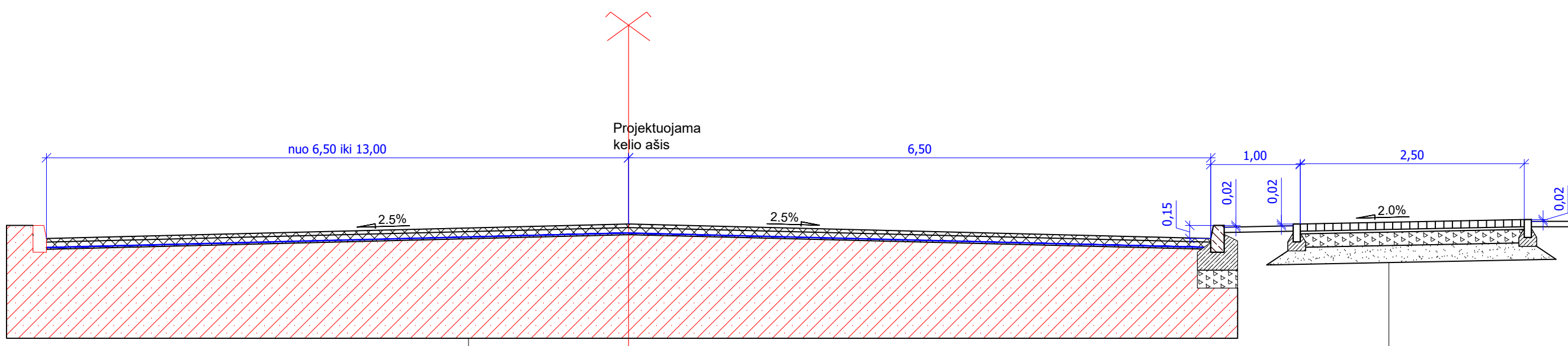
PROJEKTAI	DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	
	ATSTUMAI	NUOLYDIS
ILGIS	101.7	88.6
	101.7	70.1
PROJEKTIŅAI AUKŠČIAI AŠYJE	112.24	112.24
	112.24	112.24
DARBŲ ŽYMĖS	111.94	111.94
	111.94	111.94
FAKTIŅAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	112.24	112.24
	112.24	112.24
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PANE	D = N38° 25' 18.9"E, L = 63.89	D = N38° 21' 40.8"E, L = 150.71
	D = N38° 25' 18.9"E, L = 63.89	D = N38° 21' 40.8"E, L = 150.71



PIKETAI	DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	
	ATSTUMAI	NUOLYDIS
29+70	10	-0.40%
29+80	10	
29+90	10	
30+00	10	
30+10	10	
30+20	10	
30+30	10	
30+40	10	
30+50	10	
30+60	10	
30+70	10	
30+80	10	
30+90	10	
31+00	10	
31+10	10	
31+20	10	
31+30	10	
31+40	10	
31+50	10	
31+60	10	
31+70	10	
31+80	10	
31+90	10	
32+00	10	
32+10	10	
32+20	10	
32+30	10	
32+40	10	
32+50	10	
32+60	10	
32+70	10	
32+80	10	
32+90	10	
33+00	10	
33+10	10	
33+20	10	
33+30	10	
33+40	10	
33+50	10	
33+60	10	
33+70	10	
33+80	10	
33+90	10	
34+00	10	
34+10	10	
34+20	10	
34+30	10	
34+40	10	
34+50	10	
34+60	10	
34+70	10	
34+80	10	
34+90	10	
35+00	10	
35+10	10	
35+20	10	
35+30	10	
35+40	10	
35+50	10	
35+60	10	
35+70	10	
35+80	10	
35+90	10	
36+00	10	
36+10	10	
36+20	10	
36+30	10	
36+40	10	
36+50	10	
36+60	10	
36+70	10	
36+80	10	
36+90	10	
37+00	10	
37+10	10	
37+20	10	
37+30	10	
37+40	10	
37+50	10	
37+60	6	

PROJEKTIŅŲ DUOMENYS	ILGIS	
	PROJEKTIŅŲ AUKŠČIAI AŠYJE	DARBŲ ŽYMĖS
FAKTIŅŲ VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	-110.14	-108.24
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PANE	-110.07	-108.17
	-110.04	-108.14
	-110.00	-108.10
	-109.99	-108.09
	-109.98	-108.08
	-109.97	-108.07
	-109.96	-108.06
	-109.95	-108.05
	-109.94	-108.04
	-109.93	-108.03
	-109.92	-108.02
	-109.91	-108.01
	-109.90	-108.00
	-109.89	-107.99
	-109.88	-107.98
	-109.87	-107.97
	-109.86	-107.96
	-109.85	-107.95
	-109.84	-107.94
	-109.83	-107.93
	-109.82	-107.92
	-109.81	-107.91
	-109.80	-107.90
	-109.79	-107.89
	-109.78	-107.88
	-109.77	-107.87
	-109.76	-107.86
	-109.75	-107.85
	-109.74	-107.84
	-109.73	-107.83
	-109.72	-107.82
	-109.71	-107.81
	-109.70	-107.80
	-109.69	-107.79
	-109.68	-107.78
	-109.67	-107.77
	-109.66	-107.76
	-109.65	-107.75
	-109.64	-107.74
	-109.63	-107.73
	-109.62	-107.72
	-109.61	-107.71
	-109.60	-107.70
	-109.59	-107.69
	-109.58	-107.68
	-109.57	-107.67
	-109.56	-107.66
	-109.55	-107.65
	-109.54	-107.64
	-109.53	-107.63
	-109.52	-107.62
	-109.51	-107.61
	-109.50	-107.60
	-109.49	-107.59
	-109.48	-107.58
	-109.47	-107.57
	-109.46	-107.56
	-109.45	-107.55
	-109.44	-107.54
	-109.43	-107.53
	-109.42	-107.52
	-109.41	-107.51
	-109.40	-107.50
	-109.39	-107.49
	-109.38	-107.48
	-109.37	-107.47
	-109.36	-107.46
	-109.35	-107.45
	-109.34	-107.44
	-109.33	-107.43
	-109.32	-107.42
	-109.31	-107.41
	-109.30	-107.40
	-109.29	-107.39
	-109.28	-107.38
	-109.27	-107.37
	-109.26	-107.36
	-109.25	-107.35
	-109.24	-107.34
	-109.23	-107.33
	-109.22	-107.32
	-109.21	-107.31
	-109.20	-107.30
	-109.19	-107.29
	-109.18	-107.28
	-109.17	-107.27
	-109.16	-107.26
	-109.15	-107.25
	-109.14	-107.24
	-109.13	-107.23
	-109.12	-107.22
	-109.11	-107.21
	-109.10	-107.20
	-109.09	-107.19
	-109.08	-107.18
	-109.07	-107.17
	-109.06	-107.16
	-109.05	-107.15
	-109.04	-107.14
	-109.03	-107.13
	-109.02	-107.12
	-109.01	-107.11
	-109.00	-107.10
	-108.99	-107.09
	-108.98	-107.08
	-108.97	-107.07
	-108.96	-107.06
	-108.95	-107.05
	-108.94	-107.04
	-108.93	-107.03
	-108.92	-107.02
	-108.91	-107.01
	-108.90	-107.00
	-108.89	-106.99
	-108.88	-106.98
	-108.87	-106.97
	-108.86	-106.96
	-108.85	-106.95
	-108.84	-106.94
	-108.83	-106.93
	-108.82	-106.92
	-108.81	-106.91
	-108.80	-106.90
	-108.79	-106.89
	-108.78	-106.88
	-108.77	-106.87
	-108.76	-106.86
	-108.75	-106.85
	-108.74	-106.84
	-108.73	-106.83
	-108.72	-106.82
	-108.71	-106.81
	-108.70	-106.80
	-108.69	-106.79
	-108.68	-106.78
	-108.67	-106.77
	-108.66	-106.76
	-108.65	-106.75
	-108.64	-106.74
	-108.63	-106.73
	-108.62	-106.72
	-108.61	-106.71
	-108.60	-106.70
	-108.59	-106.69
	-108.58	-106.68
	-108.57	-106.67
	-108.56	-106.66
	-108.55	-106.65
	-108.54	-106.64
	-108.53	-106.63
	-108.52	-106.62
	-108.51	-106.61
	-108.50	-106.60
	-108.49	-106.59
	-108.48	-106.58
	-108.47	-106.57
	-108.46	-106.56
	-108.45	-106.55
	-108.44	-106.54
	-108.43	-106.53
	-108.42	-106.52
	-108.41	-106.51
	-108.40	-106.50
	-108.39	-106.49
	-108.38	-106.48
	-108.37	-106.47
	-108.36	-106.46
	-108.35	-106.45
	-108.34	-106.44
	-108.33	-106.43
	-108.32	-106.42
	-108.31	-106.41
	-108.30	-106.40
	-108.29	-106.39
	-108.28	-106.38
	-108.27	-106.37
	-108.26	-106.36
	-108.25	-106.35
	-108.24	-106.34
	-108.23	-106.33
	-108.22	-106.32
	-108.21	-106.31
	-108.20	-106.30
	-108.19	-106.29
	-108.18	-106.28
	-108.17	-106.27
	-108.16	-106.26
	-108.15	-106.25
	-108.14	-106.24
	-108.13	-106.23
	-108.12	-106.22
	-108.11	-106.21
	-108.10	-106.20
	-108.09	-106.19
	-108.08	-106.18
	-108.07	-106.17
	-108.06	-106.16
	-108.05	-106.15
	-108.04	-106.14
	-108.03	-106.13
	-108.02	-106.12
	-108.01	-106.11
	-108.00	-106.10
	-107.99	-106.09
	-107.98	-106.08
	-107.97	-106.07
	-107.96	-106.06
	-107.95	-106.05
	-107.94	-106.04
	-107.93	-106.03
	-107.92	-106.02
	-107.91	-106.01
	-107.90	-106.00
	-107.89	-105.99
	-107.88	-105.98
	-107.87	-105.97
	-107.86	-105.96
	-107.85	-105.95
	-107.84	-105.94
	-107.83	-105.93
	-107.82	-105.92
	-107.81	-105.91
	-107.80	-105.90
	-107.79	-105.89
	-107.78	-105.88
	-107.77	-105.87
	-107.76	-105.86
	-107.75	-105.85
	-107.74	-105.84
	-107.73	-105.83
	-107.72	-105.82
	-107.71	-105.81
	-107.70	-105.80
	-107.69	-105.79
	-107.68	-105.78
	-107.67	-105.77
	-107.66	-105.76
	-107.65	-105.75
	-107.64	-105.74
	-107.63	-105.73
	-107.62	-105.72
	-107.61	-105.71
	-107.60	-105.70
	-107.59	-105.69
	-107.58	-105.68
	-107.57	-105.67
	-107.56	-105.66
	-107.55	-105.65
	-107.54	-105.64
	-107.53	-105.63
	-107.52	-105.62
	-107.51	-105.61
	-107.50	-105.60
	-107.49	-105.59
	-107.48	-105.58
	-107.47	-105.57
	-107.46	-105.56
	-107.45	-105.55
	-107.44	-105.54
	-107.43	-105.53
	-107.42	-105.52
	-107.41	-105.51
	-107.40	-105.50

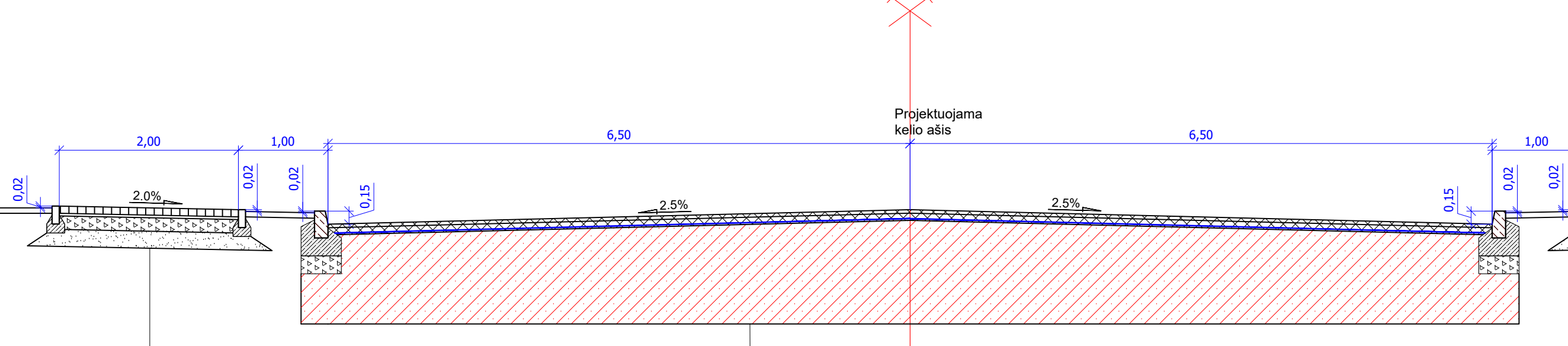
DANGOS KONSTRUKCIJA NR.1
(Nuo Pk 0+00 iki PK 0+69)



- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto danga

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

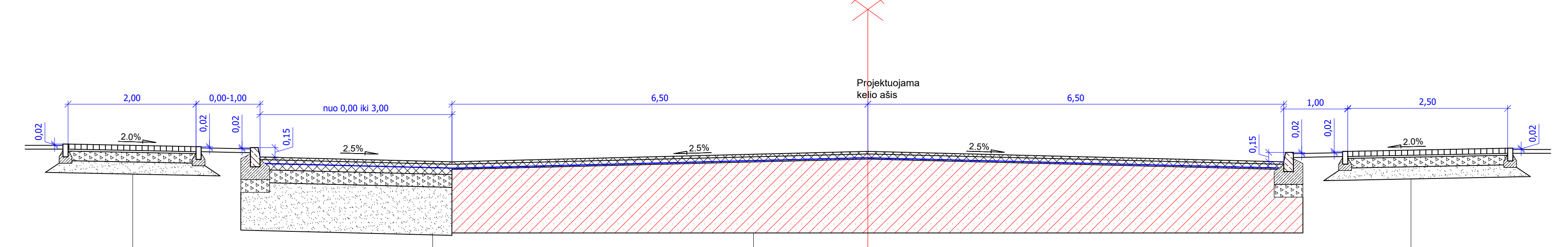
DANGOS KONSTRUKCIJA NR.2
(Nuo Pk 0+69 iki PK 2+00)



- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto danga

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.3
(Nuo Pk 2+00 iki PK 2+64)



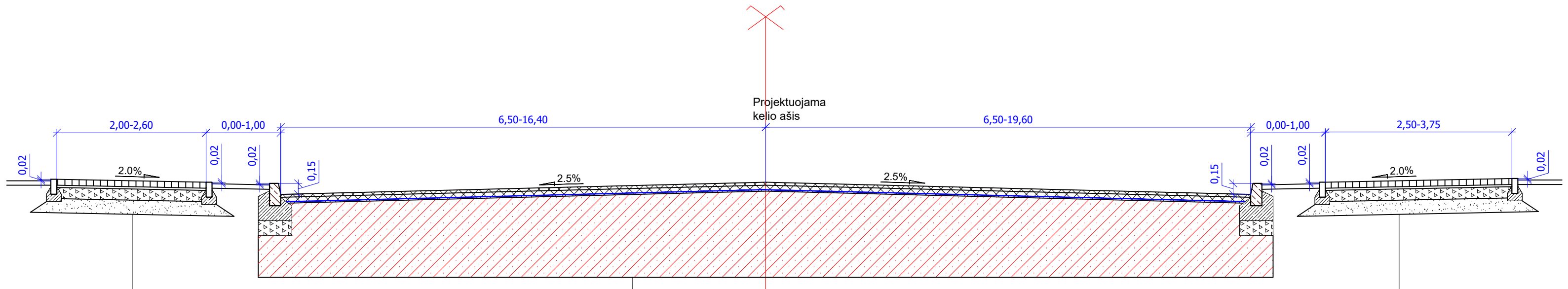
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto danga

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.4
(Nuo Pk 2+64 iki PK 3+13)

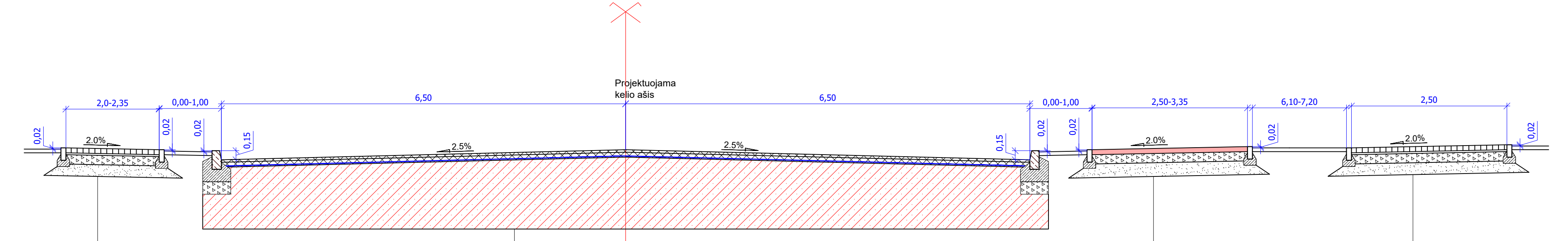


- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto danga

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.5
(Nuo Pk 3+13 iki PK 4+72)



- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

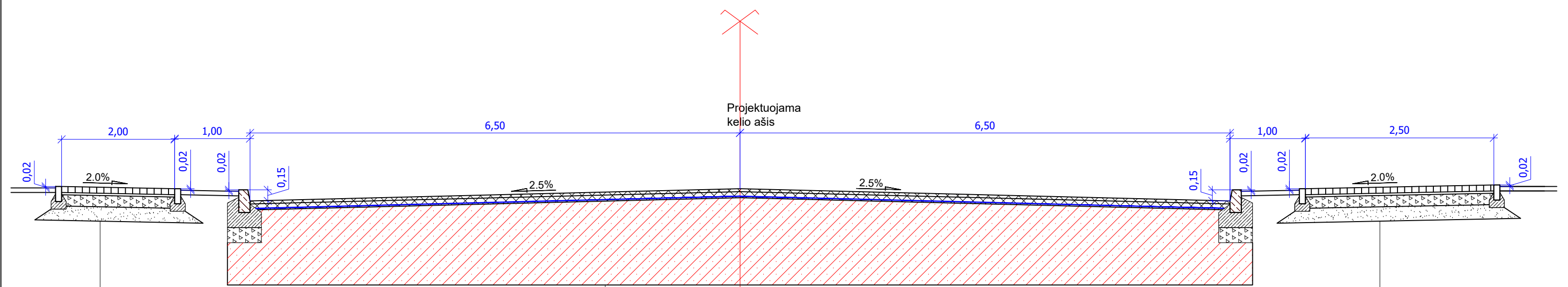
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto danga

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiūlės) h = 8 cm
 - Atsijos h = 3 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
 - Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
 - Žemės sankasa

0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica		Projekto pavadinimas:
20690	SPV	R. Vaičekauskas	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakrujo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	Dokumento pavadinimas:
			Skersiniai dangos pjūviai M 1:50
LT	Šiaulių miesto savivaldybė	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:
			LB23-011-TDP-S-BR7
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			9

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.6
(Nuo Pk 4+72 iki PK 5+44)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

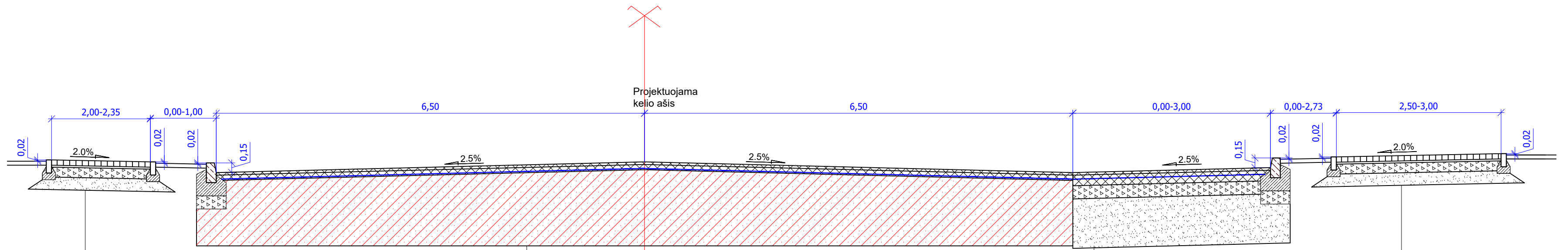
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.7
(Nuo Pk 5+44 iki PK 6+08)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

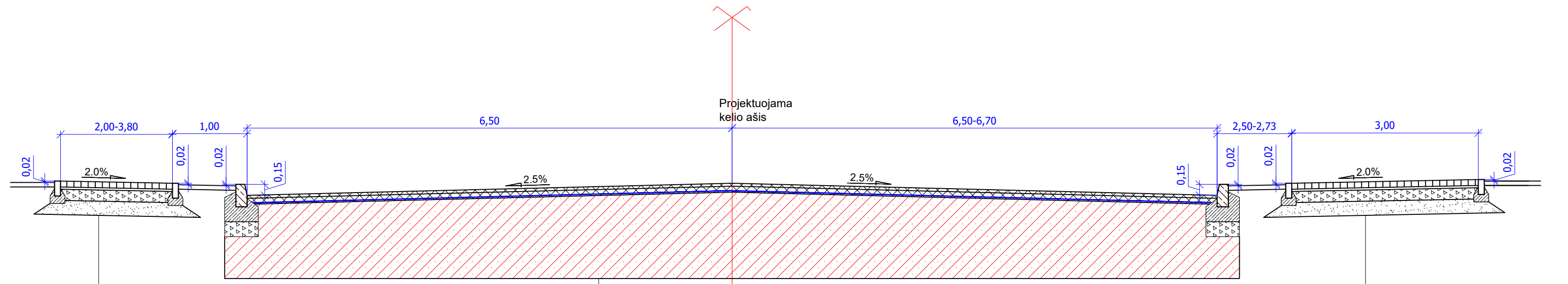
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
- skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.8
(Nuo Pk 6+08 iki PK 8+27)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

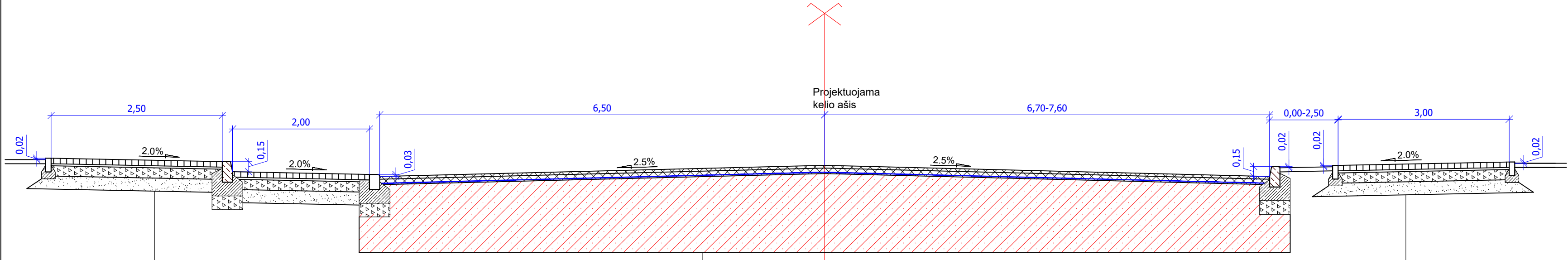
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.9
(Nuo Pk 8+27 iki PK 8+46)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

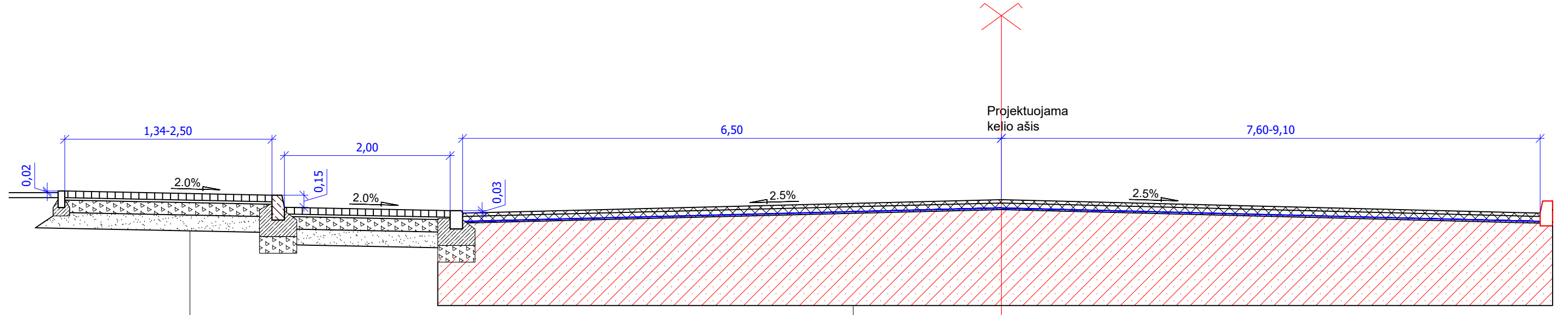
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.10
(Nuo Pk 8+46 iki PK 8+57)



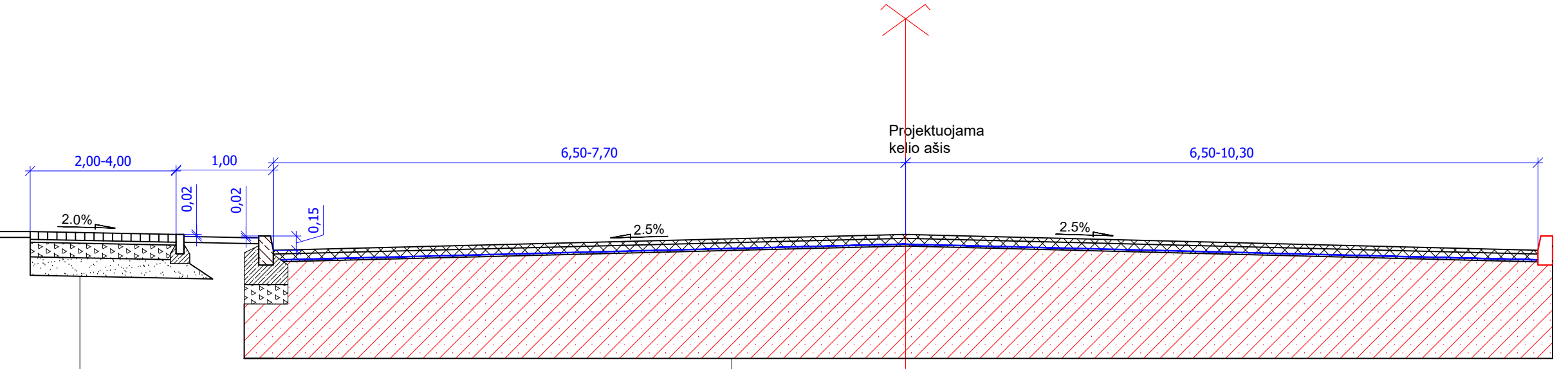
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.10
(Nuo Pk 8+57 iki PK 8+97)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

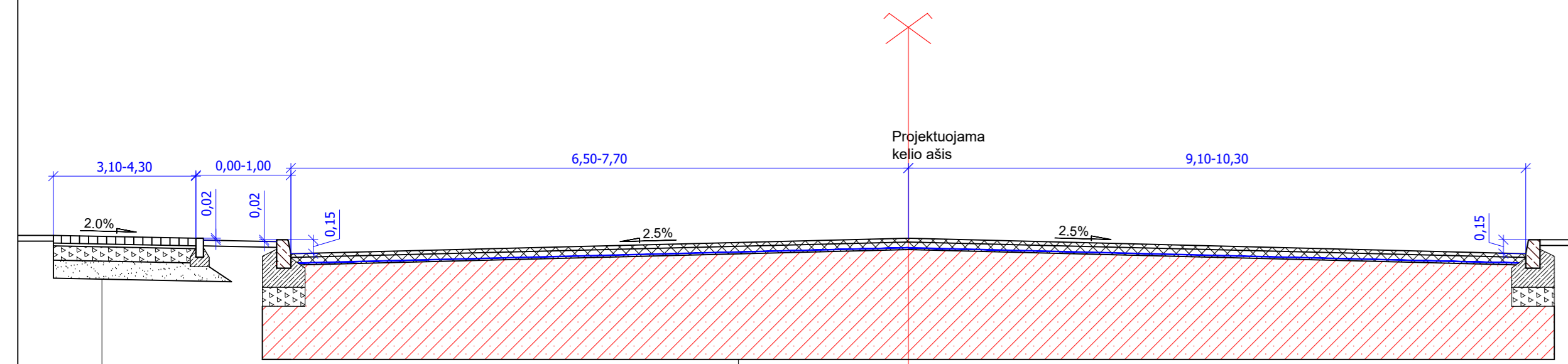
- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besiolės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

Dokumento pavadinimas:	Skersiniai dangos pjūviai M 1:50	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR7	Lapas	2
		Lapų	9

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.11
(Nuo Pk 8+97 iki PK 9+22)



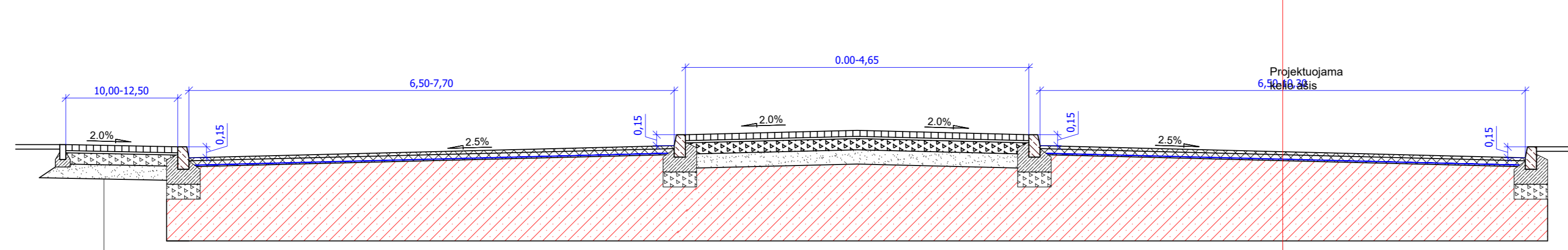
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.12
(Nuo Pk 9+22 iki PK 9+44)



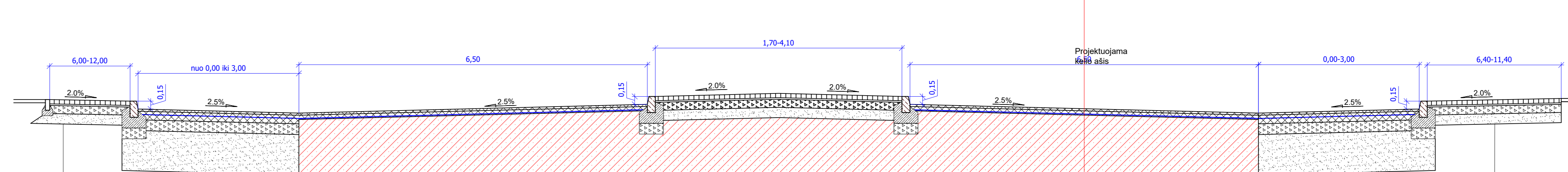
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.13
(Nuo Pk 9+44 iki PK 10+16)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
- skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

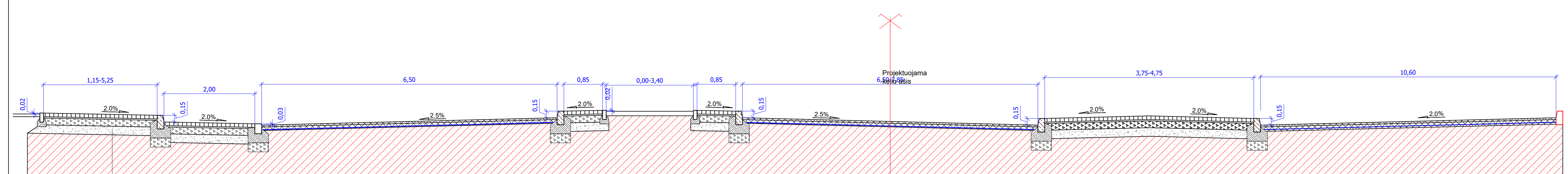
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
- skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.14
(Nuo Pk 10+16 iki PK 10+42)



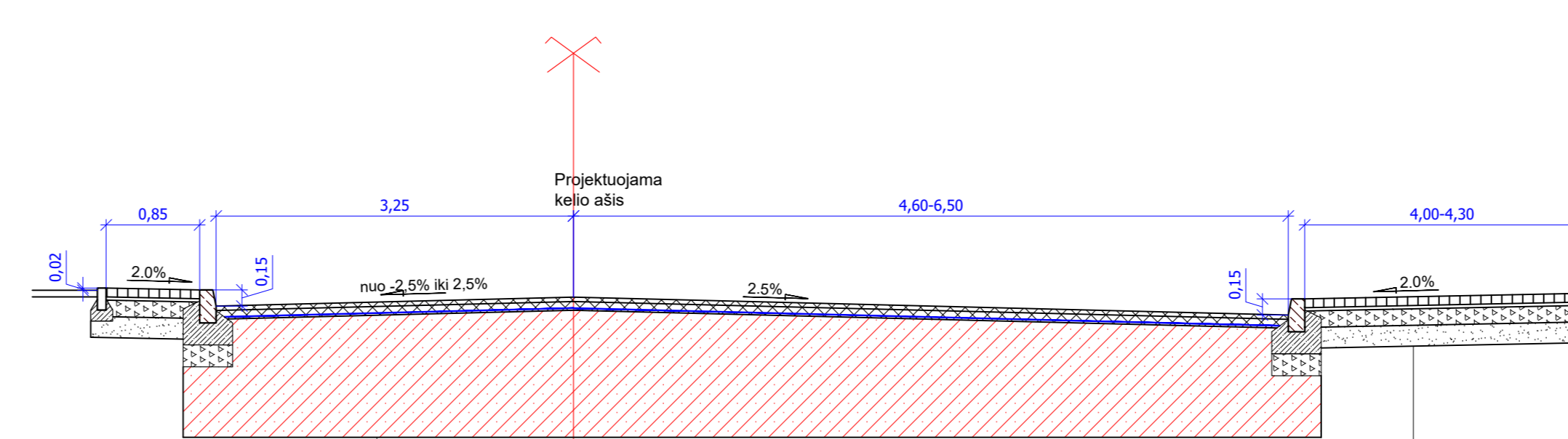
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.15
(Nuo Pk 10+42 iki PK 10+78)



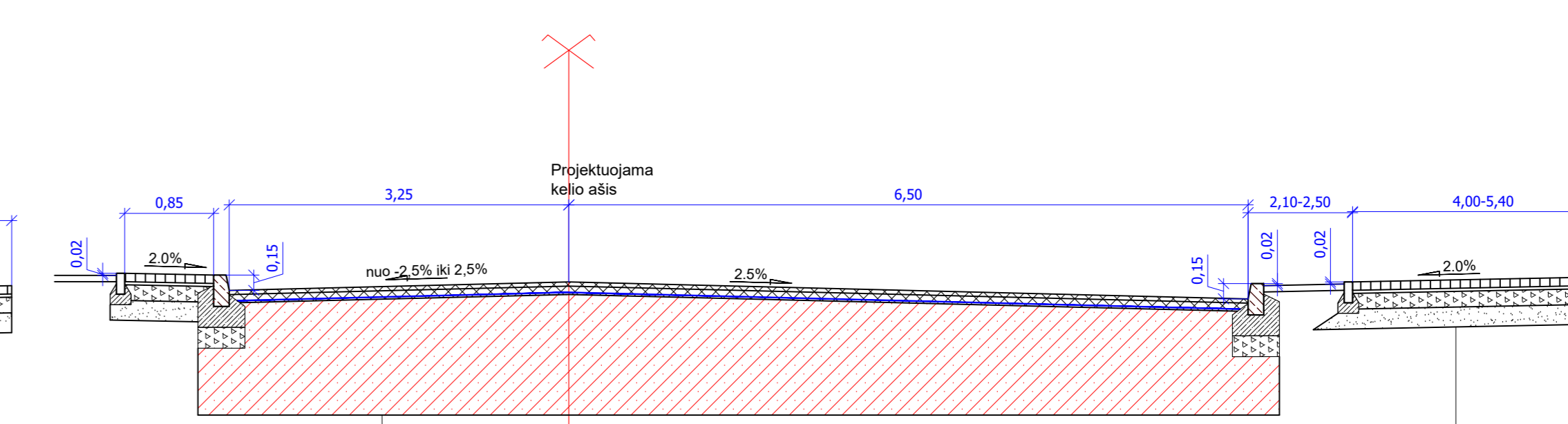
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.16
(Nuo Pk 10+78 iki PK 11+16)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

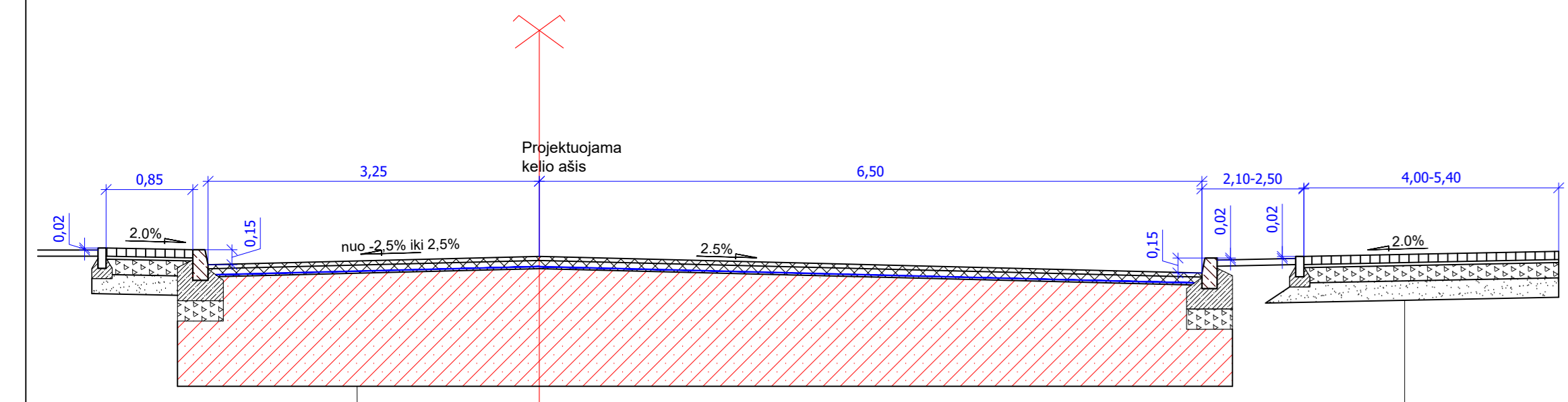
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betono trinkelų danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

Dokumento pavadinimas:	Skersiniai dangos pjūviai M 1:50	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR7	Lapas	3
		Lapų	9

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.16
(Nuo Pk 10+78 iki PK 11+16)



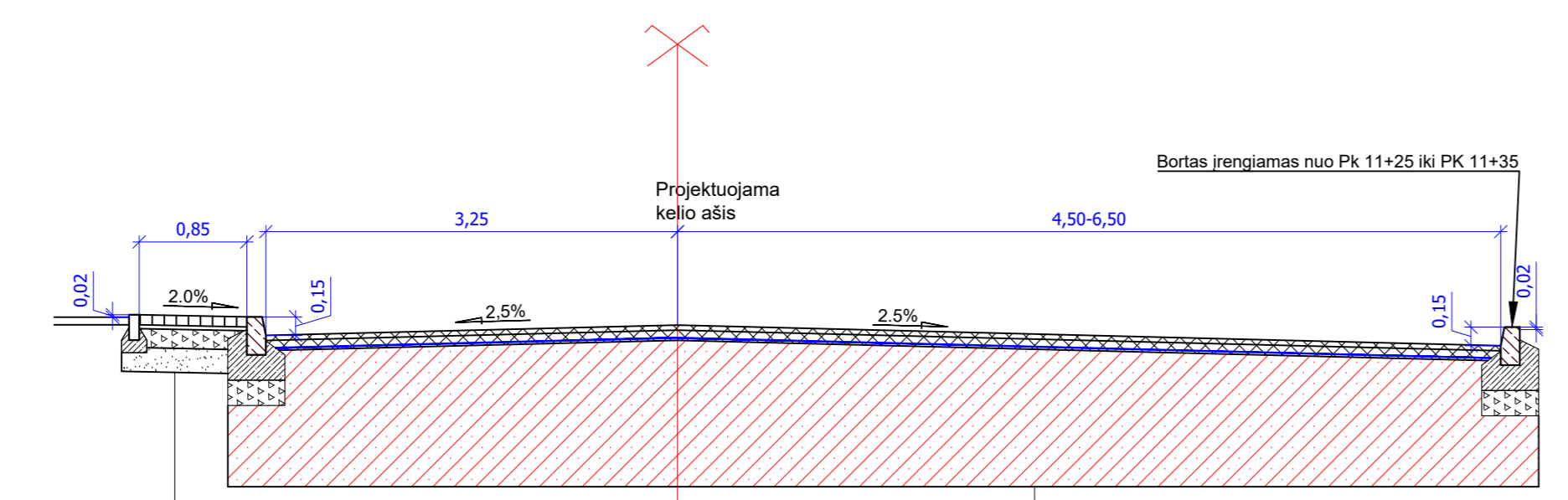
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.17
(Nuo Pk 11+16 iki PK 11+54)



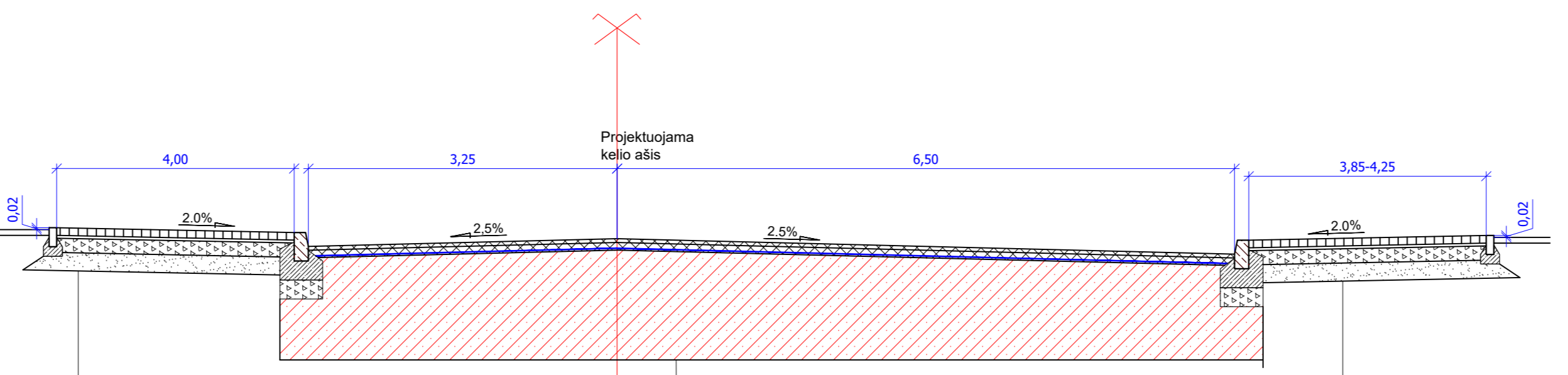
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.18
(Aušros alėja)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

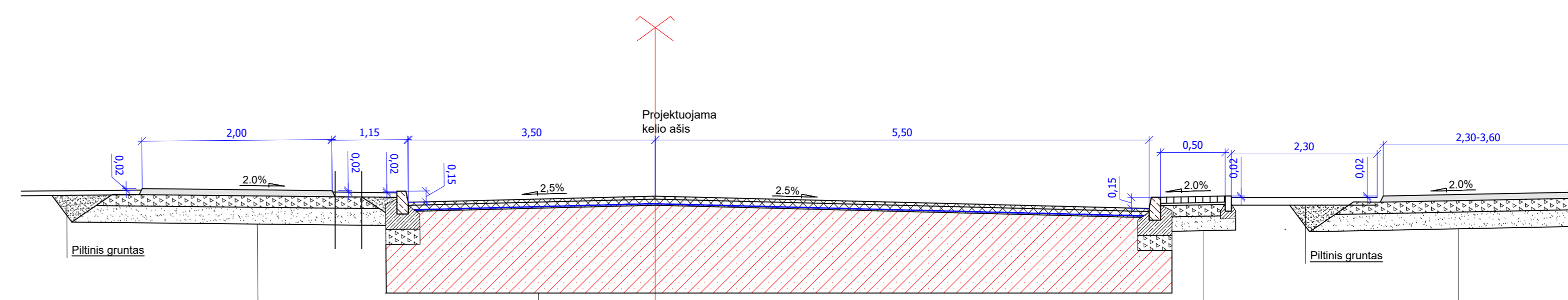
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.19
(Nuo Pk 11+54 iki PK 12+35)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

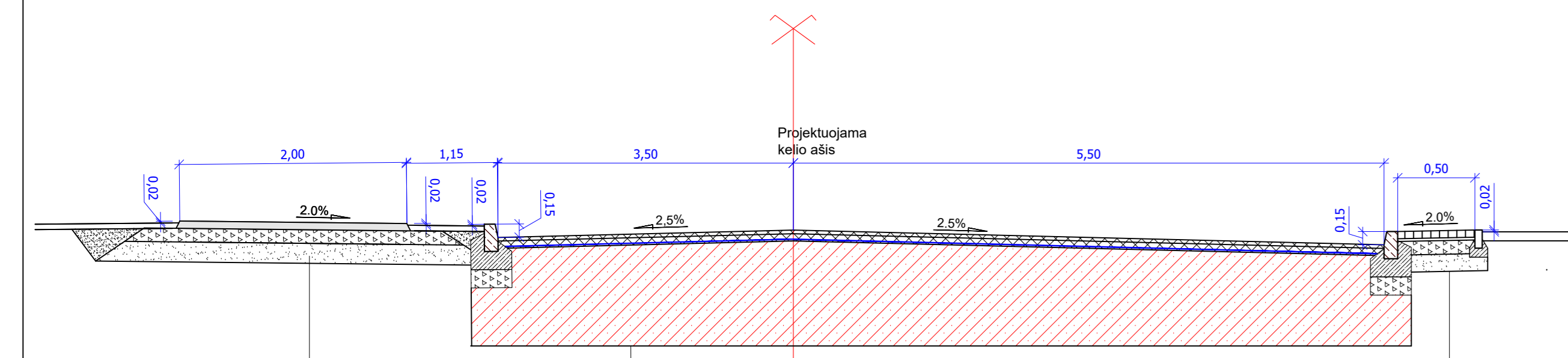
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.20
(Nuo Pk 12+35 iki PK 16+19)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
- Žemės sankasa

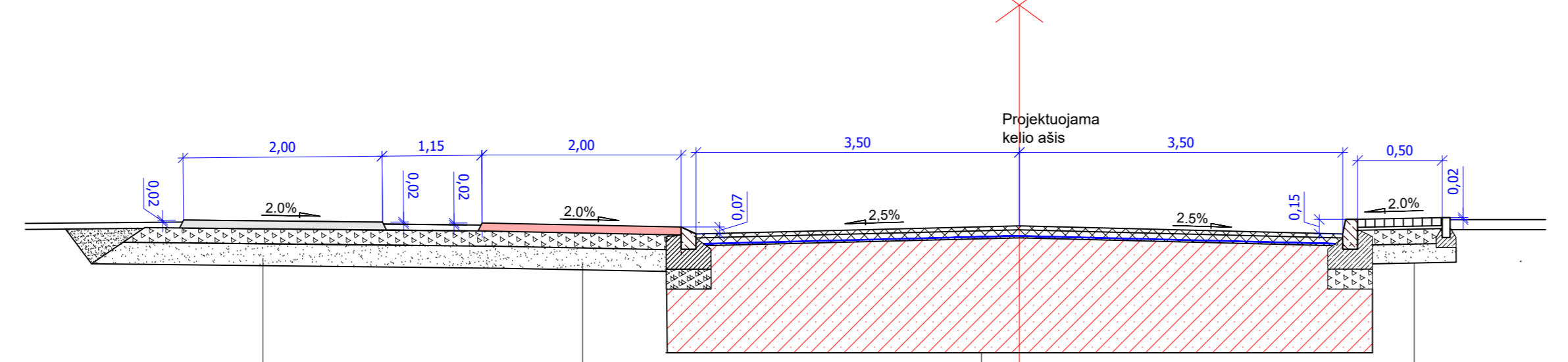
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.21
(Nuo Pk 16+19 iki PK 17+68)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
- Žemės sankasa

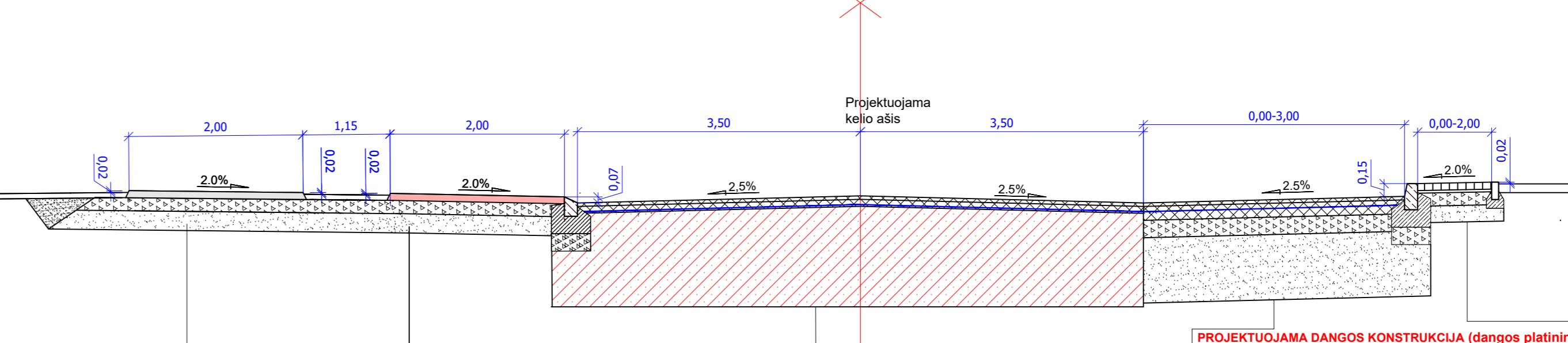
PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.22
(Nuo Pk 17+68 iki PK 18+33)



PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
- Esama asfalto danga

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)

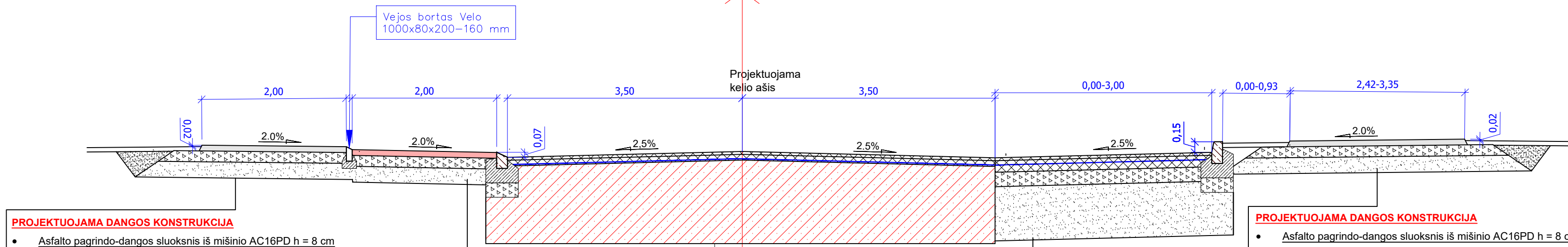
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
- Armavimo tinklas
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
- Žemės sankasa

PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betonų trinkelė danga (nat. pilkos sp., besidulės) h = 8 cm
- Atsijos h = 3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/32 h= 15 cm
- Šaltiui neįjautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 19 cm
- Žemės sankasa

Dokumento pavadinimas:	Skersiniai dangos pjūviai M 1:50	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR7	Lapas	Lapų
		4	9

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.47
(Nuo Pk 33+33 iki PK 33+92)



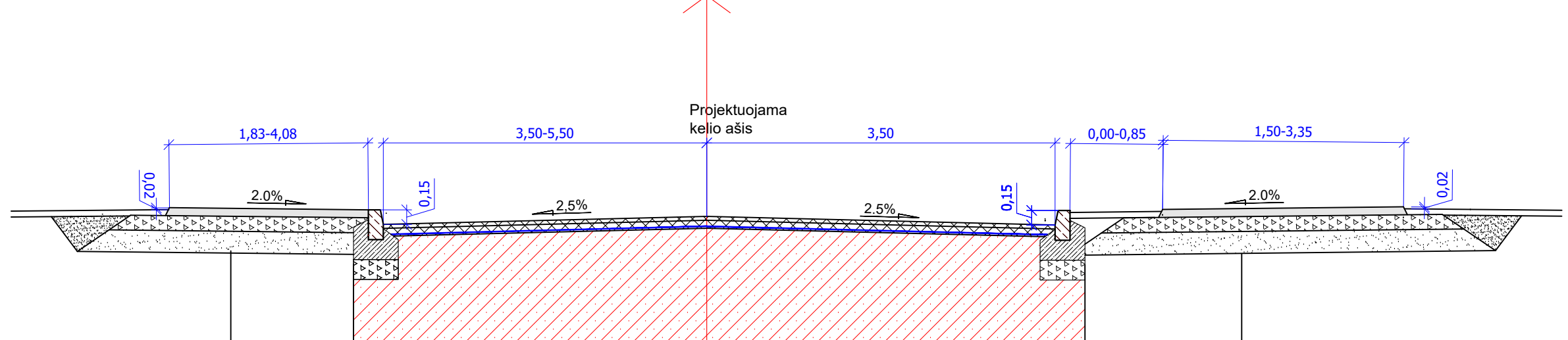
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto dangą

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.48
(Nuo Pk 33+92 iki PK 34+20)

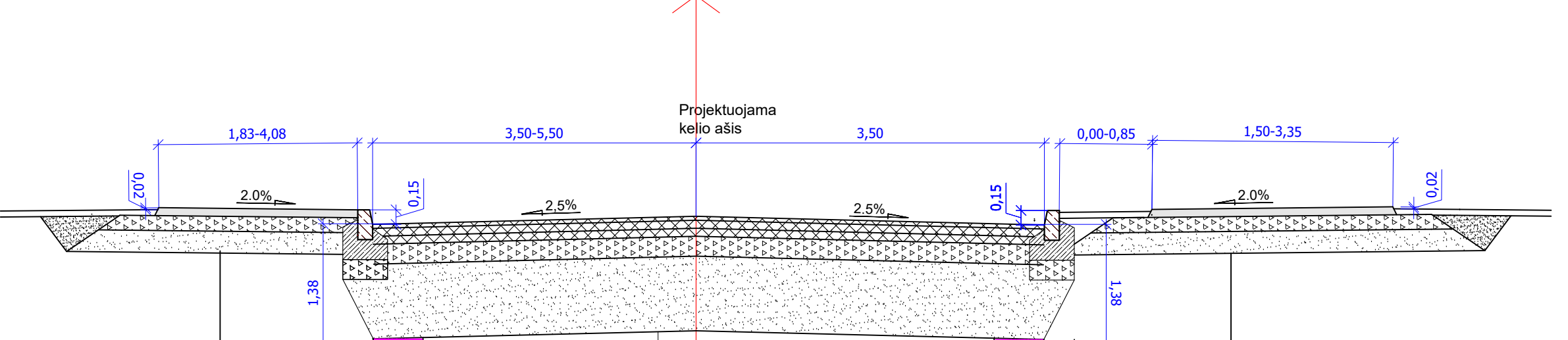


- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Armavimo tinklas
 - Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS
 - Esama asfalto dangą

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.49
(Nuo Pk 34+20 iki PK 34+48)

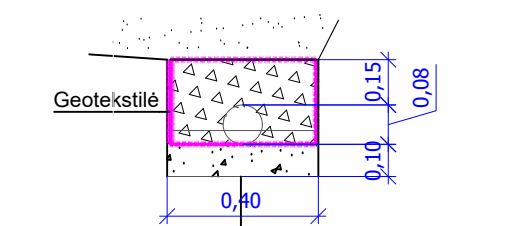


- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

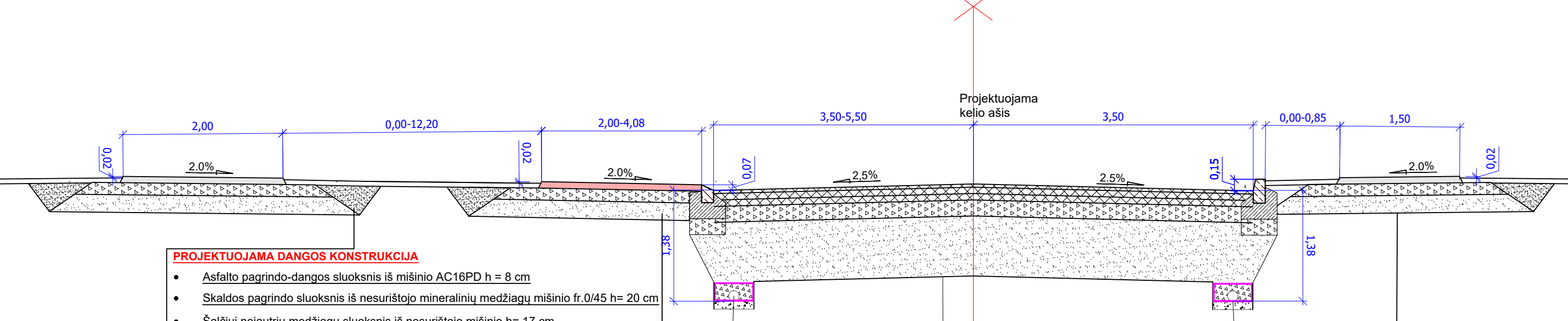
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

DRENAŽO ĮRENGIMO DETALĖ



- PROJEKTUOJAMO KONSTRUKCINIO DRENAŽO ĮRENGIMAS**
- Projektuojama dangos konstrukcija
 - Skalda 11/16 mm
 - PVC gofruotas drenažo vamzdis Di/Dy-80/92 mm, su apgaubta geotekstile
 - Skaldeles 5/8
 - Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.50
(Nuo Pk 34+48 iki PK 37+12)



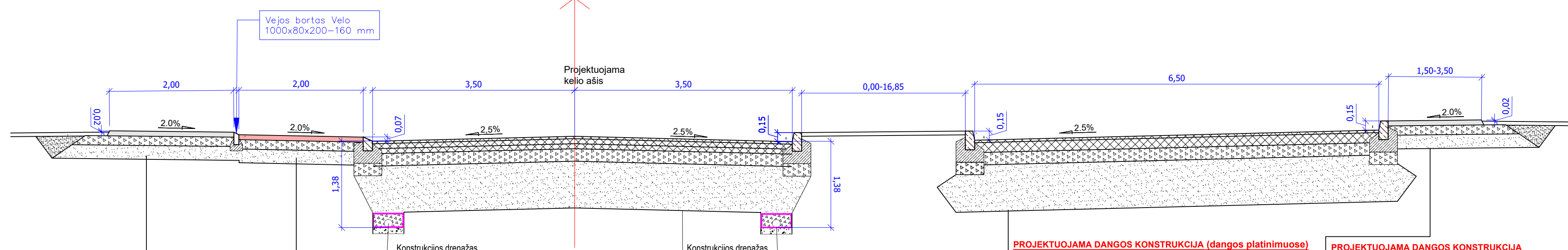
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm

DANGOS KONSTRUKCIJA NR.51
(Nuo Pk 37+12 iki PK 37+69)



- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA (dangos platinimuose)**
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS, h= 4 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS, h = 10 cm
 - skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45, h = 20 cm
 - Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis, h = 75 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS, h= 6 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

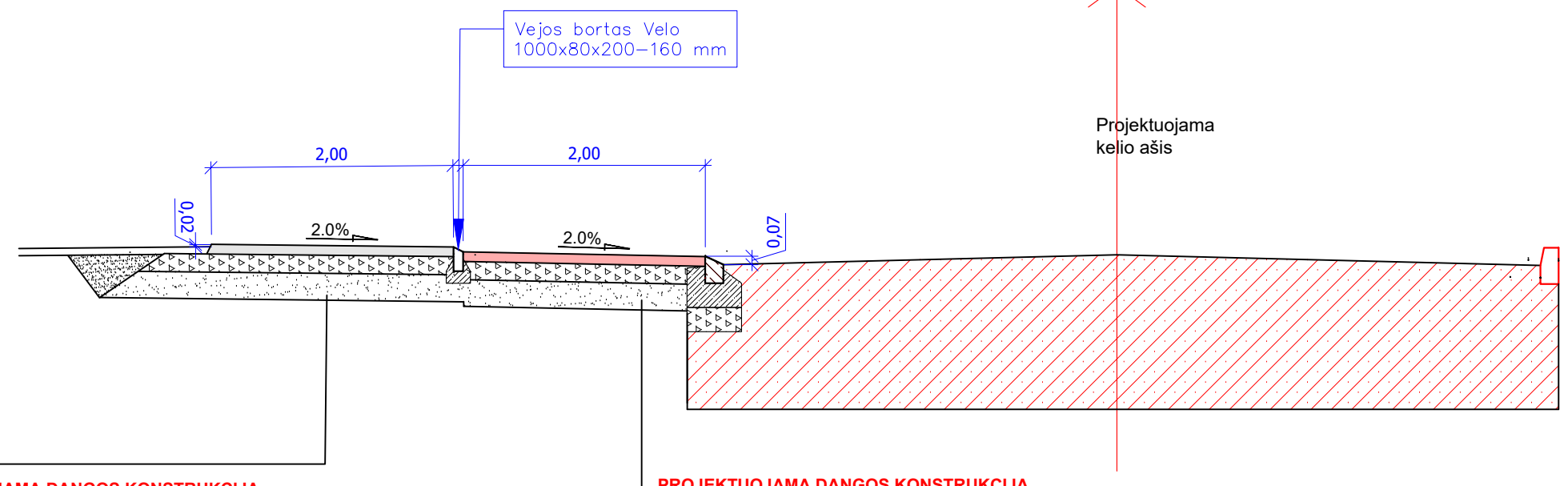
- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD (raudonos sp.) h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

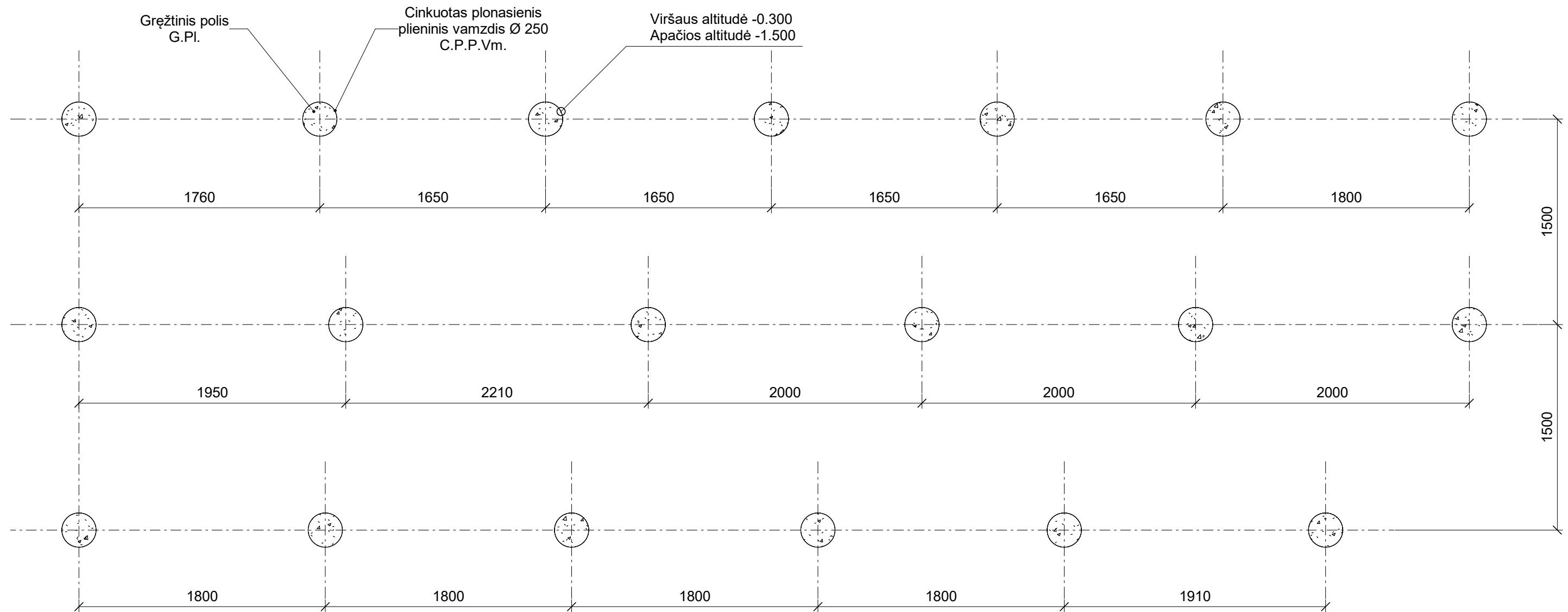
DANGOS KONSTRUKCIJA NR.52
(Nuo Pk 37+69 iki PK 37+76)



- PROJEKTUOJAMA DANGOS KONSTRUKCIJA**
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD h = 8 cm
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr.0/45 h= 20 cm
 - Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš nesurišto mišinio h= 17 cm
 - Žemės sankasa

Dokumento pavadinimas:	Skersiniai dangos pjūviai M 1:50		Laida	0
Dokumento žymus:	LB23-011-TDP-S-BR7	Lapas	Lapų	9
				9

Polių planas 1-1 M1 : 30



0	2023	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Dokumento pavadinimas: Polių planas	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023		
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023	Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR-8	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija			
				Lapas	Lapų
				1	1

Poliai. Gręžtinių polių žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės charakteristikos							Žymuo	Kiekis vnt.	Betono tūris m³		Armatūros masė kg		kg/m³	Pastabos
		Medžiaga	Betono klasė	Aplinkos sąlygų klasė	Gelžbetonio technologija	Standartas	Skersmuo mm	Ilgis mm			Vieneto kiekis	Bendras kiekis	Vieneto kiekis	Bendras kiekis		
G.Pl.	Gręžtinis polis	Betonas	C20/25	XC2	Monolitinis	LST EN 206	250	1200	TS-2	19	0.06	1.12	7.00	132.92	118.77	

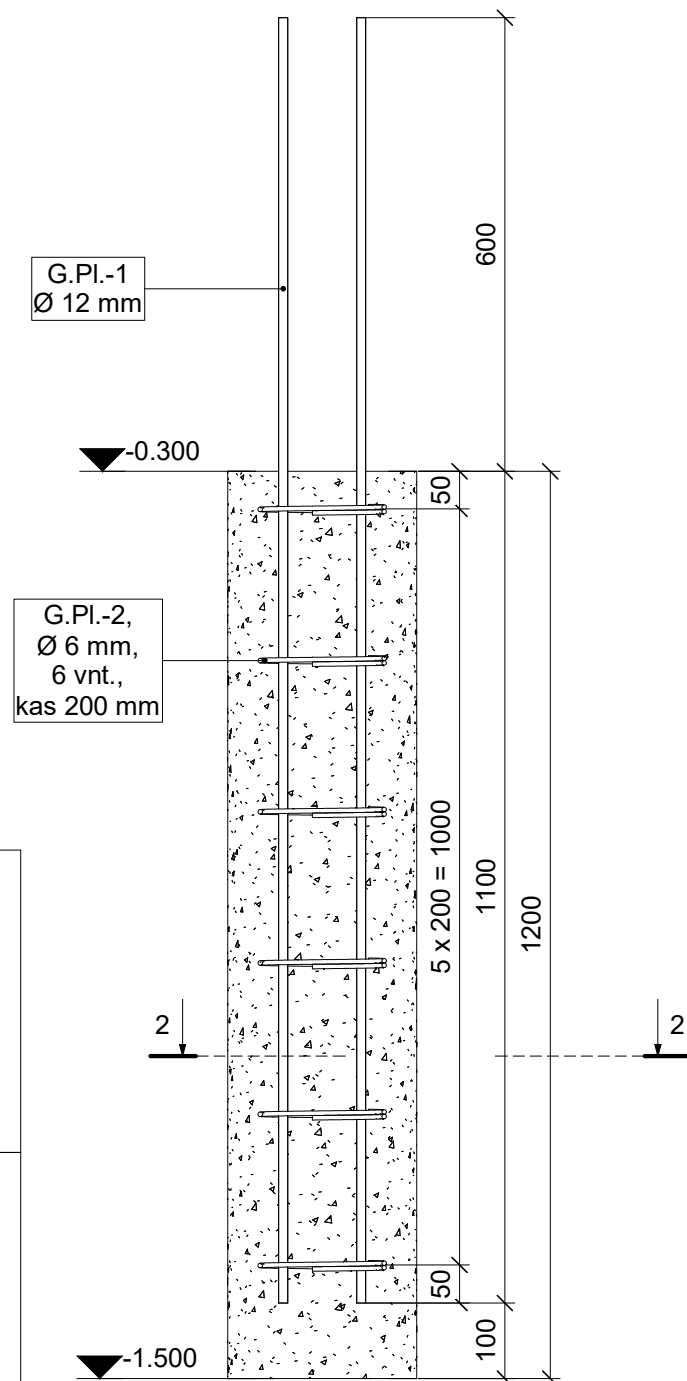
Poliai. Gręžtinio polio armatūros žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Armatūros pozicija	Armatūros klasė	Standartas	Skersmuo mm	Vieneto ilgis mm	Kiekis vnt.	Bendras ilgis m	Lankstinio forma	Matmenys mm			Masė kg		Pastabos
										A	B	R	Vieneto	Bendra	
G.Pl.	Gręžtinis polis	G.Pl.-1	B500B	LST EN 10080	12 mm	1700	4	6.80	00	1700	0	0	1.51	6.04	
G.Pl.	Gręžtinis polis	G.Pl.-2	B500B	LST EN 10080	6 mm	715	6	4.32	75	170	200	85	0.16	0.96	
Iš viso							10	11.12					7.00		

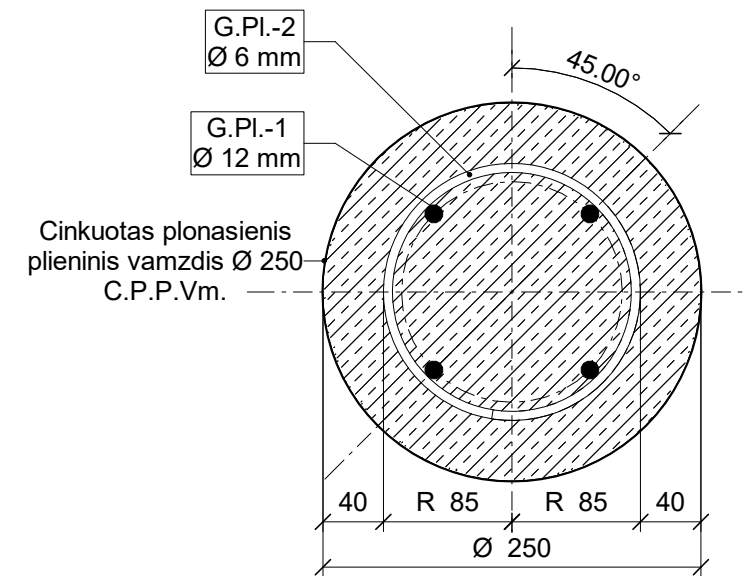
Poliai. Cinkuotų plonasienių plieninių vamzdžių žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės charakteristikos			Žymuo	Kiekis vnt.	Bendras ilgis m	Pastabos
		Medžiaga	Skersmuo mm	Ilgis mm				
C.P.P.Vm.	Cinkuotas plonasienis plieninis vamzdis Ø 250	Plienas	250	1200	TS-3	19	23	
Iš viso						19	23	

Gręžtinio polio armavimas 1-1 M 1 : 10



Gręžtinio polio skerspjūvis 2-2 M 1 : 5

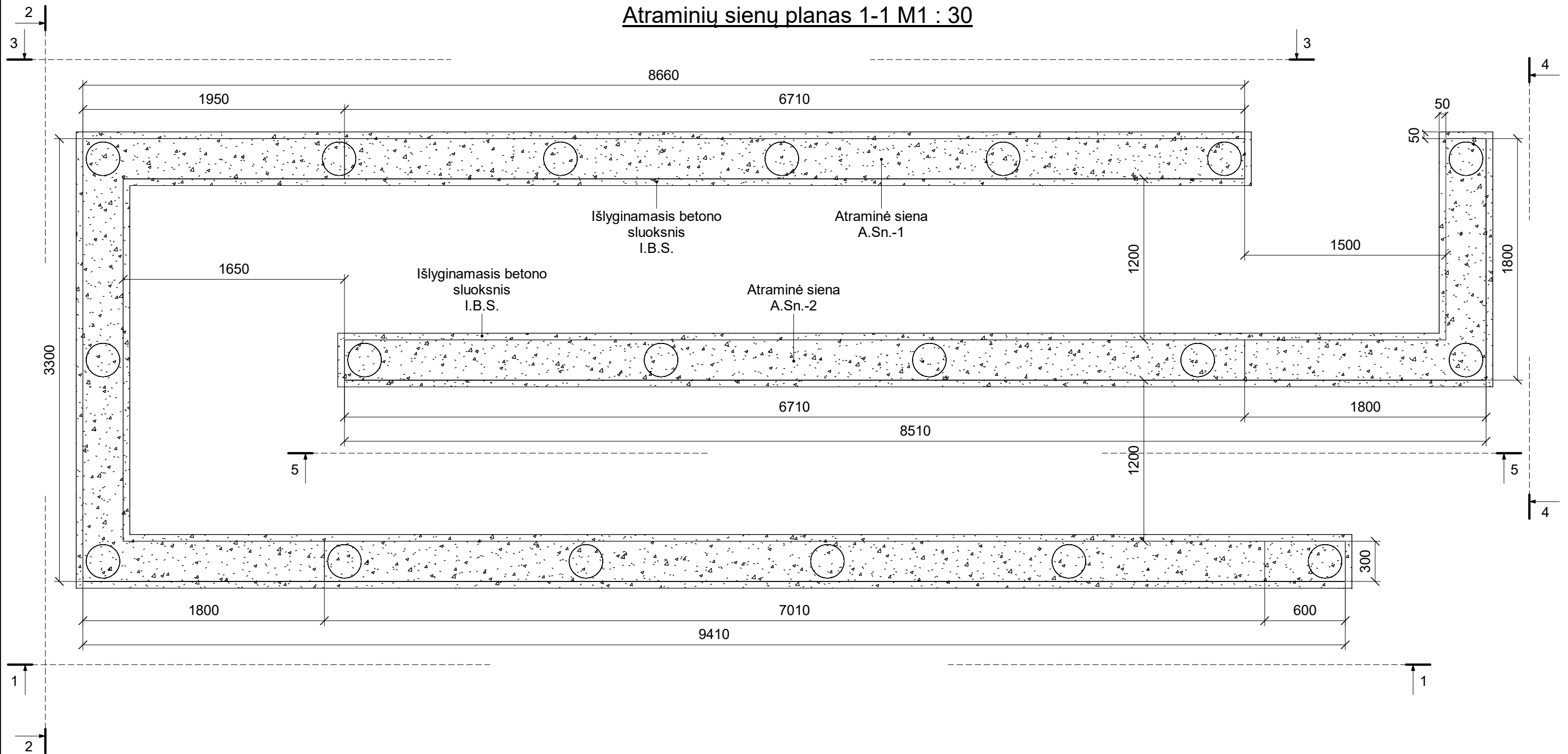


Pastabos:

1. Armatūros lankstinius kiekviename lietimosi taške surišti viela arba suvirinti kontaktiniu būdu gamykloje.
2. Skersinė armatūra gali būti spiralės formos.

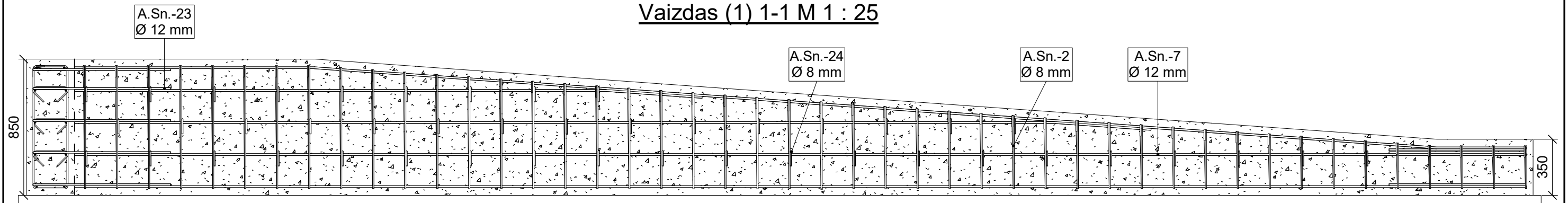
0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica		Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR- 9
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

Atraminų sienų planas 1-1 M1 : 30

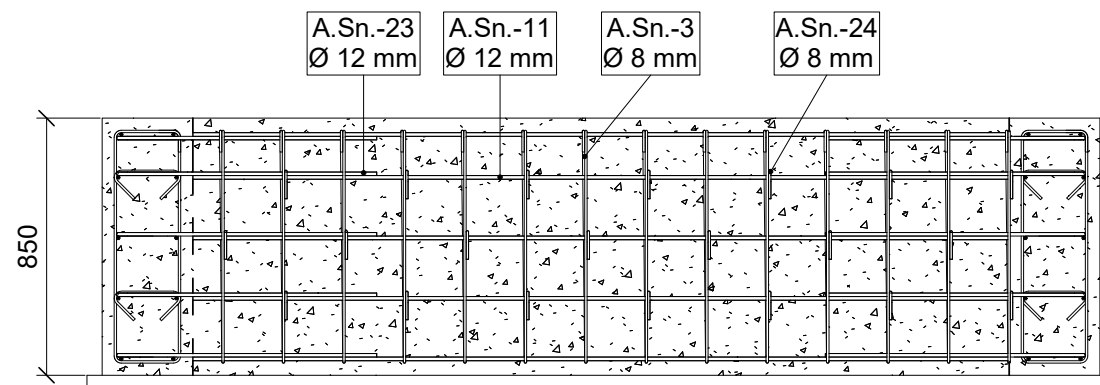


	0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Dokumento pavadinimas: Atraminų sienų planas
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023	
	Inžinierius	M. Gaižiūnas		2023	
LT	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo:
	Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-S-BR-10
					Laida
					0
					Lapas
					1
					Lapų
					1

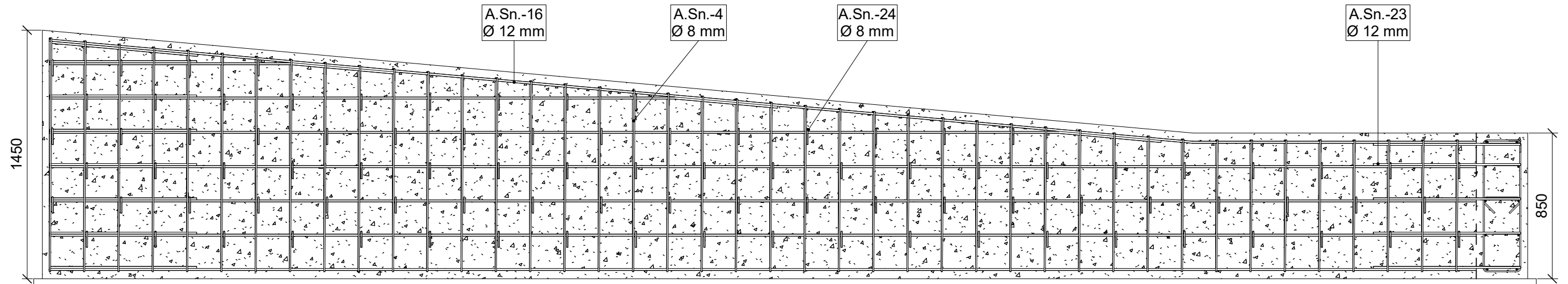
Vaizdas (1) 1-1 M 1 : 25



Vaizdas (2) 2-2 M 1 : 25

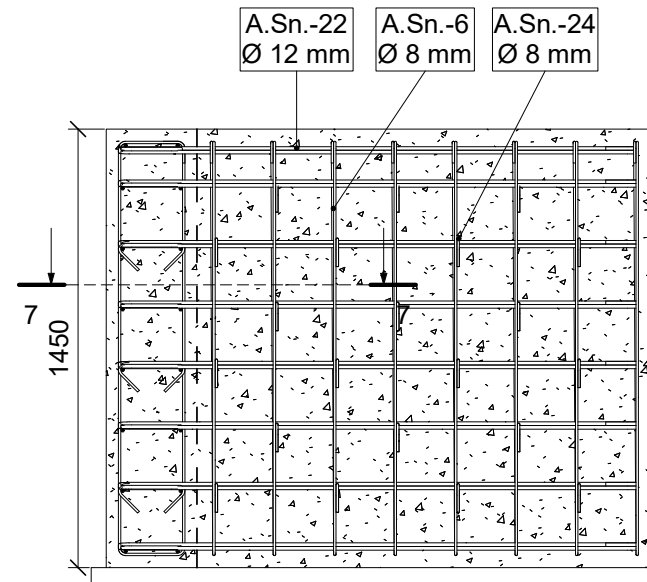


Vaizdas (3) 3-3 M 1 : 25

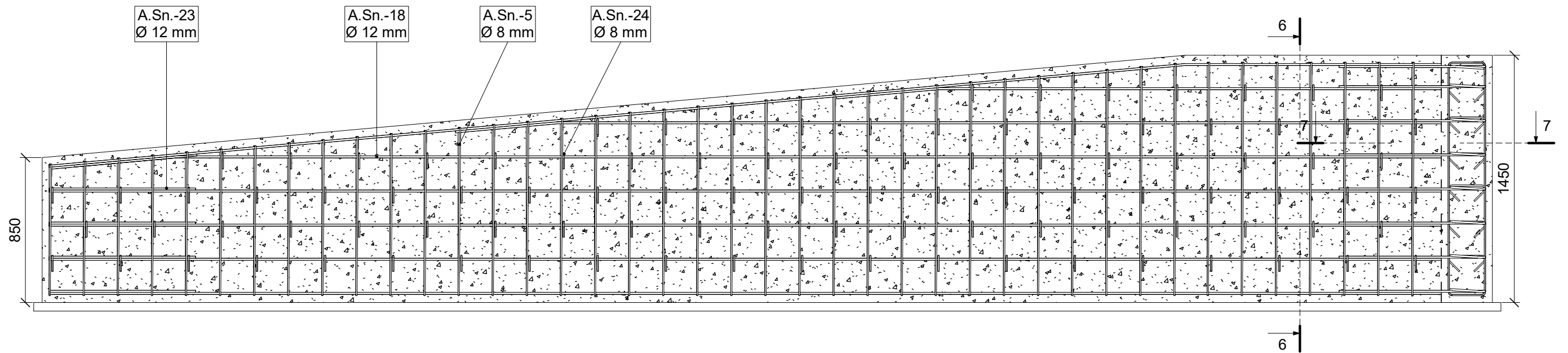


0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Dokumento pavadinimas: Atramiųjų sienų vaizdai
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023	
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023	Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR- 11
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		
				Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				1

Vaizdas (4) 4-4 M 1 : 25

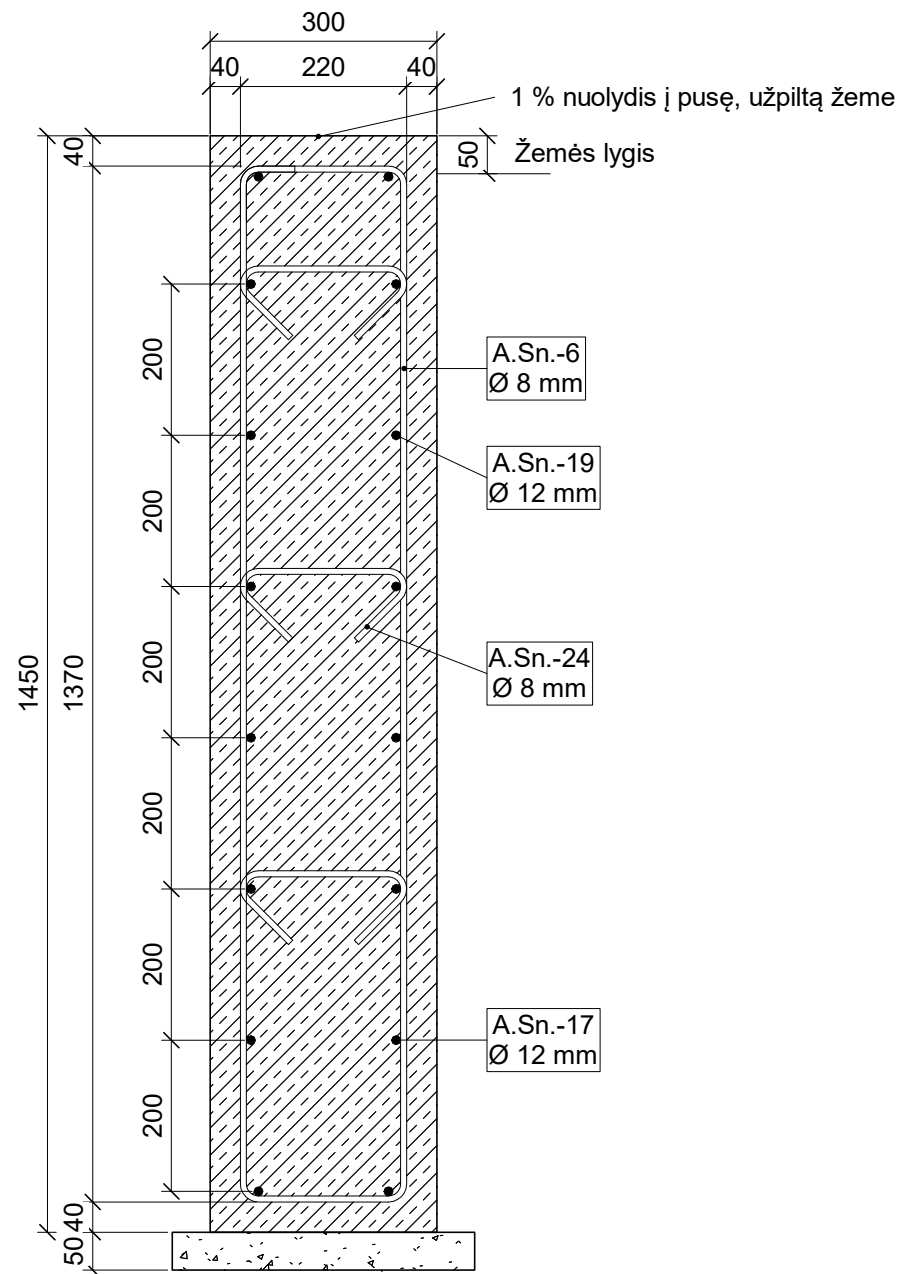


Vaizdas (5) 5-5 M 1 : 25

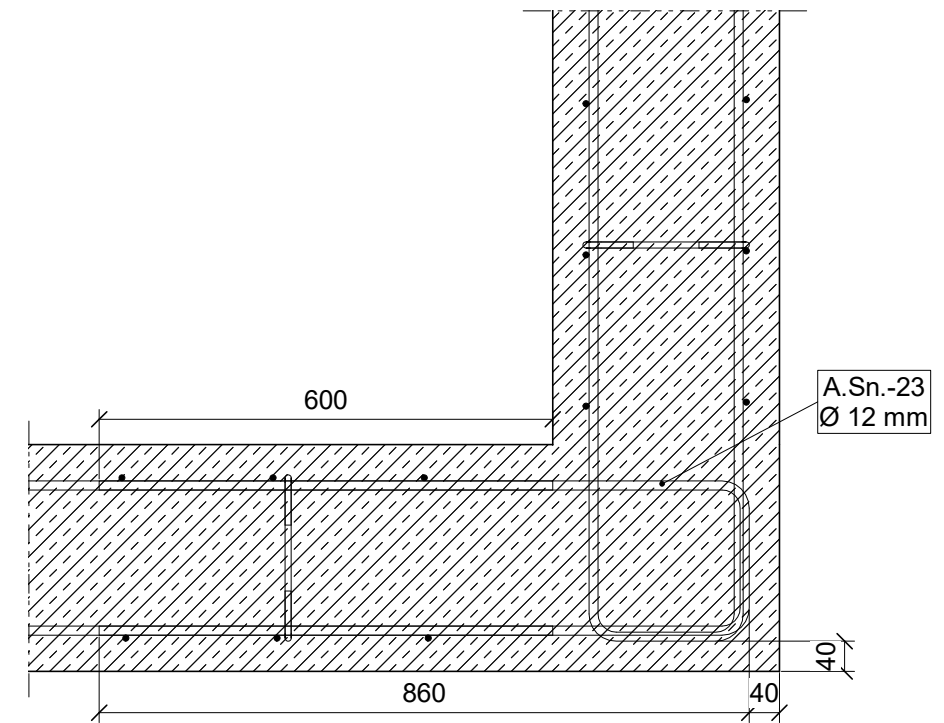


0	2023	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Dokumento pavadinimas: Atraminių sienų vaizdai	
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023		
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023	Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR- 12	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija			
				Lapas	Lapų
				1	1

Pjūvis (6) 6-6 M 1 : 10



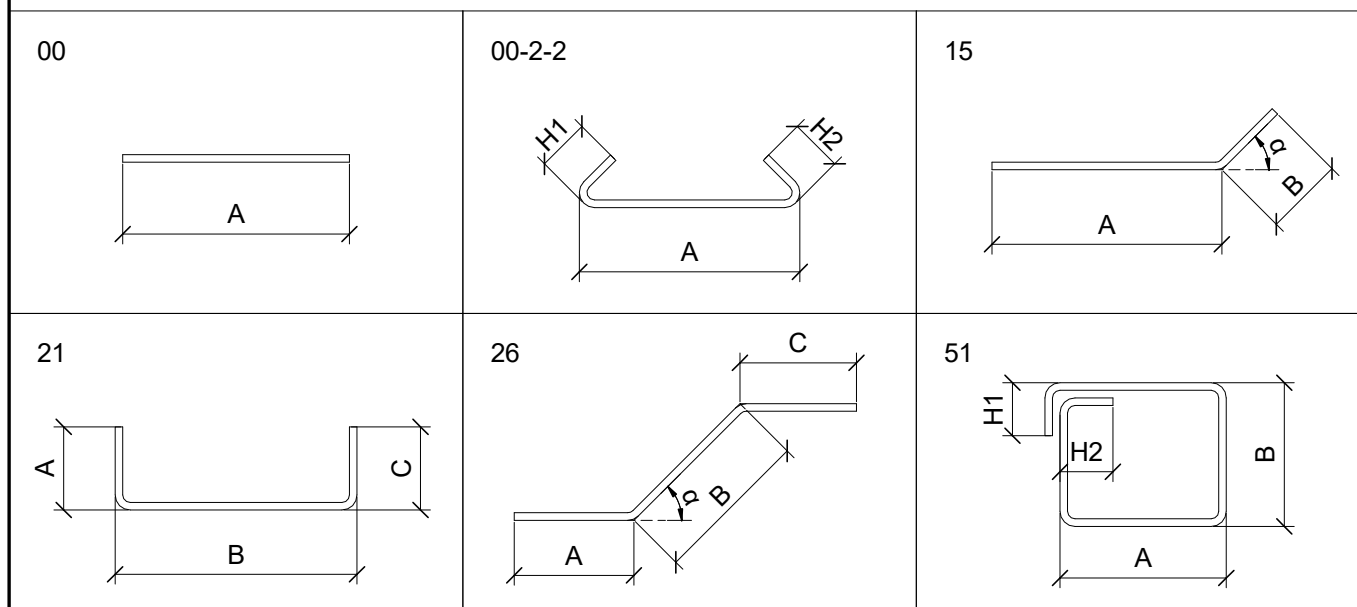
Pjūvis (7) 7-7 M 1 : 10



0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Dokumento pavadinimas: Principiniai pjūviai Laida 0
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023	
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR-13 Lapas 1 Lapų 1

Siena. Atraminųjų sienų armatūros žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Armatūros pozicija	Armatūros klasė	Standartas	Skersmuo mm	Vieneto ilgis mm	Kiekis vnt.	Bendras ilgis m	Lankstinio forma	Matmenys mm						Matmenys °	Masė kg		Pastabos
										A	B	C	H1	H2	R		Vieneto	Bendra	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-1	B500B	LST EN 10080	8 mm	1040	3	3.14	51	270	220	0	72	72	0		0.41	1.24	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-2	B500B	LST EN 10080	8 mm		35	53.63	51		220	0	72	72	0			21.16	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-3	B500B	LST EN 10080	8 mm	2040	30	61.35	51	770	220	0	72	72	0		0.81	24.21	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-4	B500B	LST EN 10080	8 mm		34	89.85	51		220	0	72	72	0			35.45	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-24	B500B	LST EN 10080	8 mm	425	157	67.51	00-2-2	220	0	0	104	104	0		0.17	26.64	
8 mm							259	275.47										108.70	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-7	B500B	LST EN 10080	12 mm	9070	4	36.28	00	9070	0	0	0	0	0		8.05	32.21	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-8	B500B	LST EN 10080	12 mm	6725	2	13.46	15	600	6125	0	0	0	0	4.08°	5.97	11.95	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-9	B500B	LST EN 10080	12 mm	3920	2	7.85	15	600	3320	0	0	0	0	4.08°	3.48	6.97	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-10	B500B	LST EN 10080	12 mm	9090	2	18.18	26	1500	7030	562	0	0	0	4.08°	8.07	16.14	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-11	B500B	LST EN 10080	12 mm	2700	10	27.00	00	2700	0	0	0	0	0		2.40	23.97	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-12	B500B	LST EN 10080	12 mm	8320	8	66.56	00	8320	0	0	0	0	0		7.39	59.09	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-13	B500B	LST EN 10080	12 mm	6485	2	12.97	15	600	5885	0	0	0	0	5.11°	5.76	11.51	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-14	B500B	LST EN 10080	12 mm	4250	2	8.50	15	600	3650	0	0	0	0	5.11°	3.77	7.55	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-15	B500B	LST EN 10080	12 mm	2010	2	4.03	15	600	1410	0	0	0	0	5.11°	1.79	3.58	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-16	B500B	LST EN 10080	12 mm	8345	2	16.70	15	6695	1655	0	0	0	0	5.11°	7.41	14.83	
A.Sn.-1	Atraminė siena	A.Sn.-23	B500B	LST EN 10080	12 mm	1875	31	58.13	21	860	205	860	0	0	0		1.66	51.60	
12 mm							67	269.66										239.40	
A.Sn.-1							326	545.13										348.10	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-5	B500B	LST EN 10080	8 mm		34	89.69	51		220	0	72	72	0			35.39	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-6	B500B	LST EN 10080	8 mm	3240	15	48.68	51	1370	220	0	72	72	0		1.28	19.21	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-24	B500B	LST EN 10080	8 mm	425	121	52.03	00-2-2	220	0	0	104	104	0		0.17	20.53	
8 mm							170	190.40										75.13	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-17	B500B	LST EN 10080	12 mm	8170	8	65.36	00	8170	0	0	0	0	0		7.25	58.03	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-18	B500B	LST EN 10080	12 mm	8025	2	16.05	15	600	7425	0	0	0	0	5.11°	7.12	14.25	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-19	B500B	LST EN 10080	12 mm	5785	2	11.58	15	600	5190	0	0	0	0	5.11°	5.14	10.28	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-20	B500B	LST EN 10080	12 mm	3550	2	7.11	15	600	2950	0	0	0	0	5.11°	3.16	6.31	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-21	B500B	LST EN 10080	12 mm	8195	2	16.40	15	6700	1500	0	0	0	0	5.11°	7.28	14.56	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-22	B500B	LST EN 10080	12 mm	3940	8	31.52	51	205	1720	0	108	108	0		3.50	27.98	
A.Sn.-2	Atraminė siena	A.Sn.-23	B500B	LST EN 10080	12 mm	1875	13	24.38	21	860	205	860	0	0	0		1.66	21.64	
12 mm							37	172.40										153.05	
A.Sn.-2							207	362.79										228.18	
Iš viso							533	907.92										576.28	



0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica		Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023
LT	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė	
	Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	
	Dokumento pavadinimas:	Atraminųjų sienų kiekiai	
	Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-S-BR-14	
	Laida	Lapas	Lapų
	0	1	1

(297.0 mm × 420.0 mm) A = 0.12 m²

Siena. Atraminų sienų žiniaraštis																
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės charakteristikos								Žymuo	Kiekis vnt.	Betono tūris m ³		Armatūros masė kg		Pastabos
		Medžiaga	Betono klasė	Aplinkos sąlygų klasė	Gelžbetonio technologija	Standartas	Aukštis mm	Plotis mm	Ilgis m			Vieneto kiekis	Bendras kiekis	Vieneto kiekis	Bendras kiekis	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	350	300	0.600	TS-2	1	0.06	0.06	33.45	33.45	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	850	300	7.010	TS-2	1	1.26	1.26	68.88	68.88	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	850	300	1.650	TS-2	1	0.46	0.46	14.78	14.78	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	850	300	3.000	TS-2	1	0.77	0.77	99.80	99.80	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	850	300	1.800	TS-2	1	0.42	0.42	40.24	40.24	
A.Sn.-1	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	1450	300	6.710	TS-2	1	2.31	2.31	91.02	91.02	
A.Sn.-1									20.770		6		5.28		348.17	
A.Sn.-2	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	1450	300	1.650	TS-2	1	0.65	0.65	41.11	41.11	
A.Sn.-2	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	1450	300	6.710	TS-2	1	2.31	2.31	164.15	164.15	
A.Sn.-2	Atraminė siena	Betonas	C30/37	XC3, XF4	Monolitinis	LST EN 206	1450	300	1.650	TS-2	1	0.78	0.78	22.96	22.96	
A.Sn.-2									10.010		3		3.75		228.22	
Iš viso									30.780		9		9.03		576.39	

Siena. Atraminų sienų išlyginamojo betono sluoksnio žiniaraštis													
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės charakteristikos						Žymuo	Kiekis vnt.	Betono tūris m ³		Pastabos	
		Medžiaga	Betono klasė	Gelžbetonio technologija	Standartas	Storis mm	Plotas m ²			Vieneto kiekis	Bendras kiekis		
I.B.S.	Išlyginamasis betono sluoksnis	Betonas	C12/15	Monolitinis	LST EN 206	50	7.71	TS-2	1	0.39	0.39		
I.B.S.	Išlyginamasis betono sluoksnis	Betonas	C12/15	Monolitinis	LST EN 206	50	3.75	TS-2	1	0.19	0.19		
Iš viso							11.46		2		0.57		

Pastabos:

- Armatūros lankstinius kiekviename lietimosi taške surišti viela arba suvirinti kontaktiniu būdu gamykloje.
- Jei brėžinyje nenurodyta kitaip, armatūros strypai lankstomi pagal LST EN 1992-1-1 reikalavimus:
 - mažiausias lenkimo kaiščio skersmuo – 4 Ø, kai strypo skersmuo – Ø ≤ 16 mm;
 - mažiausias lenkimo kaiščio skersmuo – 7 Ø, kai strypo skersmuo – Ø > 16 mm.
- Armatūros lankstinių 90° ir 180° lenkimo kampai brėžinyje nerodomi.
- Armatūros strypai jungiami užlaida pagal LST EN 1992-1-1 8.7.5.2 reikalavimus:
 - užlaidos ilgis turi būti ne mažesnis kaip 600 mm.

0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr	Lignumbaltica		Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023
	Inžinierius	M. Gaižiūnas	2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-S-BR- 15
			Lapas Lapų
			1 1



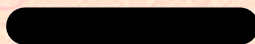
STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20690

Ramūnas Vaičekauskas



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).



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

19640

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25884

Ramūnas Vaičekauskas

██████████¹

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai).

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19639