

Statytojas	AB „VIA LIETUVA“
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Projekto pavadinimas	PĖSČIŪJŲ PERĖJŲ ATNAUJINIMO PAPRASTOJO REMONTO APRAŠŲ PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA. KAUNO APSKRITIS
Statinio projekto pavadinimas	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS–PRIENAI–ALYTUS TIES 6,585 KM, 6,866 KM, 7,66 KM, 9,111 KM, 9,321 KM, 9,704 KM, 10,054 KM, 10,295 KM IR 10,563 KM PAPRASTOJO REMONTO, ATNAUJINANT PĖSČIŪJŲ PERĖJAS, APRAŠAS
Statinio projekto Nr.	P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Paprastojo remonto darbai	PĖSČIŪJŲ PERĖJOS ATNAUJINIMAS
Užsakymo Nr.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

APRAŠO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba	Lapo nr.
1.	-	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	P23-035.01-09-130_PVA.PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
3.	P23-035.01-09-130_PVA.AR	18	0	Aiškinamasis raštas		4-21
4.	P23-035.01-09-130_PVA.TS	20	0	Techninės specifikacijos		22-41
5.	P23-035.01-09-130_PVA.SŽ	21	0	Sąnaudų žiniaraštis		42-62

APRAŠO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba	Lapo nr.
1.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	9	0	Šviesoforinio eismo reguliavimo planas, M1:500		63-71
2.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	9	0	Šviesoforinės sankryžos inžinerinių tinklų planas, M1:250		72-80
3.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	9	0	Šviesoforų posto planas, M1:500		81-89
4.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	18	0	Kabelių išdėstymo schema, M1:250		90-107
5.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	9	0	Įrangos išdėstymo schema, M1:100		108-116
6.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-06	1	0	Kryptinio apšvietimo laikiklio schema, M 1:50		117
7.	P23-035.01-09-130_PVA.BR-07	2	0	Elektros tinklo principinė schema		118-119

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
		P23-035.01-09-130_PVA.PDSŽ	LAPŲ
		1	2

APRAŠO PRIEDŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba	Lapo nr.
1.	-	1	-	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas		120
2.	-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-41087		121-122
3.	-	3	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-51995		123-125
4.	-	4	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-41093		126-129
5.	-	3	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-51999		130-132
6.	-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-41096		133-134
7.	-	2		AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-52002		135-136
8.	-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-41098		137-138
9.	-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos Nr. TER24-41100		139-140
10.	-	158	-	Sankryžų reguliavimo dalis		141-298

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.PDSŽ	LAPAS 2	LAPŲ 2	LAIDA 0
---	------------	-----------	------------

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Aiškinamasis raštas		0
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	AB „VIA Lietuva“	P23-035.01-09-130_PVA.AR	1	18

Turinys

1.	BENDRI DUOMENYS	3
2.	ESAMA PADĖTIS	4
3.	ELEKTROS TIEKIMO SPRENDINIAI	4
4.	TECHNINIS SPRENDIMAS IR FUNKCIONALUMAS	5
5.	SIGNALINIŲ GRUPIŲ IR ŠVIESOFORŲ ŽYMĖJIMAS	5
5.1	Šviesoforų tipų žiniaraštis	5
6.	DETEKTORIAI IR GARSINIAI SIGNALAI	15
6.1	Detektorių lentelė	16

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.AR	LAPAS 2	LAPŲ 18	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

1. BENDRI DUOMENYS

Aprašo projektas parengtas vadovaujantis statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Projektas paruoštas pagal galiojančias normas ir taisykles, vadovaujantis STR bei galiojančiomis statybos ir sanitarinėmis normomis.

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012m (Žin., 2012, Nr. 18-816). Paskutinis pakeitimas – 2023-06-29, įsakymas Nr. 1-187.

STR:1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Paskutinis pakeitimas – 2023-04-28, įsakymas Nr. D1-126.

STR:1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Paskutinis pakeitimas – 2023-04-28, įsakymas Nr. D1-127.

STR:2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. Paskutinis pakeitimas – 2023-06-08, įsakymas Nr. D1-184.

Galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

Kelių eismo taisyklės, patvirtintos LR vyriausybės 2002 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1950 (Žin., 2003, Nr. 7-263). Paskutinis pakeitimas – 2023-04-19, įsakymas Nr. 273.

Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913). Paskutinis pakeitimas – 2022-05-30, įsakymas Nr. 3-284.

Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. 3-347 (TAR, 2019, Nr. 11483) – toliau KŠJT. Paskutinis pakeitimas – 2024-07-01, įsakymas Nr. 3-105.

Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83 (Žin., 2012, Nr. 20-914), Paskutinis pakeitimas – 2022-05-30, įsakymas Nr. 3-283.

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin. 2010, Nr. 39-1878). Paskutinis pakeitimas – 2021-07-19, įsakymas Nr. 1-169.

Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas LR energetikos ministro 2016 m. liepos 15 d.

Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93. Paskutinis pakeitimas – 2022-07-23, įsakymas Nr. 1-236.

Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Paskutinis pakeitimas – 2021-10-20, įsakymas Nr. 1-267.

Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134. Paskutinis pakeitimas – 2022-05-13, įsakymas Nr. 1-160.

Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28.

Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52.

Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303. Paskutinis pakeitimas – 2020-09-15, įsakymas Nr. 1-296.

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309. Paskutinis pakeitimas – 2022-05-12, įsakymo Nr. 1-157.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130_PVA.AR	3	18	0

Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999, patvirtintas Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999-05-14 įsakymo Nr. 17. Paskutinis pakeitimas – 2001-05-15, įsakymo Nr. 32.

Projektas forminamas remiantis standartu – LST 1516:2015.

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami tokio pobūdžio darbams atlikti atestuotų organizacijų. Naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti galiojančias Lietuvos kokybės bei saugumo normas.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montazui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrenginio būklė - ar nėra pažeidimų transportuojant. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros įrenginiai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

2. ESAMA PADĖTIS

Projekto rengimo metu pėsčiųjų perėjos krašto kelio Nr. 130 nuo 6,585 km iki 10,563 km yra nereguliuojamos. Visoje projekto atkarpoje didžiausias leistinas greitis – 50 km/h.

3. ELEKTROS TIEKIMO SPRENDINIAI

Perėja Nr. 1 ties 6,585 km. Iki naujai projektuojamos komercinės apskaitos spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-41087. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 2 ties 6,866 km. Esama kabelių spinta KS-100214 pakeičiama į komercinės apskaitos spintą pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-51995. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 3 ties 7,660 km. Ant esamos žemos įtampos oro linijos įrengiama nauja komercinės apskaitos spinta pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130_PVA.AR	4	18	0

41093. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 4 ties 9,111 km. Iki šalia šviesoforų valdymo spintos naujai projektuojamos komercinės apskaitos spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-51999. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 5 ties 9,321 km. Iki šalia šviesoforų valdymo spintos naujai projektuojamos komercinės apskaitos spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-41096. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 6 ties 9,704 km. Iki naujai projektuojamos šviesoforų valdymo spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija Cu 3x4 mm² nuo esamos apskaitos spintos AS-3.

Perėja Nr. 7 ties 10,054 km. Esamos komercinės apskaitos spinta KAS-70079 pakeičiama į didesnę komercinės apskaitos spintą. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 8 ties 10,295 km. Iki šalia šviesoforų valdymo spintos naujai projektuojamos komercinės apskaitos spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-41098. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

Perėja Nr. 9 ties 10,563 km. Iki naujai projektuojamos komercinės apskaitos spintos atvedama nauja elektros kabelinė linija pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER24-41100. Nuo naujos KAS iki šviesoforų valdymo spintos atvedamas naujas Cu 3x4 mm² maitinimo kabelis, kaip pavaizduota brėžiniuose.

4. TECHNINIS SPRENDIMAS IR FUNKCIONALUMAS


Projektuojamoje sankryžoje numatomi nauji šviesoforai. Šviesoforų tipai, skersmenys ir kiti parametrai, detektoriai, jų tipai, išdėstymas pateikiami žiniaraščiuose ir brėžiniuose. Šviesoforų montavimui numatytos gembinės, paprastosios atramos. Už šviesoforų, kurie yra montuojami virš kelio, montuojami pagalbiniai skydai. Ant kai kurių atramų numatoma montuoti kelio ženklus, video jutiklius, pėsčiųjų mygtukus.

5. SIGNALINIŲ GRUPIŲ IR ŠVIESOFORŲ ŽYMĖJIMAS


























Transporto priemonių signalinės grupės žymimos skaičiumi, pėsčiųjų signalinės grupės žymimos raide „P“ ir skaičiumi, o bendros pėsčiųjų ir dviratininkų signalinės grupės – „B“ ir skaičiumi. Transporto priemonių signalinės grupės šviesoforas (šviesoforo galva) žymimas skaičiumi, tokiu kaip ir signalinė grupė ir raide a. Pėsčiųjų signalinės grupės šviesoforas (šviesoforo galva) žymimas „p“ raide, skaičiumi, tokiu kaip ir signalinė grupė ir raide a. Papildomi tos pačios signalinės grupės šviesoforai (šviesoforų galvos) žymimi mažosiomis pradendant nuo „b“ raidėmis šalia signalinės grupės žymėjimo. Pavyzdys: 1b – papildomas šviesoforas (šviesoforo galva) „1b“, valdomas per signalinę grupę „1“. Šviesoforų tipų žiniaraštis pateikiamas žemiau.

5.1 Šviesoforų tipų žiniaraštis

























Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalio indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.AR	LAPAS 5	LAPŲ 18	LAIDA 0
---	------------	------------	------------






















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Tiesi atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A4	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A4	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A2	Tiesi atrama
			Žalia		200mm		
9	P2a	P2	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Žalia		200mm		
10	P2b	P2	Raudona		200mm	A4	Geminė atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A3	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A3	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A3	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		
9	P2a	P2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		



















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
10	P2b	P2	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		


Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama






Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
			Žalia		200mm		
9	P2a	P2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Žalia		200mm		
10	P2b	P2	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		


Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A3	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		


















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A4	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A3	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		
9	P2a	P2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		
10	P2b	P2	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		



















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
6	2c	2	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A1	Apšvietimo atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		




















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		





















Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
			Žalia		200mm		
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
1	1a	1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
2	1b	1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
3	1c	1	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
4	2a	2	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
5	2b	2	Raudona		200mm	A1	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
6	2c	2	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Geltona		200mm		
			Žalia		200mm		
7	P1a	P1	Raudona		200mm	A2	Gembinė atrama
			Žalia		200mm		

Eil. Nr.	Šviesoforas	Signalinė grupė	Šviesoforo spalva	Signalų indikacija	Skersmuo	Atramos numeris	Atramos tipas
8	P1b	P1	Raudona		200mm	A1	Geminė atrama
			Žalia		200mm		

6. DETEKTORIAI IR GARSINIAI SIGNALAI

Projektuojamos sankryžos transporto srautų detekcijai numatyti vaizdo su dirbtinio intelekto (AI) atpažinimo technologija, veikiantys eismo jutikliai.

Jutikliai turi būti pajungti taip, kad valdikliui be trikdžių būtų perduodama informacija apie nustatytos detekcijos zonos užimtumą/laisvumą. Turi būti galimybė įvertinti transporto priemonės važiavimo kryptį – prie STOP linijos esančiose detekcijos zonose pareikalavimas fiksuojamas tik užfiksavus leistiną važiavimo kryptimi judančią transporto priemonę – kitomis kryptimis judančių transporto priemonių atsitiktiniai įvažiavimai į detekcijos zoną turi būti ignoruojami ir neperduodami į šviesoforų posto valdiklį. Vaizdo kameros montuojamos ant nurodytų atramų (šviesoforų, apšvietimo ir/ar kt.) pagal įrangos išdėstymo schemą P23-035-1-130_PVA-BR-05. Su ar be papildomų laikiklių kamera iškeliamą į tokį aukštį, kad būtų užtikrintas tiek patikimas laiko tarpų („time gaps“) tarp viena po kitos važiuojančių transporto priemonių fiksavimas, tiek patikimai fiksuojamas prie „Stop“ linijos sustojusių transporto priemonių (įskaitant dviračius) buvimas.

Pėsčiųjų mygtukuose turi būti paspaudimo patvirtinimo signalas „LAUKITE“ (išskyrus tik akliesiems skirtus mygtukus). Pėsčiųjų mygtukai turi turėti ir iškilų paspaudžiamą krypties rodyklę mygtuko apačioje. Patvirtinimo signalas valdomas atskira gysla tiesiogiai iš šviesoforų valdiklio. Valdymo būdas, kai patvirtinimo signalas pajungimas ir suveikia tiesiai nuo pačio pėsčiųjų mygtuko paspaudimo, o patvirtinimo signalo išjungimas realizuojamas pajungiant patvirtinimo signalo „reset“ įėjimą tiesiogiai nuo žalio pėsčiųjų signalo lempos neleidžiamas.

Pėsčiųjų ir aklujų mygtukai turi skleisti orientavimosi signalą skirtą iškvietimo jungiklio radimui. Jungiklio radimo signalas skirtas tam, kad žmonės su regos negalia pagal jo garsą perėjoje rastų leidžiamojo signalo iškvietimo jungiklį ir galėtų jį paspausti. Jungiklio suradimo signalas: 1.2 Hz ± 0.2 Hz pulsuojantis garsas, girdimas per 4-5 metrus nuo garsiakalbio. Būtina atkreipti dėmesį, kad 1.2 Hz nėra garso bangų dažnis, bet pulsuojančio garso įjungimo intervalas. Turi būti galimybė reguliuoti skleidžiamą garsą. Skleidžiamas garsas turi automatiškai prisitaikyti prie aplinkos triukšmo. Orientacinis signalas turi būti duslus ir akivaizdžiai skirtis nuo garsinio signalo skleidžiamo žalio signalo metu (leidžiamojo garso signalo). Turi skirtis dažnis ir tono moduliacija.

Leidžiamasis garso signalas skirtas regos negalią turintiems asmenims perduoti informaciją apie tuo metu įjungtą leidžiamąjį optinį šviesoforo signalą bei nurodyti judėjimo kryptį. Leidžiamasis garso signalas susideda iš keleto harmoningų dažnių garso bangų, kuriame dominuoja 880 Hz ± 50 Hz dažnio garso bangos. Šviesoforo leidžiamojo garso signalo garso lygis turi būti automatiškai reguliuojamas pagal aplinkos garso lygį. Šviesoforo leidžiamojo garso signalo garso lygis turi būti tarp 30 dB ir 90 dB. Šviesoforo leidžiamojo garso signalo garso lygis turi būti 5 dB didesnis už aplinkos triukšmo lygį ir neturi viršyti 10 dB virš aplinkos triukšmo lygio. Leidžiamasis garsinis signalas skleidžia garsą tik žalio pėsčiųjų signalo metu ir tik tuo atveju, jeigu buvo fiksuotas aklujų mygtuko paspaudimas. Leidžiamieji garsiniai signalai turi būti pajungti prie valdiklio kaip signalinės grupės bei stebimi kaip ir šviesos signalai (žalia-žalia konfliktas, saugos laikai). Gyvenamose vietovėse leidžiamas garsinis signalas gali būti neįjungiamas ramybės valandomis (naktį). Tokiais atvejais turi būti naudojamas vibruojantis jungiklio signalas. Naktį gali būti išjungiamas ir iškvietimo jungiklio radimo signalas, jeigu automatinė pritildymo funkcija neužtikrina aplinkinių gyventojų ramybės.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.AR	LAPAS 15	LAPŲ 18	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

Taktilinis signalas - iškilus mygtuko, nurodančio perėjos kryptį iškilia rodykle, vibravimas. Taktilinis signalas yra skirtas akliems ir dubliuoja leidžiamąjį garso signalą arba jį pakeičia ramybės valandomis. Vibruojančios rodyklės turi būti prižiūrimos valdiklio procesoriaus kaip ir garsiniai signalai.

6.1 Detektorių lentelė

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio jėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A4	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A4	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
5	PM1	5	P1/P2	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
6	PM1/2	6	P1/P2	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
7	PM2	7	P1/P2	A4	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
8	AM1	8	N1/N2	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
9	AM1/2	9	N1/N2	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
10	AM2	10	N1/N2	A4	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio jėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
5	PM1	5	P1/P2	A4	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
6	PM1/2	6	P1/P2	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
9	PM2	7	P1/P2	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
10	AM1	8	N1/N2	A4	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
13	AM1/2	9	N1/N2	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
14	AM2	10	N1/N2	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio jėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
5	PM1	5	P1/P2	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
6	PM1/2	6	P1/P2	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
9	PM2	7	P1/P2	A4	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
10	AM1	8	N1/N2	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
13	AM1/2	9	N1/N2	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
14	AM2	10	N1/N2	A4	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A3	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
5	PM1	5	P1/P2	A4	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
6	PM1/2	6	P1/P2	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
9	PM2	7	P1/P2	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
10	AM1	8	N1/N2	A4	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
13	AM1/2	9	N1/N2	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
14	AM2	10	N1/N2	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
7	PM1	5	P1	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
8	PM2	6	P1	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
11	AM1	7	N1	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
12	AM2	8	N1	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
5	PM1	5	P1	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
8	PM2	6	P1	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
11	AM1	7	N1	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
12	AM2	8	N1	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
7	PM1	5	P1	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
8	PM2	6	P1	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
11	AM1	7	N1	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
12	AM2	8	N1	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
8	PM1	5	P1	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
9	PM2	6	P1	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
12	AM1	7	N1	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
13	AM2	8	N1	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km

Eil. Nr.	Pav.	Valdiklio įėjimas	Signalinė grupė	Atrama	Komentaras
1	VD1.1	1	1	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
2	VD1.2	2	1	A2	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
3	VD2.1	3	2	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
4	VD2.2	4	2	A1	Tolimas pareikalavimo ir pratęsimo video jutiklis
7	PM1	5	P1	A2	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
8	PM2	6	P1	A1	Pėsčiųjų pareikalavimo mygtukas
11	AM1	7	N1	A2	Aklųjų pareikalavimo mygtukas
12	AM2	8	N1	A1	Aklųjų pareikalavimo mygtukas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		LAIDA 0	
		DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS		LAPAS 1	LAPŲ 20

Turinys

1.	BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI	3
2.	ŠVIESOFORINĖ SIGNALIZACIJA	3
2.1	Šviesoforų atramos ir pamatai	3
2.2	Šviesoforas	4
2.3	Pagalbinis skydas	4
2.4	Šviesoforų spinta su valdikliu	5
2.5	Reikalavimai šviesoforų posto valdymo programai	8
2.6	Transporto jutikliai (Traficam AI arba lygiavertis)	8
2.7	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	9
2.8	Garsinis signalas	10
2.9	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	10
2.10	Plastikinių ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	10
2.11	0,4 KV įtampos 6-63A srovės automatiniai jungikliai	10
2.12	Kabelių signalinės juostos	11
2.13	Kabelių apsaugos juostos	11
2.14	Signaliniai kabeliai	12
2.15	Transporto jutiklių kabeliai	12
2.16	Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai	13
2.17	Kabelių apsaugos vamzdžių parametrų lentelė	13
3.	SIGNALINIŲ KABELIŲ PAJUNGIMAS	13
4.	ŠVIESOFORŲ MONTAVIMAS	14
5.	ŠVIESOFORŲ POSTO KOMPLEKSINIS DERINIMAS	14
6.	IŽEMINIMAS	14
7.	ŽEMĖS DARBAI	15
7.1	Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus	15
7.2	Tranšėjų kasimas	16
7.3	Kabelių klojimas	17
7.4	Tranšėjų užpylimas	18
8.	SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	18
8.1	Saugos reikalavimai	18
8.2	Saugos priemonės montuojant	18
8.3	Saugos reikalavimai statybos vietoje	19
8.4	Saugos reikalavimai dirbant kabelių linijose	19
8.5	Laikinos eismo reguliavimo priemonės statybos metu	20

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 2	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

1. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Aprašo sprendiniai parinkti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Esant reikalavimui, kad tipiniai bandymai būtų atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje: Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European cooperation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų srityje.

Šviesoforų postų įranga privalo turėti CE ženklavimo deklaraciją.

Visi techninėje specifikacijoje pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūloma įranga turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresnė). Jeigu tam tikro lygio įrangos neįmanoma pateikti, turi būti siūloma aukštesnio lygio įranga.

2. ŠVIESOFORINĖ SIGNALIZACIJA

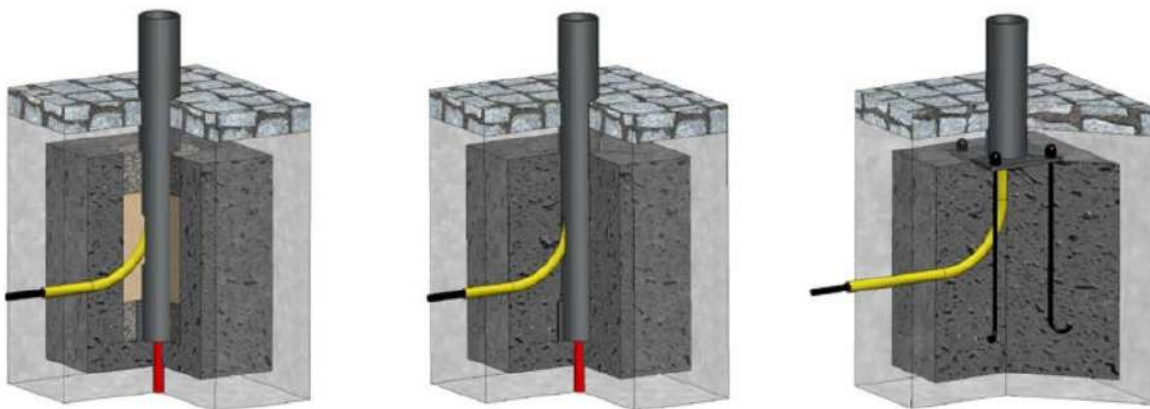
2.1 Šviesoforų atramos ir pamatai

Šviesoforams montuoti šalia gatvės naudojamos cinkuotos plieninio vamzdžio atramos ir gembinės atramos, sertifikuotos pagal EN40-5 (plieno markė S235JRH (arba geresnė) pagal EN 10210-1:2007). Atramos montuojamos prie pamato, kuris parenkamas pagal atramos gamintojo rekomendacijas, prie jų prijungiant kabelių apsaugos vamzdžius. Atramų viduje kabelių gyslų sujungimui turi būti numatytos vientisos gnybtų rinklės, taip pat priėjimas prie jų per specialias dureles, kurios turi būti įrengtos į kitą pusę nei važiuojamoji kelio dalis. Ant kai kurių šviesoforų gembinių atramų su apkaba montuojami papildomi kronšteinai kryptinio apšvietimo šviestuvams. Kronšteinai ir jo apkaba turi būti karštai cinkuoto plieno, cinko storis - $\geq 60 \mu\text{m}$, sienelės storis - $\geq 3 \text{ mm}$, spalva tokia pati kaip gembės. Kryptinio apšvietimo laikiklio schema pateikta P23-035.01-09-130_PVA.BR-06.

Šviesoforus ant konstrukcijų ir atramų montuoti vadovaujantis galiojančiomis KŠĮT.

Gembinė šviesoforų atrama susideda iš vertikalios atraminės dalies ir paprastosios gembės – perėjimas iš vertikalios atramos dalies į horizontalią turi būti užapvalintas. Šviesoforo atramos ir gembės turi būti tinkamos montavimui I vėjo apkrovos rajone ($V_{ref,0}=24 \text{ m/s}$), turi būti atsparios gravitacijos ir sunkio jėgoms įvertinant ant jų montuojamų įrenginių matmenis, svorį, sniegą, apledėjimą, paukščius ir kitą įrangą.

Galimas atramos ir pamato montavimo būdas:



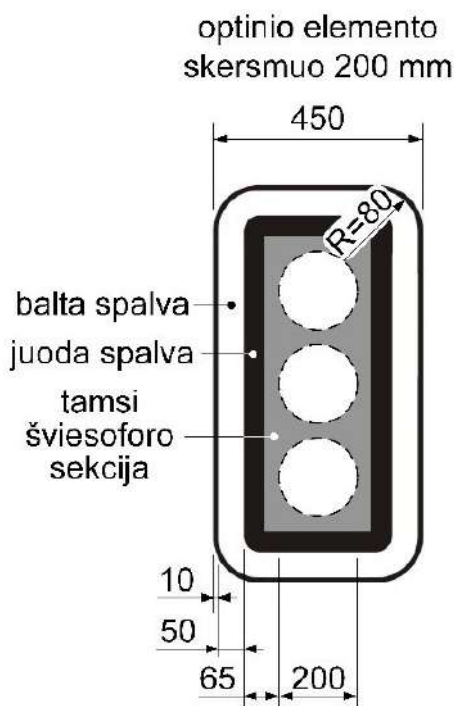
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130_PVA.TS	3	20	0

2.2 Šviesoforas

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Šviesos intensyvumas	Ø200mm - >200 cd Ø300mm - >300 cd
2	Spalva	Raudonas 613 – 631 nm Geltonas 585 – 597 nm Žalias 489 – 508 nm
3	Darbinė įtampa	230 V AC – 10/+15%
4	Dažnis	50 Hz+/- 10%
5	Energijos suvartojimas	Vieno šviesoforo (3 sekcijų) ne daugiau 36W
6	Temperatūra	Klasės A, B, C, atitinka EN 12368. -30°C - +60°C
7	Modulio IP klasė	IP65 pagal EN 60529
8	Korpuso IP klasė	IP54 pagal EN 60529
9	Lęšių atsparumas smūgiui	IR3 pagal EN 60598
10	Funkcijos	Pritemimo funkcija (dimming)
11	Elektromagnetinis suderinamumas	Atitinkantis EN 50293
12	Elektros sauga	Klasė II atitinkanti standarto EN 61140
13	Iliuzinis efektas	Ne žemesnė kaip 5 klasė
14	Garantinis laikas	Ne mažiau 5 metų.

2.3 Pagalbinis skydas

Pagalbinius skydus būtina įrengti šviesoforams, įrengiamiems virš važiuojamosios dalies. Vidinė skydo zona turi būti juoda. Išorinė skydo zona su juodu kraštu koncentruoja dėmesį į šviesoforo signalus. Papildomai šviesoforo sekcijai įrengiamas atskiras mažesnio aukščio skydas.



DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	20	0

2.4 Šviesoforų spinta su valdikliu

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Spinta	<ul style="list-style-type: none"> • Poliesterinė (sustiprinta stiklo pluoštu) arba metalinė (apsaugota nuo korozijos: cinkuota bei padengta milteline, atsparia atmosferos poveikiui, danga), sustiprinta, su pamatu. • Apsaugos laipsnis neprastesnis nei IP 55. • Rakinama įleidžiama spyna.
2	Atitinka standartus	LST EN 50556:2018 LST EN 12675:2017 LST EN 50293:2013
3	Atlikti bandymai	Yra išbandyta pagal LST EN 50556:2018 bei atitinka šio standarto reikalavimus
4	Nominali įėjimo įtampa	pagal LST EN 50556:2018: 230 V AC -13 % ... + 10 %, 50 Hz -6 % ... +4%.
5	Lempų valdymo įtampa	Nustatoma projekto rengimo metu ir (ar) užsakant (pvz.: 42 V, 230 V)
6	Laikrodis	Sinchronizuojamas NTP pagalba tinklo ryšiu ar GPS
7	Darbinė temperatūra	-40° C iki +60° C, nenaudojant šildytuvo
8	Modemas	<ul style="list-style-type: none"> • Nemažiau 4 ethernet portų. • Su GSM ryšiu ne prastesniu nei 4G/LTE (ketvirtos kartos). • Turintis maršrutizatoriaus funkciją • Palaiko: <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet technologiją - Bevielio tinklo funkciją (WiFi) - SNMP, RS232 bei RS485 protokolus bei turi atitinkamas jungtis.
9	Ryšiai, sąsajos, protokolai	Integracijai į Via Lietuva šviesoforų stebėjimo sistemą (Stebėjimo sistemą) valdiklis turi nustatyti laiko tarpu išsiųsti informaciją (teksto eilutę) Via Lietuva nurodytu formatu (su nurodytais parametrais) TCP/IP protokolu į Via Lietuva nurodytą IP adresą ir prievadą. Informacijos išsiuntimas vykdomas nustatyto laiko intervalais bei įvykus būsenos ar parametrų pasikeitimui. Išsiunčiama informacija apima veikimo režimą, signalinių grupių bei detekcijos klaidas, durų būklę, UPS būklę ir kitus panašaus pobūdžio parametrus.
10	Sąsaja valdiklio aptarnavimui	Vartotojo sąsaja pasiekiamą nemokamomis naršyklėmis ar nemokama (arba perduota neribotam laikui naudoti Via Lietuva) gamintojo programine įranga. Valdiklis neturi išėjimo į internetą. Prisijungimas prie Valdiklio galimas per Via Lietuva vidinį VPN tinklą. Via Lietuva turi būti perduoti visų lygių vartotojų prisijungimo duomenys.
11	Naudojami jutiklių tipai	transporto jutikliai, neregijų mygtukai pajungiami per I/O plokštę arba kita sąsaja (jeigu Valdiklis palaiko kitokią sąsają) užtikrinančią minimų jutiklių veikimą.

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
12	Signalizacijos sauga (lempų kontrolė ir akustinių signalų kontrolė)	<p>Šviesoforo Valdiklis privalo saugiu būdu valdyti atskirai žalios, geltonos, raudonos bei antros raudonos šviesoforų spalvų signalinių grupių išėjimus. Valdiklis matuoja kiekvienos šviesoforų spalvos išėjimų įtampą bei srovę realiu laiku.</p> <p>Valdiklis užfiksuoja kritinę klaidą (angl. major fault), išsiunčia pranešimą apie gedimą ir išjungia sankryžą į tamsų arba geltoną mirksintį režimą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esant KŠĮT 15' p. numatytoms sąlygoms. • Kai yra užfiksuojama įtampa konfliktuojančių signalinių grupių išėjimuose (<u>įskaitant signalus akliesiems</u>): žalia – žalia (t. y. leidžiamųjų signalų konfliktas), žalia – geltona konfliktai. • Esant paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimui. • Kai pažeidžiama su sauga susijusi minimali signalo trukmė. • Kai pažeidžiami saugos laikai (angl. intergreen times, safety timings). • Kitais privalomais saugos standartuose nurodytais atvejais. <p>Valdiklis užfiksuoja nekritinę klaidą (angl. minor fault) ir išsiunčia pranešimą apie gedimą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esant bet kokios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimui. • Kitais saugos standartuose nurodytais atvejais.
13	Atmintis	<p>Valdiklis kaupia savo atmintyje visus įvykius, bei detektorių rodmenis pagal gamintojo numatytus maksimalius terminus. Valdiklio atmintis turi būti išplėsta iki maksimalaus galimo dydžio priklausomai nuo valdiklio modelio. Mažiausias terminas – 2 mėnesiai.</p>
14	Nepertraukiamo maitinimo sistema	<p>Privalo turėti nepertraukiamo maitinimo sistemą (angl. UPS) su įtampos keitikliu, užtikrinančią pranešimų apie elektros tiekimo sutrikimus išsiuntimą ir Valdiklio išjungimą kontroliuojamu būdu. UPS akumuliatorių turi pakakti bent iki 3 minučių palaikyti šviesoforų darbą bei perduoti signalą Valdikliui, kad elektros energijos tiekimas sutrikęs ilgiau nei 1 minutė (laisvai keičiamas parametras) ir reikia išjungti sankryžą per išjungimo programą. Kai elektra dingusi ilgiau nei 1 minutė (laisvai keičiamas parametras), turi būti išsiunčiama žinutė Via Lietuva nurodytu telefono numeriu. Atsistačius elektros energijos tiekimui, Valdiklis turi grįžti į normalų režimą kontroliuojamu būdu per išjungimo programą bei išsiųsti pranešimą Via Lietuva nurodytu telefono numeriu.</p> <p>Nepertraukiamo maitinimo sistema turi užtikrinti, kad įtampos svyravimai tinkle neturėtų įtakos valdiklio veikimui.</p>
15	Durų atidarymo stebėjimas	<p>Durys su įleidžiama spyna bei durų padėties jutikliu. Durų atidarymas ir uždarymas fiksuojamas valdiklio žurnale automatiškai bei perduodamas į Stebėjimo sistemą.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 6	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
16	Valdymo programa	<ul style="list-style-type: none"> • valdiklio programinė įranga leidžia atlikti sankryžos eismo valdymo programos simuliaciją, prieš aktyvuojant valdymo programą sankryžoje. Programinėje įrangoje privalo būti galimybė imituoti visas eksploatacijos sąlygomis galinčias pasitaikyti Valdiklio įėjimų būsenų situacijas (pvz. užimti, laisvi davikliai, keli davikliai užimti vienu metu, visi davikliai vienu metu ir pan.). • galimybė keisti visus adaptyvaus valdymo parametrus eksploatacijos metu tiek nuotoliniu būdu, tiek lokaliai prijungus kompiuterį prie Valdiklio. Jeigu Valdiklio programos parametrų keitimui yra reikalinga speciali programinė įranga, ji turi būti perduodama Via Lietuva kartu su konkrečiu Valdikliu neterminuotai ir be papildomų mokesčių už programos licencijas visai eksploatacijos trukmei. • Valdiklio programavimui ar programos keitimui reikalinga speciali programinė įranga turi būti perduodama Via Lietuva kartu su konkrečiu Valdikliu neterminuotai ir be papildomų mokesčių už programos licencijas. Jeigu programinei įrangai yra reikalingos licencijos jos turi būti įskaičiuotas į valdiklio kainą, įgytos bei perduotos Via Lietuva. • Su eismo sauga susiję parametrai (saugos laikai, signalų konfliktai ir kt.) turi būti apsaugoti nuo nepageidaujamų pakeitimų, neteisingų ar sugadintų duomenų naudojimo: pvz. neteisingai aptarnaujant, įvykus įrangos/ sistemos klaidai. Valdiklio architektūra turi užtikrinti, kad nuotoliniu būdu keičiant eismo inžinerinius parametrus (fazių trukmes, signalinių grupių signalų trukmes, fazių perėjimus ir valdymo algoritmą) nebūtų galima pakeisti su eismo sauga susijusių parametrų. • Turi būti galimybė programiškai deaktyvuoti garsinių leidžiamųjų ir orientavimosi signalų veikimą.
17	Signalinių grupių skaičius	<p>≥ 6 transporto signalinių grupių ≥ 2 prižiūrimų išėjimų garsinėms signalinėms grupėms (regėjimo negalia turintiems pėstiesiems)</p>
18	Įvesties įrenginiai (angl. Inputs)	≥ 14 skaitmeninių įėjimų
19	Komutacija, pajungimas	Signaliniai kabeliai valdiklyje pirmiausia užvedami į nuosekliai sužymėtą gnybtyną (tvirtinamas ant DIN bėgelio), tik po to kabeliai pajungiami prie signalinių grupių išėjimų per rinkles.
20	Neprižiūrimi išėjimai	8 laisvai programuojami skaitmeniniai išėjimai (angl. Outputs) (pvz. pėsčiųjų mygtukų paspaudimo signalams valdyti), neskirti šviesoforų pajungimui.
21	Pritemdymo (angl. dimming) režimas	Privalo saugiai veikti pritemdymo režimu, naudojant papildomą transformatorių. Pritemdymo funkcija negali turėti įtakos funkcinės saugos reikalavimams. Esant poreikiui, raudono šviesoforo signalo LED tinkamai stebėsenai užtikrinti, turi būti numatytas atskiras valdiklio signalinių grupių plokštės išėjimas kiekvienam LED signalui.
22	Dokumentacija	Visa valdiklio eksploatacijai reikalinga dokumentacija – vartotojo instrukcijos (angl. user manual) tiek techniniam valdiklio aptarnavimui ir priežiūrai, tiek eismo valdymo parametrų keitimui, perduodama Via Lietuva.
23	Garantinis laikas	Ne mažiau 5 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 7	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

2.5 Reikalavimai šviesoforų posto valdymo programai

Eil. Nr.	Charakteristika	Reikalavimai
1	Šviesoforų posto valdiklio programa	<ul style="list-style-type: none"> Programa visiškai atitinka dokumentaciją programos dokumentaciją Programa sudaroma semiantis iš anksto numatytais šviesoforų fazėmis Iš vienos fazės į kitą pereinama paleidžiant iš anksto numatytus signalų planus skirtus perjungti fazes: fazių perėjimus Turi būti galimybė paleidus fazių perėjimą, bet jam dar nesibaigus, paleisti kitą fazių perėjimą. Tokiu atveju seniau paleistas fazių perėjimas privalo būti įvykdytas iki galo: t. y. privalo būti įvykdytos visos signalinių grupių įjungimo/išjungimo komandos nurodytos fazių perėjime, nors jam nepasibaigus ir buvo paleistas dar vienas ar keli fazių perėjimai Turi būti galimybė įvykdyti kelias valdymo funkcijas per tą patį darbo taktą: pvz. per tą pačią sekundę nustatyti kintamuosius atsižvelgiant į transporto jutiklių parodymus, įvykdyti fazių logiką, įvykdyti fazių perėjimų logiką ir pan. Valdiklio parametrų keitimas (įvedimas) eksploatacijos metu galimas neperkompiliuojant valdiklio programos Rangovas įsipareigoja iki 3 mėnesių po sankryžos perdavimo VIA Lietuva, atlikti valdiklio programos keitimą, tobulinimą ir perprogramavimą pagal VIA Lietuva poreikį

2.6 Transporto jutikliai (Traficam AI arba lygiavertis)

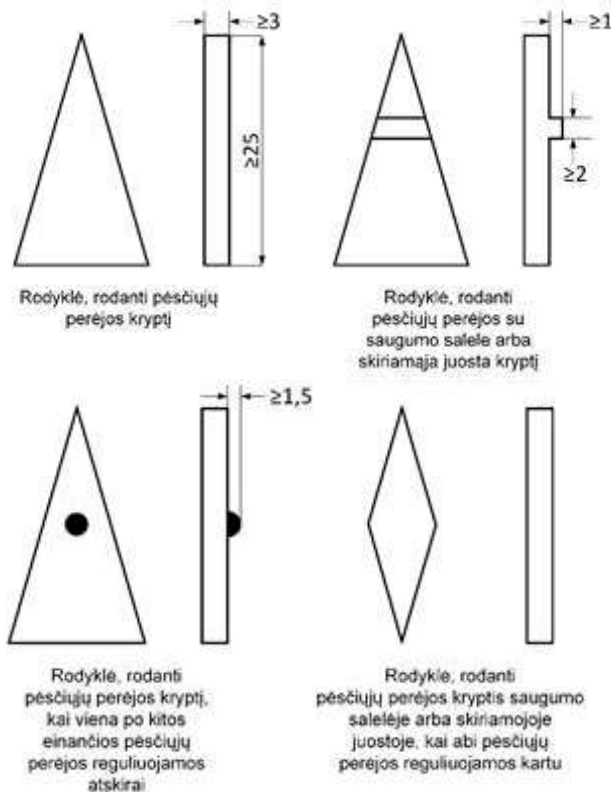
Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Reikalavimai detektavimui	Pėsčiųjų, dviračių ir transporto priemonių aptikimas ir klasifikavimas; Eismo duomenų rinkimas; Eilės ilgio stebėjimas; Privalo turėti kelių objektų vienu metu sekimo funkciją (angl. multiple object tracking).
2	Eismo zonos	≥24 virtualios kilpos buvimo aptikimui ≥8 eismo duomenų zonos klasifikavimui ir skaičiavimui
3	Konfigūracija	Vietinis / nuotolinis nustatymas per BPL.
4	Išėjimų kontaktai	Ne mažiau 16 optiškai izoliuotų kontaktų (4 kameroms)
5	Veikimas aplinkos temperatūroje	-30°C iki +60°C
6	Detektavimo technologija	Vaizdo analizė ir objektų sekimas paremtas dirbtiniu intelektu (angl. AI)
7	Detektavimo kampas:	Ne mažiau kaip 90° kampo
7.1	Plataus kampo objektyvui	0 - 75 m
7.2	Siauro kampo objektyvui	Iki 150 m
8	Raiška	Full HD (1920 x 1080)
9	Kadrų skaičius	Ne mažiau 25 kadrų per sekundę
10	Vaizdo suspaudimo metodai	H.264 ir MPJEG
11	Maitinimo įtampa	24-42 VAC arba 24-48 VDC
12	Vidutinis energijos suvartojimas	Ne daugiau kaip 10W

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
13	Saugos klasė	Ne žemesnė kaip IP67
14	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau 5 metų
15	Kiti reikalavimai	Gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. end of life time ar Discontinued). Vaizdo jutikliai ir jų plokštė turi būti prijungta prie modemo ir konfigūruojama nuotoliniu būdu.

2.7 Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Korpuso saugos klasė	IP55
2	Aplinkos drėgmė	95%, be kondensacijos
3	Aplinkos temperatūra	-25°C - +60°C
4	Maitinimo įtampa	24V AC/DC
5	Valdymo įtampa	24V AC/DC
6	Mygtuko tipas	Sensorinis
7	Įrenginio tvirtinimas, aukštis	Ant atramos, 1,05 m aukštyje (iki mygtuko apačios)
8	Papildomi reikalavimai mygtukams	Po prisilietimo ar paspaudimo turi užsidegti užrašas – „ LAUKITE “. Turi turėti spaudžiamą rodyklę, kuri skleidžia taktilinį signalą (vibruoja). Turi turėti garso skirto orientacijai skleidimo funkciją. Garso skleidimas iš mygtuko valdomas iš valdiklio atskiru įėjimu. Taktilinis signalas valdomas atskiru prižiūrimu įėjimu kaip aklyjų akustinė signalinė grupė. Turi būti galimybė nakties metu įjungti vibruojantį aklyjų signalą, kai tuo metu orientavimosi ir leidžiamasis garsinis signalas yra išjungtas.
9	Garantinis laikas	Ne mažiau 5 metų.

Rekomenduojamų apčiuopiamų rodyklių pavyzdžiai ir minimalūs matmenys:



DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	20	0

2.8 Garsinis signalas

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Korpuso saugos klasė	IP55
2	Aplinkos temperatūra	-25°C - +60°C
3	Korpusas	Polivinilchloridas
4	Garso lygis	Nuo 45 dBA iki 85dBA, reguliuojama mažiausio ir didžiausio garsumo riba, reguliuojamas mikrofono jautrumas prisitaikant prie aplinkos triukšmo.
5	Signalų dažnis	Ėjimo garsinis signalas turi naudoti skirtingus signalus skirtingu dažniu esant žaliai mirksinčiam arba raudonam šviesoforo signalams.
6	Ypatybės garsiniam signalui	Ėjimo garsinis signalas turi automatiškai prisitaikyti prie aplinkos triukšmo.
7	Garantinis laikas	Ne mažiau 5 metų.

2.9 Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Vidaus skersmuo	(300 mm – 700 mm) ± 10proc.
2	Išorės skersmuo	(450 mm – 850 mm) ± 10proc.
3	Medžiaga	PVC (Polivinilchloridas), PC (Polikarbonatas)
4	Gamybos būdas	Surenkamas
5	Apkrova	Šulinys įrengtas taip, kad atlaikytų nevažiuojamajai daliai skirtas apkrovas (≥12,5 t)
6	Nuolatinė naudojimo temperatūra	-25° C - +60° C
7	Šulinio korpusas	Šulinys susideda iš: - Plastiko korpusas - Plieno arba ketaus rėmas dangčiui - Pagal poreikį reguliuojama rėmo dalis (teleskopas)
8	Dangtis	Ketaus dangtis ≥ B125 klasė pagal LST EN 124

2.10 Plastikinių ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas

Šuliniai įrengiami su dangčiu be angų. Šuliniai įrengiami be dugno arba su skylė dugne, kuri užtikrina į šulinį patekusio vandens nubėgimą. Po ryšių komunikacijos šuliniais turi būti įrengiamas pakankamo storio vandeniui laidaus grunto sluoksnis, kuris užtikrintų į šulinį patekusio vandens nubėgimą. Elektros kanalizacijos vamzdžių įvedimui į šulinius išpjaunamos kiaurymės, įvedus vamzdžius įvado vietos užsandarinamos.

2.11 0,4 KV įtampos 6-63A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Standartas	LST EN 60898-1:2003 LST EN 60898-1:2003

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	20	0

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
2	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5	Skirtas naudoti	uždaroje nešildomoje patalpoje
6	Aplinkos temperatūra	-35°C - +35°C
7	Santykinė oro drėgme	≤ 95 %
8	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9	Vardinė įtampa	230 V/ 400 V AC
10	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
11	Vardinis dažnis	50 Hz
12	Vardinė izoliacinė įtampa	≥ 500 V
13	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 4 kV
14	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: ≥6A; ≥16A; ≥20A; ≥25A; ≥32A;
15	Atjungimo pajėgumas	≥ 10 kA
16	Garantinis laikas	Ne mažiau 5 metų.

2.12 Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Pagaminta iš polietileno	PE
2	Spalva	Geltona
3	Skirta naudoti	Žemėje
4	Apsauginės juostos storis	≥ 0,5 mm
5	Apsauginės juostos plotis:	Nustatomas užsakant 100÷310 mm
6	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
7	Aplinkos temperatūra	-35°C - +35°C
8	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
9	Garantinis laikas	≥ 10 metai

2.13 Kabelių apsaugos juostos

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Pagaminta iš polietileno	PE
2	Spalva	Raudona, geltona
3	Skirta naudoti	Žemėje
4	Apsauginės juostos storis	≥ 2 mm

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
5	Apsauginės juostos plotis:	Nustatomas užsakant
5.1	Vienam kabeliui	≥ 100 mm
5.2	Dviem kabeliams	≥ 200 mm
6	Aplinkos temperatūra	-35°C - +35°C
7	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
8	Garantinis laikas	≥ 10 metai

2.14 Signaliniai kabeliai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Izoliacija	PVC
2	Naudojimas	Klojamas patalpose, Klojamas į žemę
3	Leidžiama aukščiausia gyslos temperatūra ilgalaikiame režime	ne didesnė +70°C
4	Minimalus kabelio lenkimo diametras	8 x kabelio išor. diam.
5	Minimali kabelio klojimo temperatūra	ne žemesnė -15°C
6	Darbinė įtampa	ne mažiau 450/750 V
7	Gyslos medžiaga	Varis, daugiagyslis
8	Gyslų skaičius	1 – 40
9	Gyslų diametras	1,5 – 2,5 mm ²
10	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
11	Garantinis laikas	≥ 10 metai

2.15 Transporto jutiklių kabeliai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Izoliacija	PVC
2	Naudojimas	Klojamas patalpose, Klojamas į žemę
3	Leidžiama aukščiausia gyslos temperatūra ilgalaikiame režime	ne didesnė +80°C
4	Minimali kabelio klojimo temperatūra	ne žemesnė -15°C
5	Darbinė įtampa	ne mažiau 42 V
6	Gyslos medžiaga	Varis, daugiagyslis
7	Gyslų skaičius	3 – 5
8	Gyslų diametras, skerspjūvis (pagal kabelio ilgį)	Iki 100 m - 0,75 mm ² Iki 200 m – 1 mm ² Iki 300 m – 1,5 mm ²

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
9	Maksimalus kabelio ilgis iki vieno jutiklio	300 m
10	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11	Garantinis laikas	≥ 10 metai

2.16 Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Charakteristika	Techniniai duomenys
1	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 3.16 lentelę
4	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: • lygi; • gofruota.
5	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2
8	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1	Tankis	940-960 kg/m ³
8.2	Elastingumo modulis	800 MPa
8.3	Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.4	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/C
8.5	Darbo temperatūra	-40 ÷ +75 °C
8.6	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 10 metai

2.17 Kabelių apsaugos vamzdžių parametų lentelė

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis, mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
50	6*	4	40
75	6*	6	63
110	6*	7,5	94
160	6	10,5	135
232	6	16	200

* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

3. SIGNALINIŲ KABELIŲ PAJUNGIMAS

Signaliniai kabeliai atvedami iki atramos pagal pajungimo schemą. Visos kabelio gyslos (įskaitas rezervines) pajungiamos prie gnybtų atramoje. Kabelio gyslos numeruojamos abiejuose galuose

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	20	0

(pajungimo vietoje valdymo spintoje ir atramoje). Atramoje nuo gnybtų atitinkamai pajungiami šviesoforai (šviesoforų galvos) bei kiti įrenginiai (pvz. pėsčiųjų/dviratininkų mygtukai). Valdiklyje signaliniai kabeliai užvedami į nuosekliai sužymėtą gnybtyną (tvirtinamą ant DIN bėgelio), o tik tada pajungiami prie signalinių grupių išėjimų.

4. ŠVIESOFORŲ MONTAVIMAS

Šviesoforai montuojami ant atramų naudojant kronšteinus. Galimos montavimo vietos: ant atramos (2,2 m aukštyje, ar aukščiau), ant atramos gembinės dalies (5 m – 5,3 m aukštyje), ant santvarinės konstrukcijos (5 m – 5,3 m aukštyje), jeigu įrengtas pagalbinis skydas, tada atstumas matuojamas iki pagalbinio skydo apačios. Papildomos sekcijos turi būti montuojamos su šviesoforų montavimui skirtais laikikliais. Šviesoforų korpuso gręžimas, gamintojo nenumatytų varžtų sukimas į korpusus yra negalimas. Šviesoforai montuojami taip, kaip nurodyta šviesoforų išdėstymo plane.

5. ŠVIESOFORŲ POSTO KOMPLEKSINIS DERINIMAS

Kompleksinis šviesoforo derinimas atliekamas sumontavus visus šviesoforo įrenginius, paklojus ir sujungus kabelius. Atlikus visus būtinius matavimus (kabelių izoliacijos varžų, pereinamų kontaktų varžų, įžeminimo kontūro varžos) iš VEI gaunama pažyma, leidžianti paduoti įtampą į šviesoforinį įrenginį. Derinimo darbai atliekami kvalifikuotų elektrotechnikos specialistų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus ne žemesnės VK klasės. Pirmiausia patikrinami visi kabelių prijungimai pagal principines schemas. Patikrinama kiekvienos signalinės grupės šviesoforų kiekvieno optinio modulio (raudono, geltono, žalio) suveikimas paduodant maitinimo įtampą. Patikrinamas kiekvieno transporto daviklio teisingas suveikimas, naudojant transporto priemonę. Patikrinami pėsčiųjų, dviratininkų ir bendri mygtukai. Valdiklyje turi atsirasti atitinkama indikacija. Atlikus pirminius patikrinimus, į valdiklį įkeliama eismo valdymo programa, valdiklis paleidžiamas dirbti be išėjimo į išorinius įrenginius (šviesoforus). Įsitikinus, kad indikuojama programa atitinka užprogramuotą leidžiama valdikliui dirbti su išoriniais įrenginiais (šviesoforais). Esant reikalui programinės nuostatos gali būti keičiamos.

6. ĮŽEMINIMAS

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai nesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, turi būti įžeminamos. El. įrenginių įžeminimą atlikti sutinkamai su EIT reikalavimais.

Elektros įrenginių įžeminimui ir įnulinimui taikoma TN-C-S el. tinklo posistemė. Įžeminimo įrenginių varža šviesoforo valdikliui turi būti ne didesnė kaip 10 Ω, atramoms - 30 Ω.

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 25x4mm. (40x4 mm išoriniam įžeminimo kontūriui). Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnės kaip 150 μm.

Įžeminimo kontūro įrengimui naudojami vertikalūs strypai 17.2 mm diametro. Strypai plieniniai, variuoti. Vieno elektrodo ilgis 4,5 m. Atstumas tarp vertikalų elektrodų- 3-4 m. Į gruntą įkalti vertikalūs elektrodai 0,5m gylyje tarpusavyje sujungiami plienine cinkuota juosta 40 mm pločio ir prijungiama prie valdymo spintos įžeminimo varžto. Sujungimams tarp strypų naudojamos specialios metalinės kryžmės.

Įžeminimo varžos matavimui naudojamas specialus prietaisas. Matavimus atlieka kvalifikuoti specialistai turintys atitinkamus atestatus.

Jungiamoji mova – naudojama strypų sujungimui. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 14	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

Įkalimo galvutė. Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galima naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

Plieninis antgalis. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

Kryžminė jungtis. Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

Antikorozinė sujungimo pasta. Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

RANGOVAS turi užtikrinti, kad visi kontaktiniai paviršiai būtų švariai nuvalyti ir padengti patvirtinta žele kontaktams, skirta kontaktų paviršių padengimui, prieš sujungiant juos varžtais.

Visa įranga turi būti tiesiogiai ar netiesiogiai prijungta prie pagrindinio įžeminimo kontūro.

Visi jėgos ir valdymo kabelių galų metaliniai apvalkalai, šarvai ir ekranai, metaliniai kabelių klojinių paviršiai turi būti efektyviai prijungti prie įrangos metalinių korpusų.

Dviejų ar daugiau kabelių šarvų sujungimui nemetaliniame apvalkale turi būti naudojama varinė sujungimo plokštelė, užtikrinanti vientisumą. Sujungimo plokštelės varža neturi būti didesnė už ilgiausio kabelio metalinio šarvo ekvivalentinę varžą.

Kiekvienas nešarvuotas kabelis turi turėti įžeminimo laidą.

Kabelių, kurie jungiami į gnybtynus, įrangoje turinčioje numatytas skylės, įžeminimas turi būti atliktas naudojant žvaigždutės tipo poveržles.

Kabelių šarvas turi tiesiogiai liestis su metalinėmis gnybtynų dalimis.

Įžeminimas ir pajungimas turi būti taikomas visoms ant pagrindo plokštės sumontuotoms elektros įrangos metalinėms dalims, kuriomis neteka srovė.

RANGOVAS tiekia, instaliuoja ir patikrina visą įrangą ir medžiagas kartu su visais reikiamais pajungimais ir atramomis.

Visos laidų jungtys įžeminimo sistemoje turi būti suvirintos. Prijungimas prie įžeminimo elektrodų turi būti tvirtinamas varžtais. Įžeminimo laidininkai prie įrangos, kuri gali būti patraukiama iš savo vietos, turi būti tvirtinami varžtais su veržlėmis.

Aptarnavimo metu įžeminimo laidininkas prijungiamas prie virš žemės esančios įrangos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įžeminimo instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

7. ŽEMĖS DARBAI

7.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- 1) pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
- 2) nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 15	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4) nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės.

5) žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.

6) prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.06.01:2016-“Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”; STR 1.04.04:2017 -“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”)

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.

7.2 Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas atkasimas kas 20 m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

4) susstatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriai.

Tranšėjų kasimas:

5) miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytomis vietomis – vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjinu būdu kabelių klotuvais;

6) iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

7) iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas;

8) tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:

–piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;

–priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

–priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.

9) tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje(2.2.6) mechanizuotai leidžiamas:

–vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130_PVA.TS	16	20	0

–daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0÷1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 –kabelių klotuvais(netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

- 10) elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- 11) leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

–kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
 –kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- 12) purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- 13) grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- 14) grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- 15) draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- 16) galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlj.

7.3 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10 kV, žemos įtampos – 0,5÷0,7 m;
- Valdymo kabeliai pagrindinėje RKKS, taip pat ir po važiuojamąja dalimi – 0,5÷1,0m;
- Eismo jutiklių pajungimo kabeliai, ne važiuojamojoje dalyje, privedant prie pagrindinės RKKS – 0,2÷0,5m;
- kabeliai ariamoje žemėje – 1,0 m;
- kiti kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m;
- melioruotose žemėse – 0,8 m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir signalinių kabelių – 0,10 m;
- tarp signalinių kabelių – nenormuojamas ;
- tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar valdymo kabelių – 0,25 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

Kabelio klojimas vykdomas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims jie pažeminami atviru būdu siurbliais arba adatinių filtrų pagalba, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose– smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas) ir kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkio kampus;
- kabelių sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus;
- Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:
- kabelius su popierine impregnuota izoliacija - ne žemiau 0 °C;
- kabelius su plastmasine izoliacija nuo -7 °C iki -20 °C.
- Prie žemesnių temperatūrų kabelis prieš klojimą pašildomas patalpose, prijungiant jį, prie elektros tinklo, šiltnamiuose šildymo prietaisų pagalba;
- prie temperatūros nuo +5 iki +10 -72 val.;
- prie temperatūros nuo +10 iki .25 -24 val.;
- prie temperatūros nuo +25 iki 40 -18 val.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 17	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

7.4 Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemoliuose - smėliu;
- smėliuose, priemoliuose – gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- 6-10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keramikiniais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis plytomis ir signalinėmis apsauginėmis juostomis;
- 6-10 kV įtampos kabeliai pakloti ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka pakloti signalinę juostą 0,3 m gylyje;
- 6-10 kV įtampos kabeliai pakloti nedarbamose žemėse apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir paklojama signalinė juosta;
- žemos įtampos kabeliai 0,35÷0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, storis-0,5 mm. Signalinės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu " Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20 – 30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

8. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

8.1 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtos jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Darbdavys, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

8.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 18	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

8.3 Saugos reikalavimai statybos vietoje

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą – leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai:

1) Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;

2) Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje – leidime.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (vėjas, uraganas, perkūnija ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Statybvietės teritorija turi būti aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Dirbti su parakiniais įrankiais (statybiniais pistoletais) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parakinio įrankio naudojimo instrukciją.

8.4 Saugos reikalavimai dirbant kabelių linijose

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą atšildant gruntą šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm. Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

Esant būtinumui perkloti neatjungtus kabelius leidžiama laikantis ypatingų saugos reikalavimų, dirbti reikia mūvint dielektrines pirštines. Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ant dielektrinių pirštinių reikia užsimauti brezentines pirštines.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 19	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------



8.5 Laikinos eismo reguliavimo priemonės statybos metu

Vykdamas darbus, kurių metu reikalinga išjungti šviesoforų postą ar atskirus šviesoforus, būtina užtikrinti saugias eismo sąlygas. Rytinio ir vakarinio piko metu, o taip pat ir kitu paros metu, jei to reikalauja VIA Lietuva, privaloma pasitelkti eismo reguliuotojus ar įrengti laikinus (kilnojamos) šviesoforus.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.TS	LAPAS 20	LAPŲ 20	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
K P D N		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
3		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
K L		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ		LAPŲ
				1
				21

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

1. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

1.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	4
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	1
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	3
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	4
11	Atrama be gembės, H=4m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
12	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
13	Atrama su gembe, H=6m, L=6m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
14	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	3
15	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	67
16	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	23
17	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	41
18	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	89
19	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	23
20	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	3
21	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
22	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	70
23	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	29

1.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	15
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	11

2. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

2.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Būtni atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
6	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	26
8	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	72
9	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	26
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	26
11	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	70
12	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	29
13	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	1
14	Atramos be gembės su pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	1
15	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
16	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	3
17	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
18	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	4
19	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
20	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	3
21	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	4
22	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
23	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	90
24	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	125
25	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
26	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	16
27	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
28	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	3
29	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	22
30	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	3
31	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
32	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	3
33	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

2.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	5
2	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	6
3	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	11
4	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	11
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	11
6	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
7	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
8	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

3. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

3.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	4
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
8	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	3
9	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (pritaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	4
10	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	2
11	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	3
12	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	67
13	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	20
14	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	52
15	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	80
16	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	28
17	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	3
18	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
19	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	62
20	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	31

3.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	64
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	60

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	21	0

4. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

4.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Garliavos pl. ir Atgimimo g. sankryžos valdymo programos korekcija (sankryžos koordinavimas)		kompl	1
6	Garliavos pl. ir Atgimimo g. sankryžos valdiklio pritaikymas koordinuotam veikimui		kompl	1
7	Būtni atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
8	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
9	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	36
10	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	57
11	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	36
12	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	36
13	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	62
14	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	31
15	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
16	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	3
17	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
18	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	4
19	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
20	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	3
21	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	4
22	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
23	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	92
24	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	127
25	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
26	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	16
27	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
28	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	3
29	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	22
30	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
31	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
32	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
33	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

4.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	10
2	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.3	m	50
3	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	50
4	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	50
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	60
6	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
7	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
8	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,660 km

5. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

5.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	4
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
8	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	3
9	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	4
10	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	2
11	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	3
12	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	66
13	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	21
14	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	54
15	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	100
16	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	40
17	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
18	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
19	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	69
20	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	29

5.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	44
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	40

6. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

6.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Būtni atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
6	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	45
8	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	52
9	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	45
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	45
11	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	69
12	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	29
13	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
14	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	3
15	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
16	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	4
17	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
18	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	3
19	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	4
20	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
21	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	106
22	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	126
23	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
24	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	16
25	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
26	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	3
27	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	22
28	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
29	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
30	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
31	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	21	0

6.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	10
2	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.3	m	30
3	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	30
4	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	30
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	40
6	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
7	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
8	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

7. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

7.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	4
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
8	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	3
9	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	4
10	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
11	Atrama su gembe, H=6m, L=6m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
12	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	3
13	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	67
14	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	21
15	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	42
16	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	77
17	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	11
18	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
19	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
20	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	56
21	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	28

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS 8	LAPŲ 21	LAIDA 0
--	------------	------------	------------

7.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	6
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	2

8. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

8.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Būtinai atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
6	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	15
8	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	68
9	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	15
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	15
11	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	56
12	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	28
13	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
14	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	3
15	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
16	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	4
17	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
18	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	3
19	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	4
20	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
21	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	79
22	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	127
23	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
24	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	16
25	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
26	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	3
27	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	22
28	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
29	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
30	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
31	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	21	0

8.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	2
2	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
4	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	2
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
7	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

9. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

9.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	2
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	2
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	2
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	2
11	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
12	Bendra atrama su gembe apšvietimui (H=12m) ir gembe šviesoforams (H=6m, L=6m), komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
13	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	2
14	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	47
15	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	32
16	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	20
17	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	91
18	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	36
19	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
20	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
21	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	75

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
22	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	26

9.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	6
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	2

10. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

10.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Reguliuojamos pėsčiųjų perėjos Vytauto g., ties J. Lukšos g. valdymo programos korekcija (sankryžos koordinavimas)		kompl	1
6	Reguliuojamos pėsčiųjų perėjos Vytauto g., ties J. Lukšos g. valdiklio (esamas valdiklis – Teknotel Maestro) pritaikymas koordinuotam veikimui		kompl	1
7	Būtinai atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
8	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
9	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	41
10	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	60
11	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	41
12	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	41
13	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	75
14	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	26
15	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	2
16	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
17	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	2
18	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
19	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	2
20	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
21	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	2
22	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	2
23	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
24	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	91
25	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	98
26	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
27	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	10

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS 11	LAPŲ 21	LAIDA 0
--	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
28	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
29	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
30	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	14
31	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
32	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
33	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
34	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

10.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	2
2	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
4	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	2
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
7	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

11. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

11.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	2
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	2
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	2
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	2
11	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	2
12	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	1
13	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	46

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	12	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
14	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	26
15	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	13
16	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	70
17	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	6
18	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
19	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
20	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	48
21	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	20

11.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	61
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	57

12. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

12.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Reguliuojamos pėsčiųjų perėjos Vytauto g., ties Bažnyčios g. valdymo programos korekcija (sankryžos koordinavimas)		kompl	1
6	Reguliuojamos pėsčiųjų perėjos Vytauto g., ties Bažnyčios g. valdiklio (esamas valdiklis – Dynniq Peektraffic) pritaikymas koordinuotam veikimui		kompl	1
7	Būtinai atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
8	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
9	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	11
10	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	57
11	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	11
12	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	11
13	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	48
14	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	20
15	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	2
16	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
17	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	1
18	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
19	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	2

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
20	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
21	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	2
22	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	2
23	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
24	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	57
25	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	97
26	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
27	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	10
28	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
29	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
30	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	14
31	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
32	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
33	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
34	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

12.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	55
2	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	2
3	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	57
4	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	57
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	57
6	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
7	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
8	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

13. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

13.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	2

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	2
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	2
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (pritaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	2
11	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	2
12	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	46
13	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	23
14	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	25
15	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	98
16	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	40
17	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
18	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
19	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	73
20	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	18

13.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	22
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	18

14. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

14.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Būtni atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
6	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	40
8	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	50
9	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	40
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	40
11	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	73
12	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	18

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS 15	LAPŲ 21	LAIDA 0
--	-------------	------------	------------

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
13	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	2
14	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
15	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
16	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	2
17	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
18	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	2
19	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	2
20	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
21	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	94
22	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	97
23	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
24	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	10
25	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
26	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
27	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	14
28	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
29	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
30	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
31	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

14.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	18
2	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	18
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	18
4	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	18
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
7	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

15. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

15.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	2
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	2
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	2
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	2
11	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
12	Atrama su gembe, H=6m, L=8m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
13	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	2
14	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	49
15	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	31
16	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	15
17	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	82
18	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	26
19	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
20	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
21	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	65
22	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	25

15.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	6
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	2

16. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

16.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Vytauto g., Stadiono g. ir Marijampolės g. sankryžos valdymo programos korekcija (sankryžos koordinavimas)		kompl	1
6	Vytauto g., Stadiono g. ir Marijampolės g. sankryžos valdiklio (esamas valdiklis – Teknotel Maestro) pritaikymas koordinuotam veikimui		kompl	1
7	Būtinai atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir		kompl	1

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)			
8	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
9	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	30
10	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	59
11	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	30
12	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	30
13	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	65
14	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	25
15	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	2
16	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
17	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	2
18	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
19	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	2
20	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
21	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	2
22	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	2
23	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
24	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	76
25	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	100
26	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
27	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	10
28	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
29	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
30	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	14
31	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
32	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
33	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
34	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

16.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	2
2	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	2
4	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	2
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
7	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km

17. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

17.1. Šviesoforų posto įrengimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spinta su valdikliu, pamatu ir visa kita reikiama įranga	T.S. 2.4	kompl.	1
2	UPS įranga šviesoforų ir valdiklio darbo palaikymui ilgiau nei 3 minutes.	T.S. 2.4	kompl.	1
3	Papildomas maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, jutiklių maitinimui.	T.S. 2.4	kompl.	1
4	LED Šviesoforas (3 sekcijos X Ø200mm, raudona/geltona/žalia)	T.S. 2.2	kompl.	6
5	LED Šviesoforas (2 sekcijos X Ø200mm, raudona/žalia, su pėsčiojo simboliu)	T.S. 2.2	kompl.	2
6	Pagalbinis (kontrastinis) skydas šviesoforui ant gembės, su tvirtinimo detalėmis	T.S. 2.3	vnt	2
7	Laikiklis kryptinio šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	T.S. 2.1	vnt	2
8	Transporto jutiklis (artimasis, plataus kampo)	T.S. 2.6	vnt	2
9	Kombinuoti pėsčiųjų mygtukai	T.S. 2.7	kompl	2
10	Garsinė pėsčiųjų signalizacija (prisitaikanti prie aplinkos triukšmo)	T.S. 2.8	kompl	2
11	Atrama su gembe, H=6m, L=5m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
12	Atrama su gembe, H=6m, L=6m, komplekte su pamatu	T.S. 2.1	kompl	1
13	Plastikiniai ryšių kanalizacijos šuliniai	T.S. 2.9	kompl	1
14	Signalinis kabelis Cu 5x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	47
15	Signalinis kabelis Cu 16x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	30
16	Signalinis kabelis Cu 32x1,5 mm ² (šviesoforams)	T.S. 2.14	m	9
17	Jutiklių kabelis 3x1 mm ²	T.S. 2.15	m	68
18	Signalinė juosta "Kabelis"	T.S. 2.12	m	13
19	Atramos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	2
20	Valdymo spintos įžeminimo įranga	T.S. 6	kompl	1
21	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	52
22	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø75mm	T.S. 2.16	m	24

17.2. Elektros prijungimo darbų medžiagos ir įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Varinis 4mm ² kabelis su XLPE izoliacija		m	19
2	Apsauginis vamzdis kabeliams PEHD Ø110mm	T.S. 2.16	m	15

18. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

18.1. Šviesoforų posto įrengimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Šviesoforų valdymo spintos su valdikliu įrengimas	T.S. 2.4	kompl	1
2	Šviesoforų posto kompleksinis derinimas	T.S. 5	kompl	1
3	Šviesoforinės sankryžos įrangos sujungimo schemos parengimas		kompl	1
4	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas	T.S. 7.4	kompl	1
5	Būtinai atlikti matavimai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą (įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai)		kompl	1
6	Nuotoliniai mokymai valdiklio eksploatacijai ir priežiūrai (3 asm.)		h	8
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	16
8	Vamzdžių prastūmimas (uždaru būdu)	T.S. 7.2	m	59
9	Pakloto vamzdžių klojimui įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	16
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	16
11	PEHD Ø110mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	52
12	PEHD Ø75mm vamzdžio montavimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	24
13	Papildomo kryptinio apšvietimo laikiklio įrengimas		vnt	2
14	Atramos su gembe ir pamatu įrengimas	T.S. 2.1	kompl	2
15	Plastikinio ryšių kanalizacijos šulinių įrengimas	T.S. 2.10	kompl	1
16	Trijų sekcijų šviesoforo montavimas ant atramos	T.S. 4	kompl	6
17	Dviejų sekcijų šviesoforo įrengimas ant atramos	T.S. 4	kompl	2
18	Pagalbinio (kontrastinio) skydo įrengimas ant gembės	T.S. 2.3	vnt	2
19	Pėsčiųjų mygtuko montavimas ant šviesoforo atramos	T.S. 2.7	vnt	2
20	Garsinės pėsčiųjų signalizacijos montavimas	T.S. 2.8	vnt	2
21	Transporto jutiklio montavimas ant gembės		kompl	2
22	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	55
23	Kabelio iki 1 kg/m montavimas atramoje/spintoje		m	98
24	Ryšių kabelio galų paruošimas		vnt	2
25	5 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	10
26	16 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
27	32 gyslų valdymo kabelio galų paruošimas		vnt	1
28	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	14
29	Įžeminimo kontūro atramoms įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	2
30	Įžeminimo kontūro valdiklio spintai įrengimas kalant elektrodus	T.S. 6	vnt	1
31	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (atramoms)	T.S. 6	kompl	2
32	Įžeminimo kontūro varžos matavimas (valdymo spinta)	T.S. 6	kompl	1

18.2. Elektros prijungimo darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas I-II gr. grunte, rankiniu būdu	T.S. 7.2	m	15

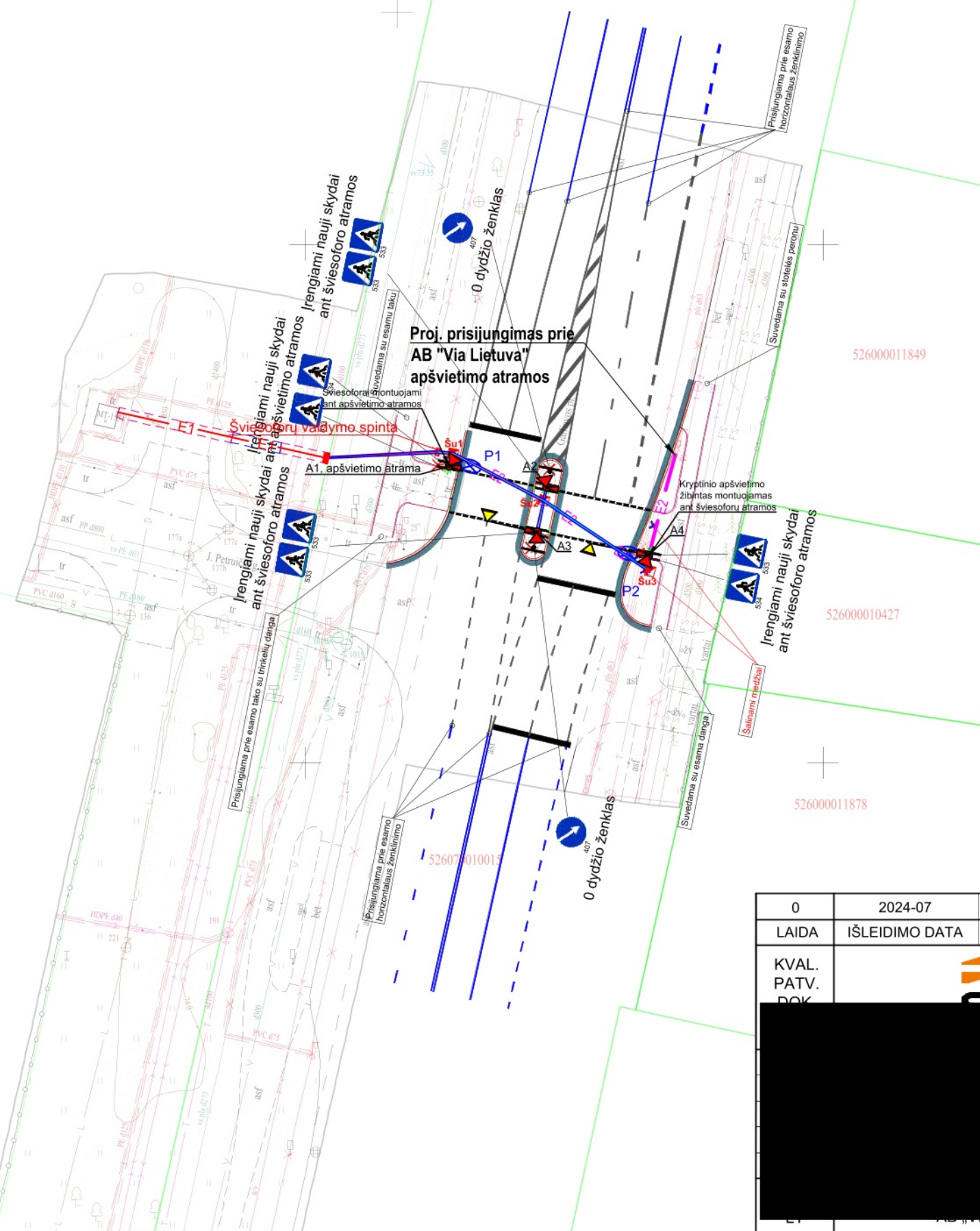
DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	21	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės specifikacijos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
2	Pakloto vamzdžių klojimai įrengimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	15
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	T.S. 7.3	m	15
4	Kabelio iki 1 kg/m montavimas vamzdyje		m	15
5	Kabelio iki 1 kg/m montavimas spintoje		m	4
6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1
7	Kabelio gyslų prijungimas		kompl	1

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130_PVA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	21	0

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdžyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvas
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	ESO kabelis		Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai



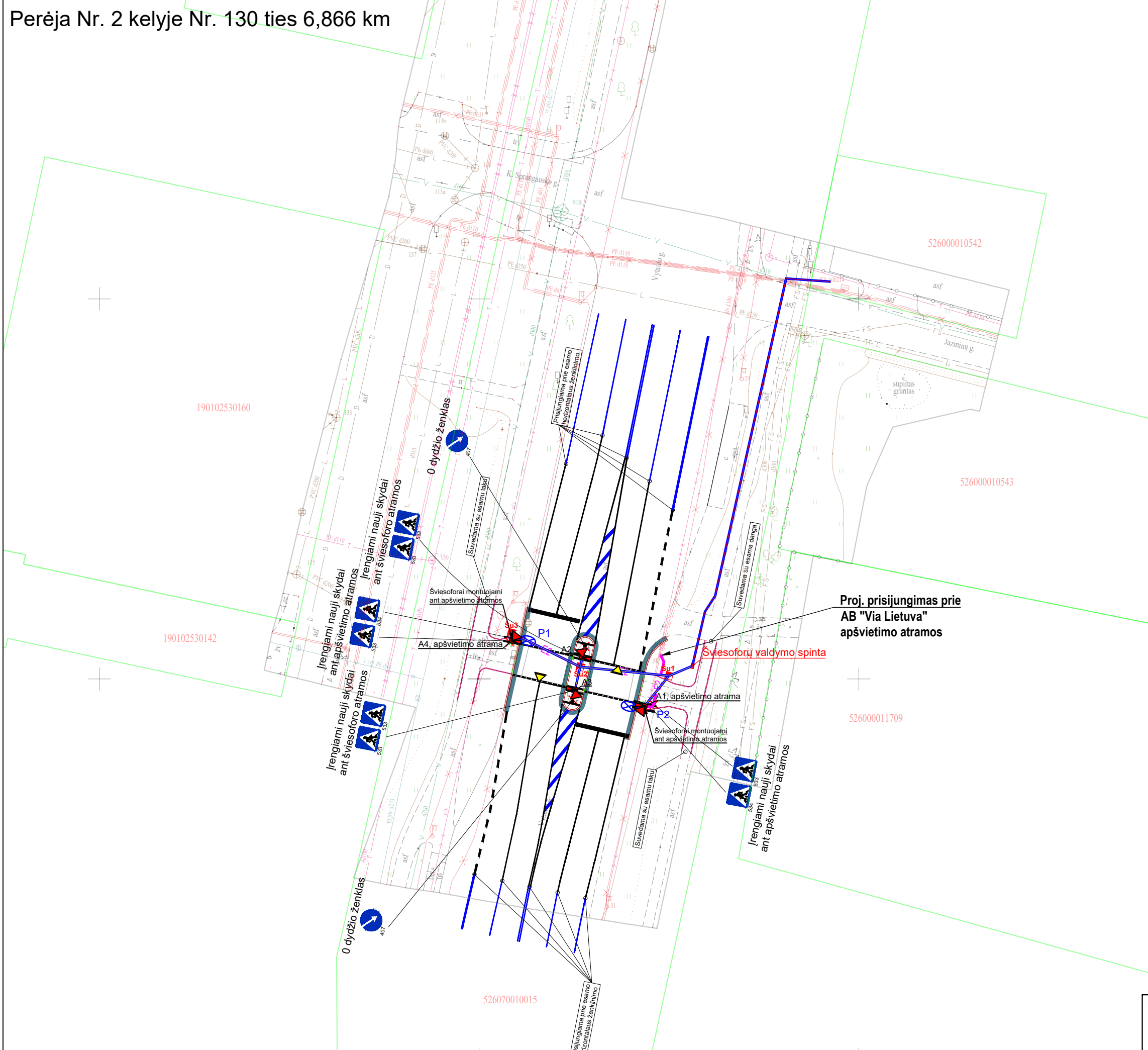
- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio dangą atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		Projektinio projekto pavadinimas Savivaldybės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		Projekto pavadinimas Šviesoforinio eismo reguliavimo planas, M 1:500
		Laida 0
		Projekto žymuo P23-035.01-09-130_PVA.BR-01
		Lapas 1
		Lapų 9

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

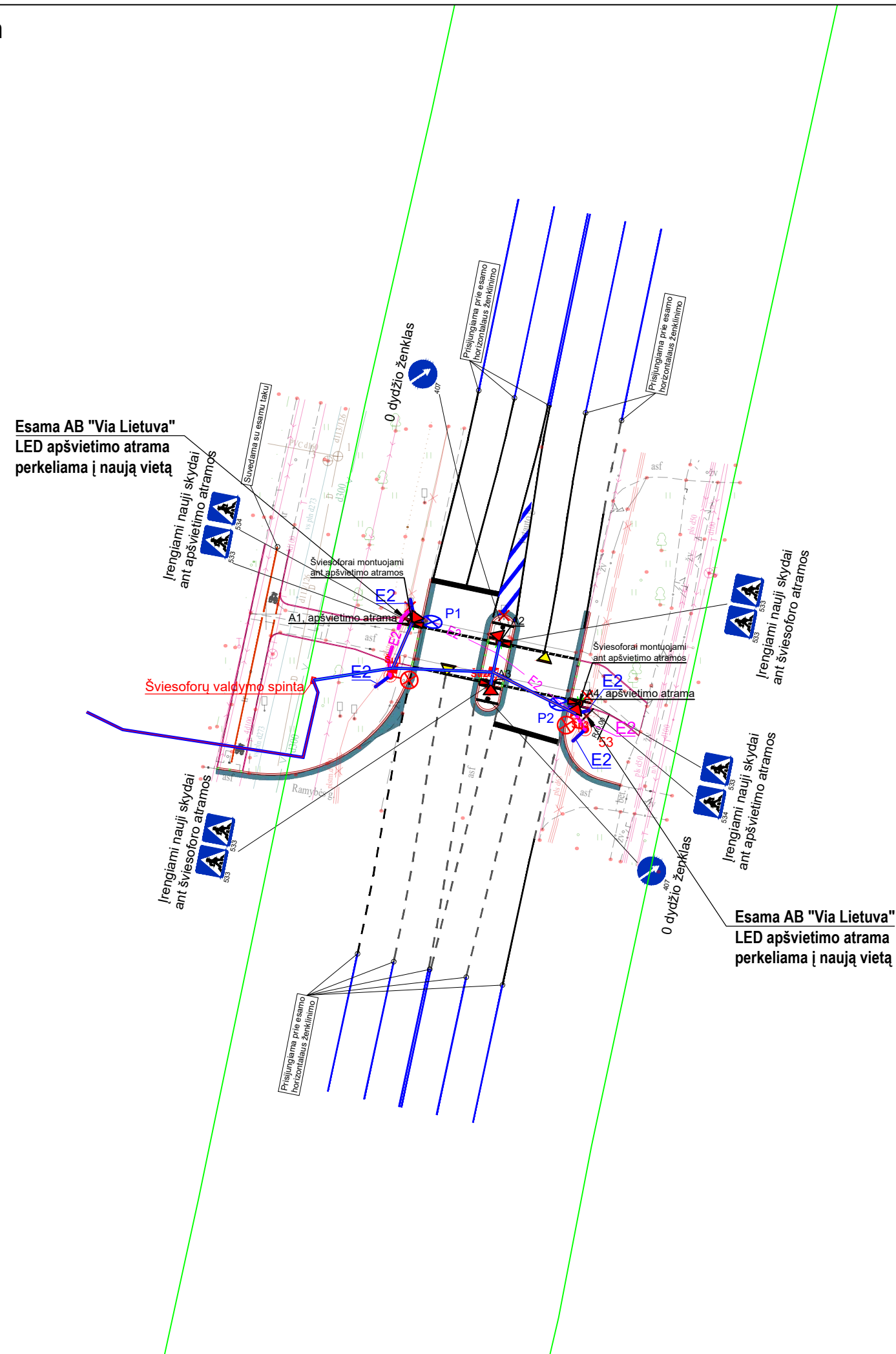
	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregių mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvas
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	ESO kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvas

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	2	9	0

Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km



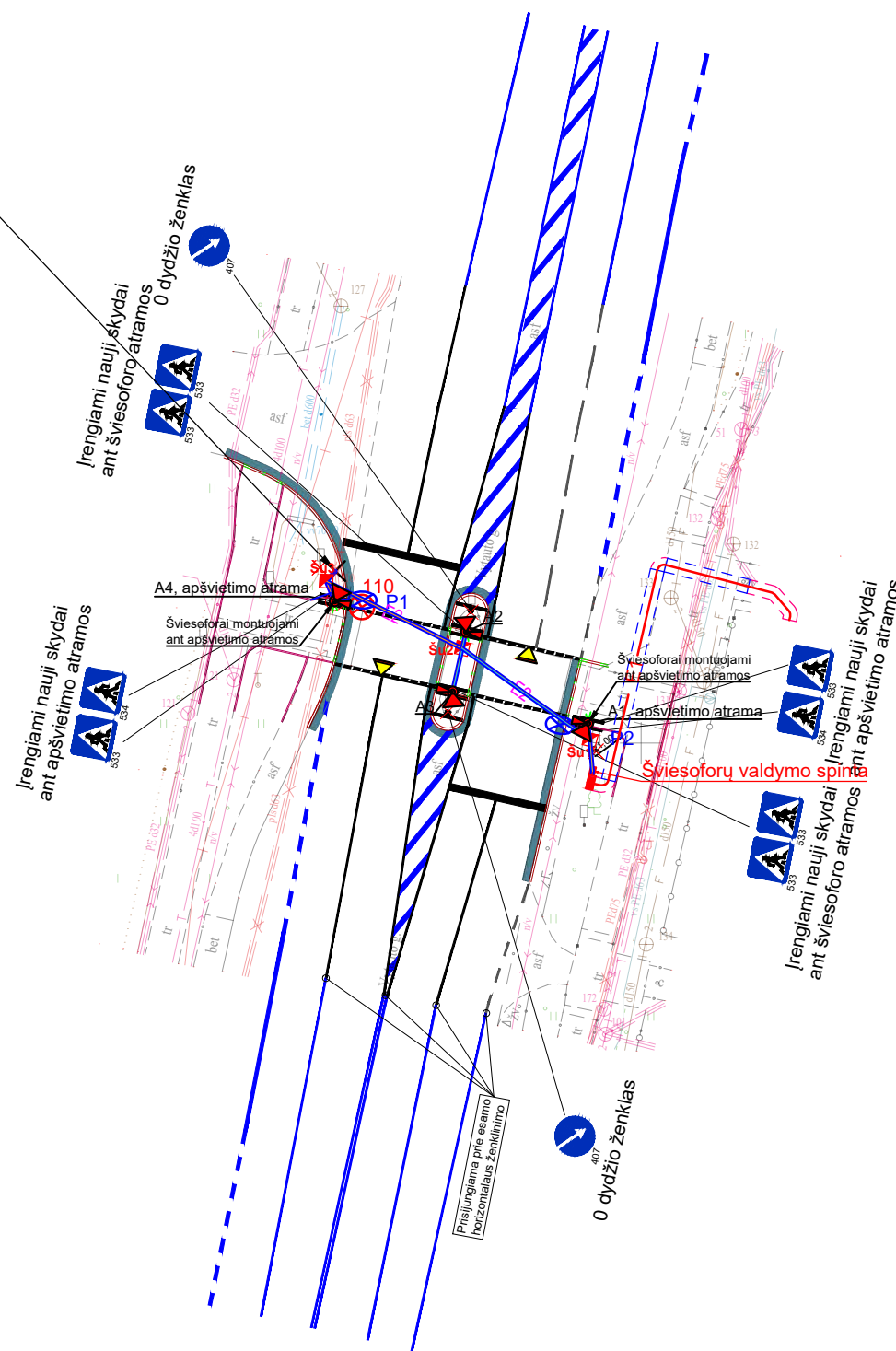
	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	E1 kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	3	9	0

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

Esama AB "Via Lietuva" LED apšvietimo atrama perkeliama į naują vietą



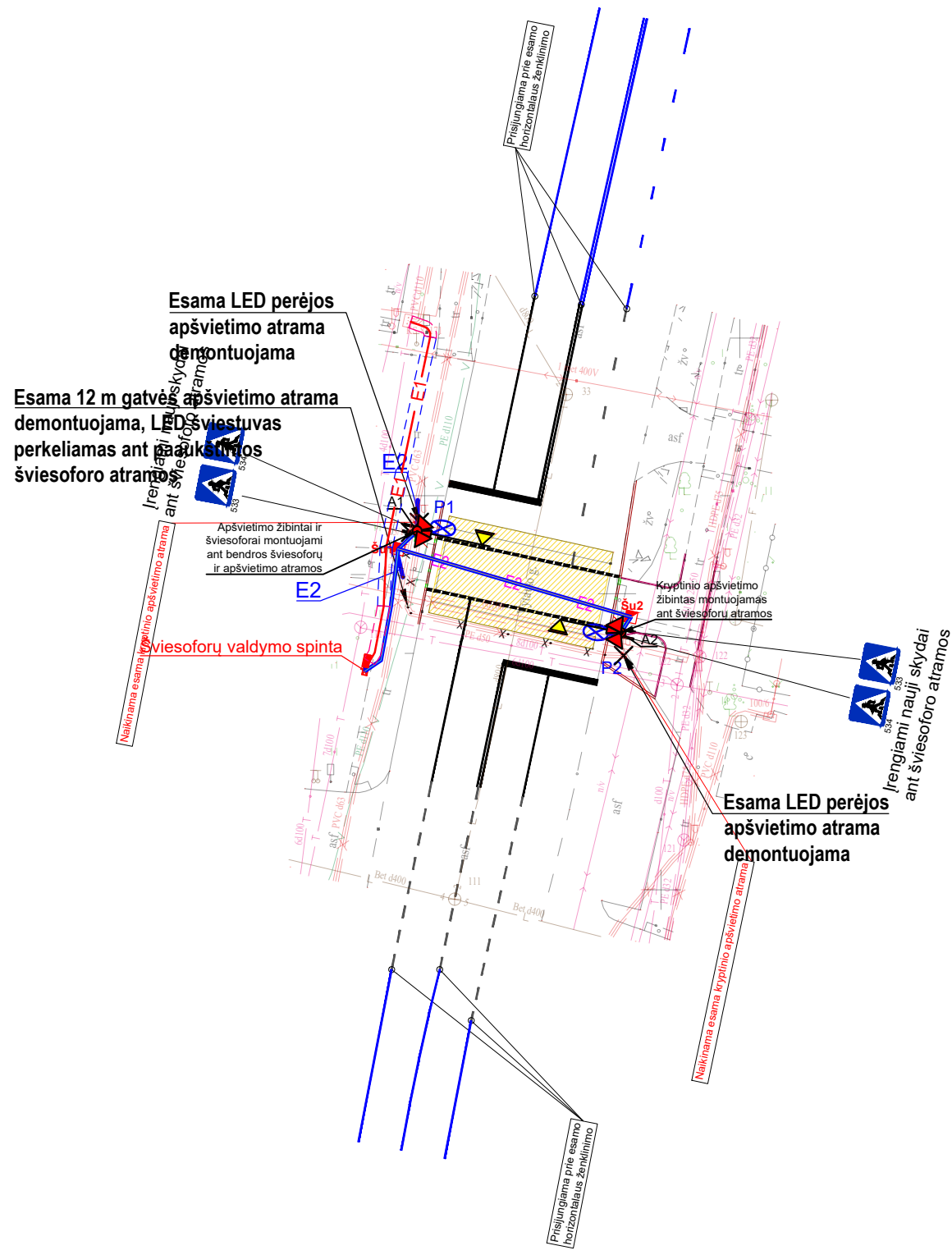
	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjū apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	E1 kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	4	9	0

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	ESO kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

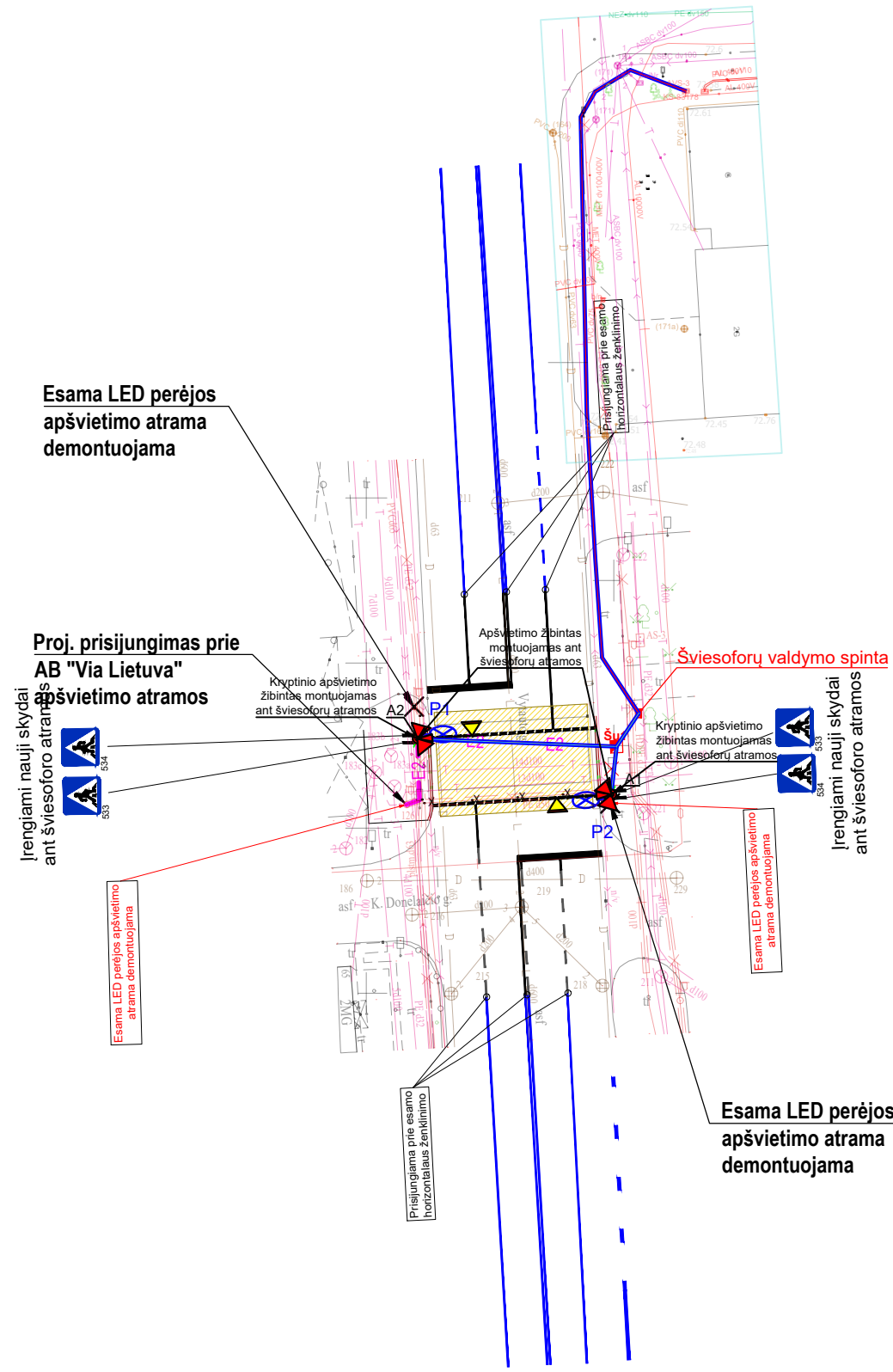


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	5	9	0

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklėjimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklėjimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklėjimas
	E1- ESO kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

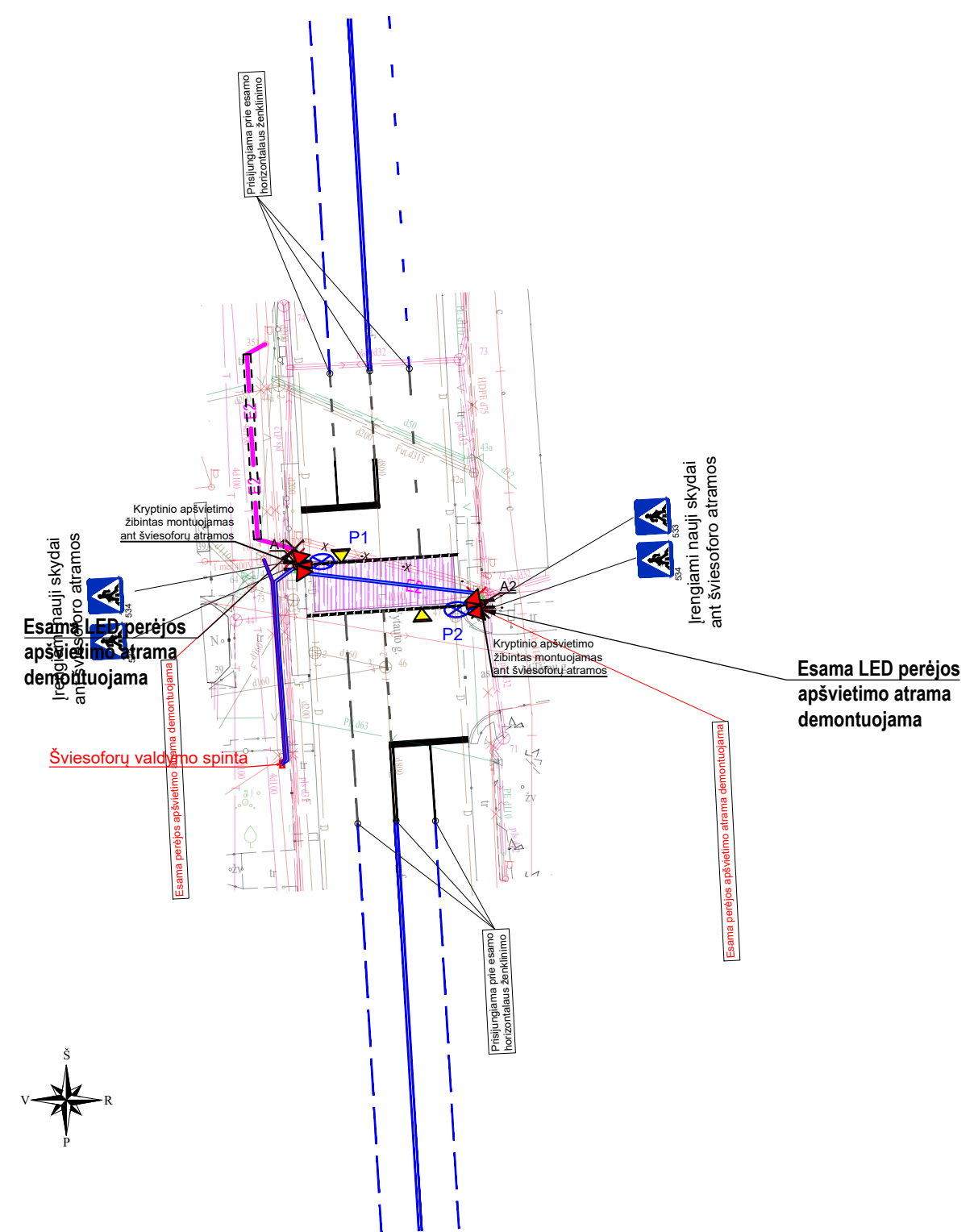


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	6	9	0

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	E1 kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.



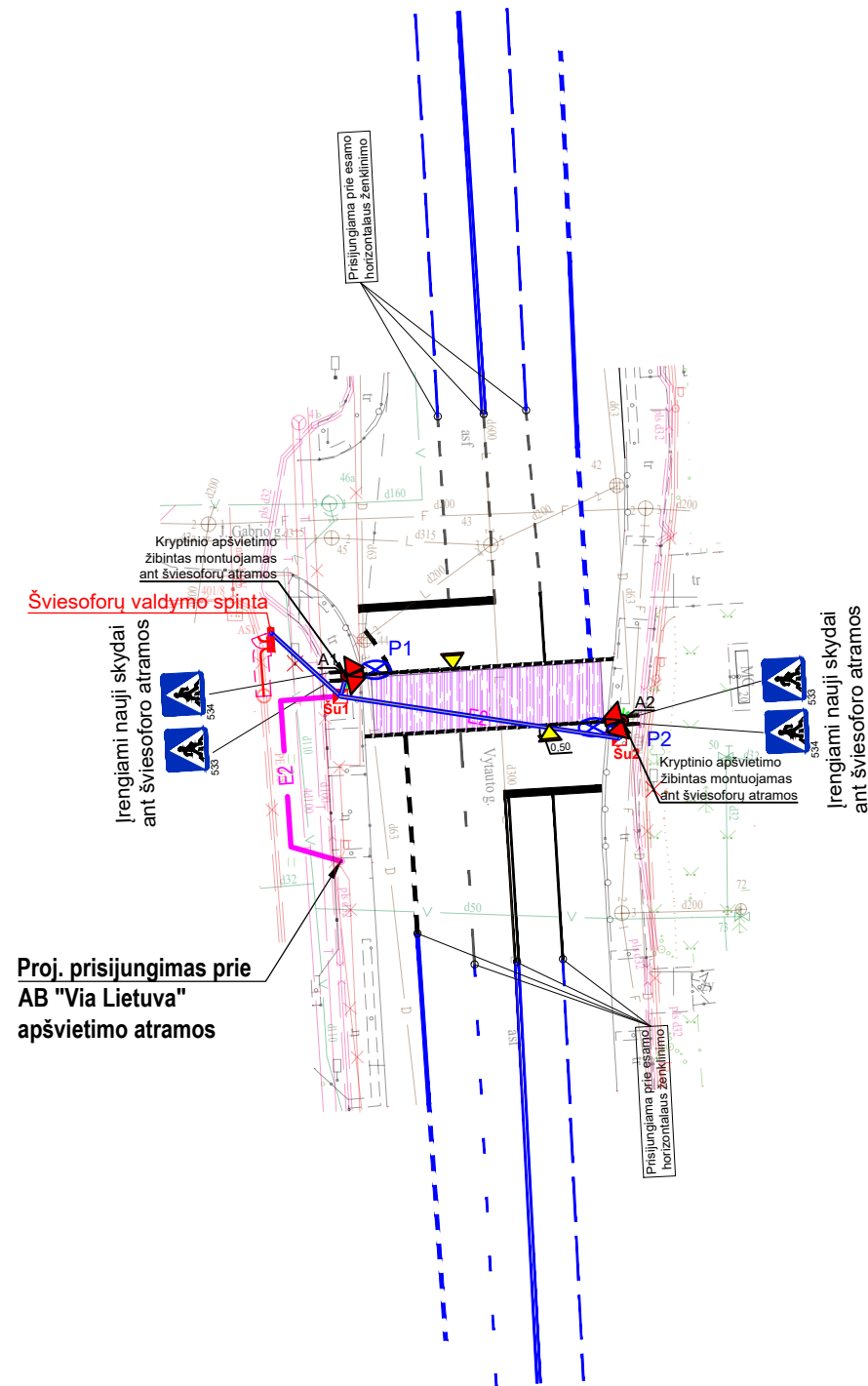
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	7	9	0

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	E1 kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

Pastabos

1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apšėjama žole.
5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

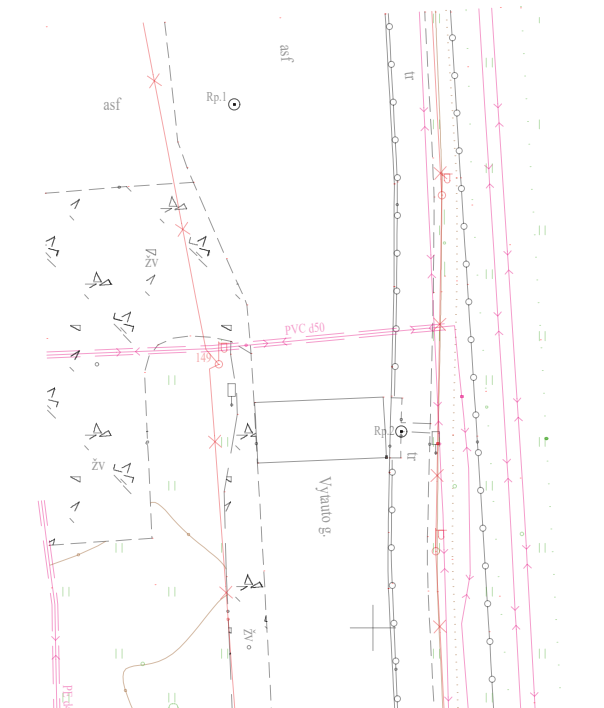
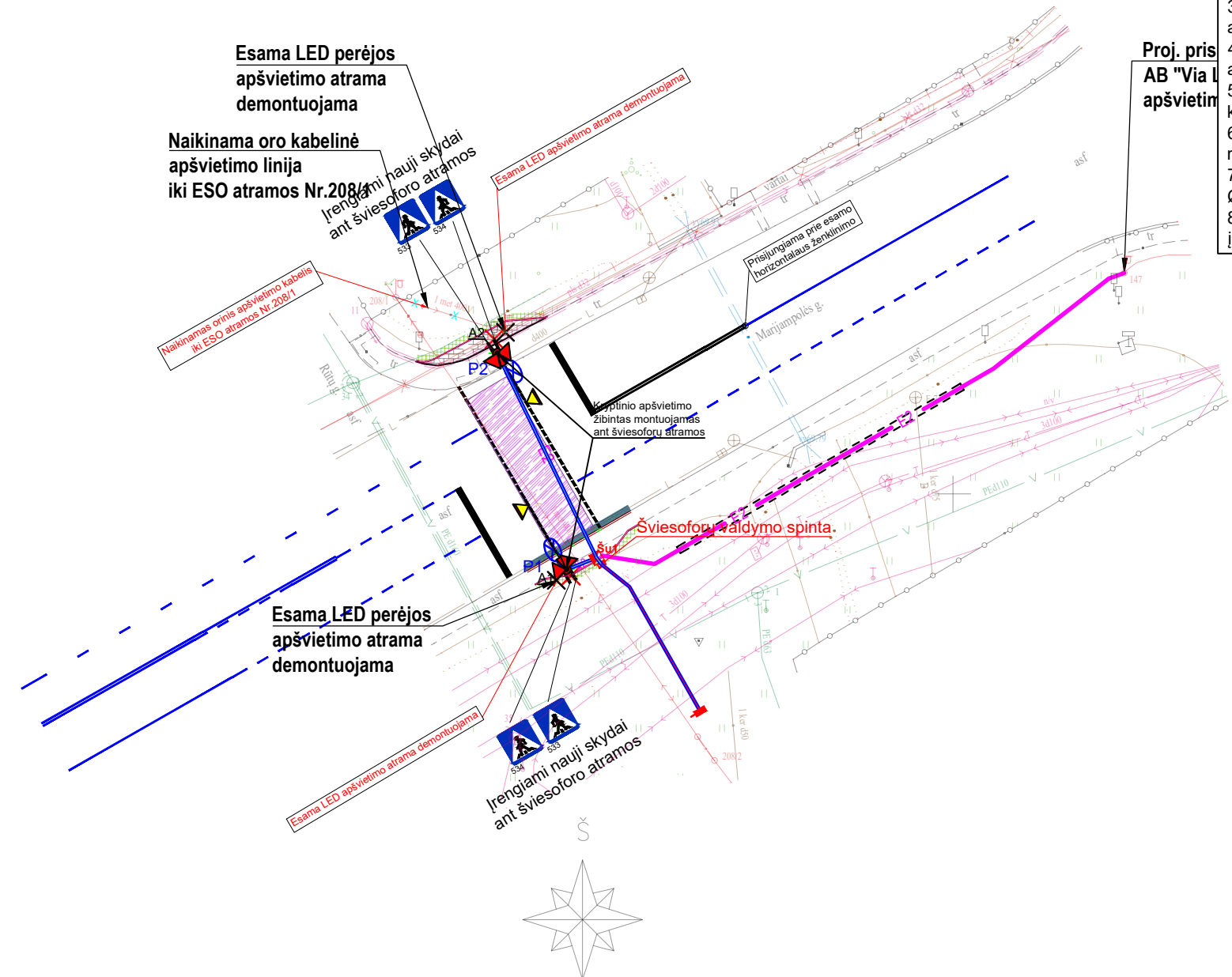


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	8	9	0

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:			Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Esamas horizontalus ženklinimas
	Ryšių kabelis		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Signalinis kabelis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Maitinimo kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Apšvietimo kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	ESO kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

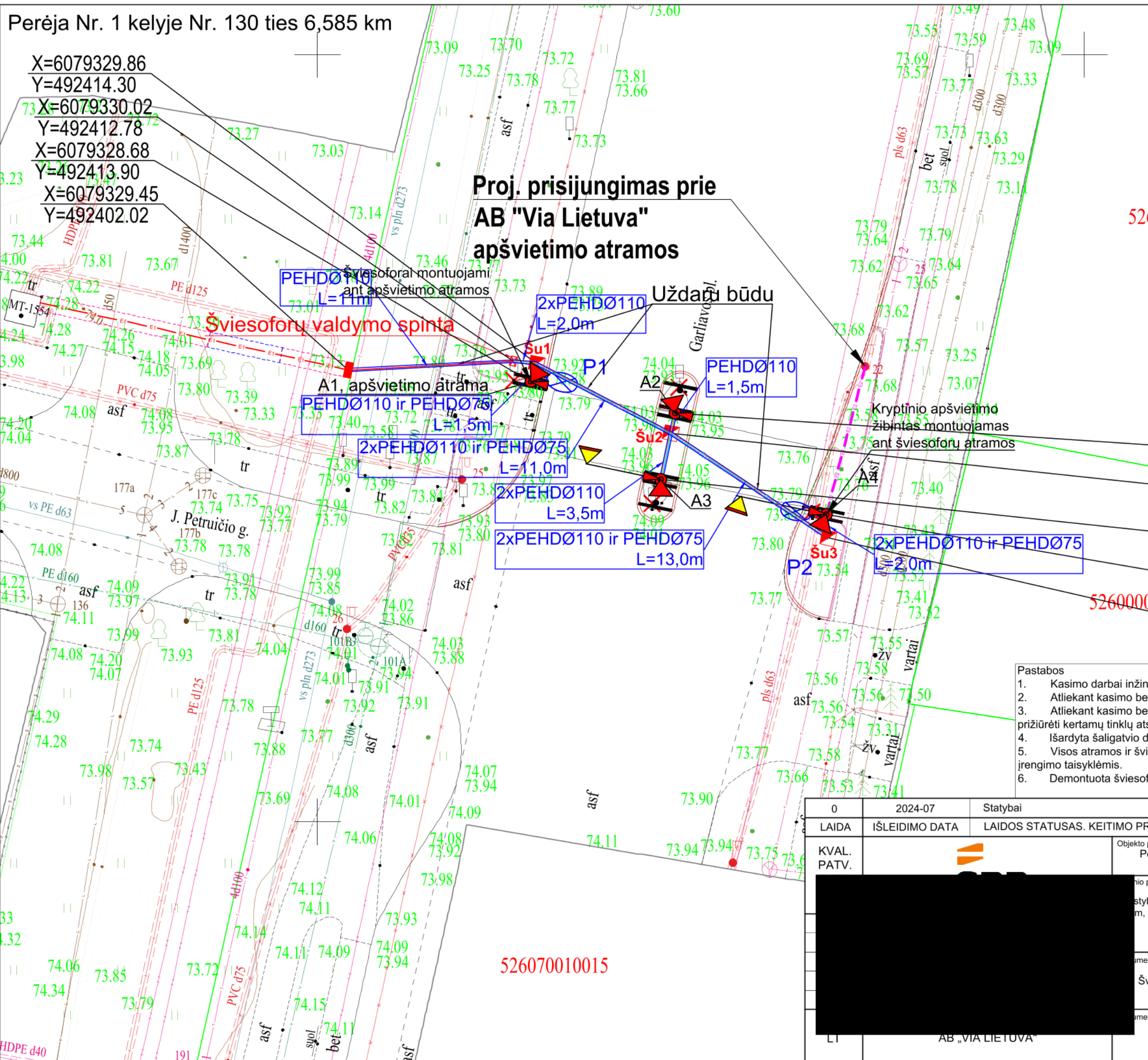


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-01	9	9	0

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

X=6079329.86
Y=492414.30
X=6079330.02
Y=492412.78
X=6079328.68
Y=492413.90
X=6079329.45
Y=492402.02

**Proj. prisijungimas prie
AB "Via Lietuva"
apšvietimo atramos**



	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklavimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grėžimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grėžimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

X=6079326.62
Y=492423.31
X=6079325.33
Y=492423.03
X=6079322.30
Y=492422.39
X=6079320.04
Y=492433.18
X=6079318.49
Y=492433.30

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.

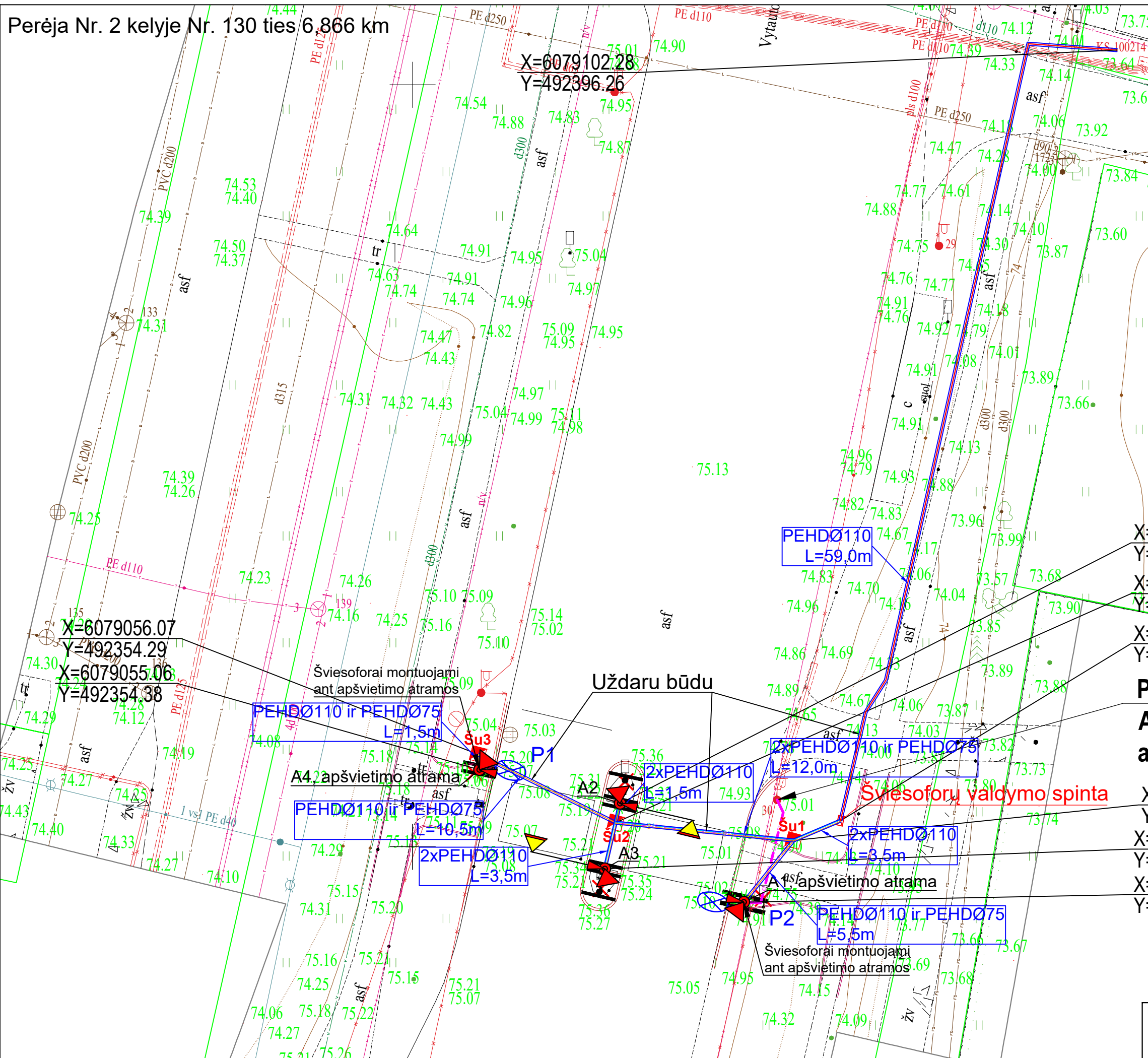
0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV.		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		Projekto pavadinimas stybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		Projekto pavadinimas Šviesoforinės sankryžos inžinerinių tinklų planas, M 1:250
		Projekto žymuo P23-035.01-09-130_PVA.BR-02
		Laidos žymuo AB „VIA LIETUVA“
		Lapas 1
		Lapų 9

526070010015

526000010427

5260

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km



	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregii mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Šviesoforų valdymo spinta
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Atrama
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvas
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvas
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

526000010543

X=6079052.84
Y=492363.61
X=6079051.58
Y=492363.33
X=6079051.71
Y=492378.09

Proj. prisijungimas prie AB "Via Lietuva" apšvietimo atramos

X=6079050.41
Y=492375.02
X=6079048.55
Y=492362.62
X=6079046.37
Y=492371.75
526000011709

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	2	9	0

**Esama AB "Via Lietuva"
LED apšvietimo atrama
perkeliamą į naują vietą**

X=6078276.24
Y=492185.98
X=6078271.63
Y=492184.01
X=6078270.37
Y=492175.86
X=6078267.20
Y=492152.74

Uždaru būdu
Šviesoforų valdymo spinta

Šviesoforai montuojami
ant apšvietimo atramos

Uždaru būdu

Šviesoforai montuojami
ant apšvietimo atramos

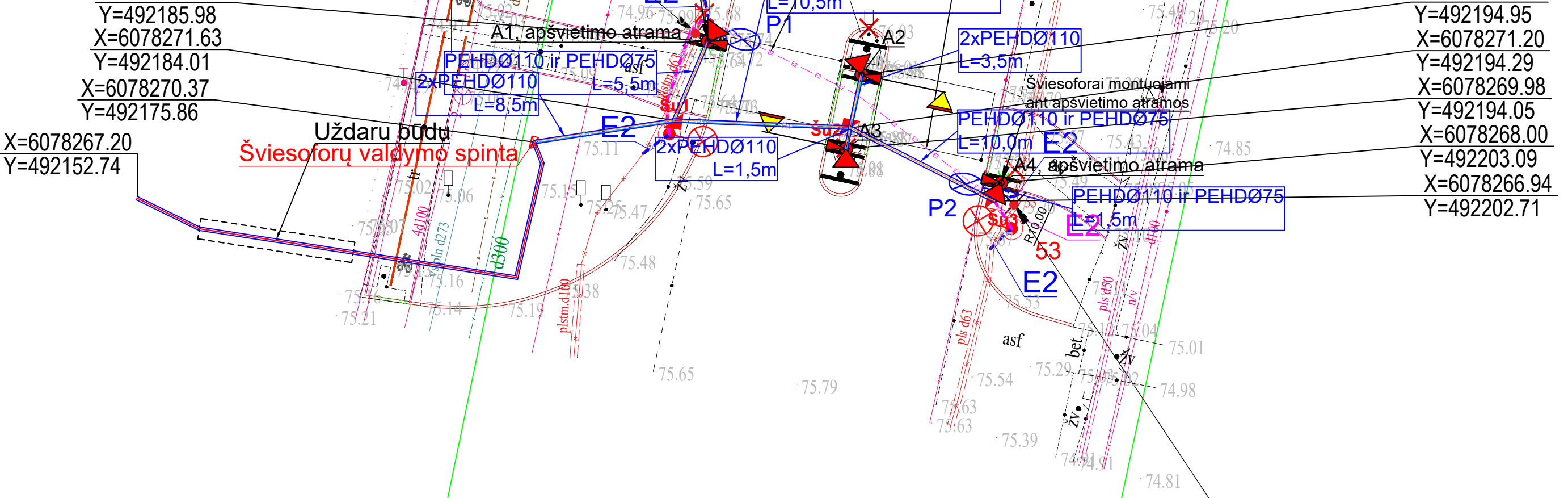
A4, apšvietimo atrama

**Esama AB "Via Lietuva"
LED apšvietimo atrama
perkeliamą į naują vietą**

Legenda:

- Transporto jutiklis
- Pėsčiųjų bei neregų mygtukai
- Transporto šviesoforas
- Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
- Atrama
- Šviesoforų valdymo spinta
- Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:**
- Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje
- Apsauginis kabelio vamzdis
- Ryšių kabelis
- Signalinis kabelis
- Maitinimo kabelis
- Apšvietimo kabelis
- ESO kabelis
- Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvas
- Esama gatvių apšvietimo atrama
- Demontuojamas vertikalus ženklimas
- Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvas

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

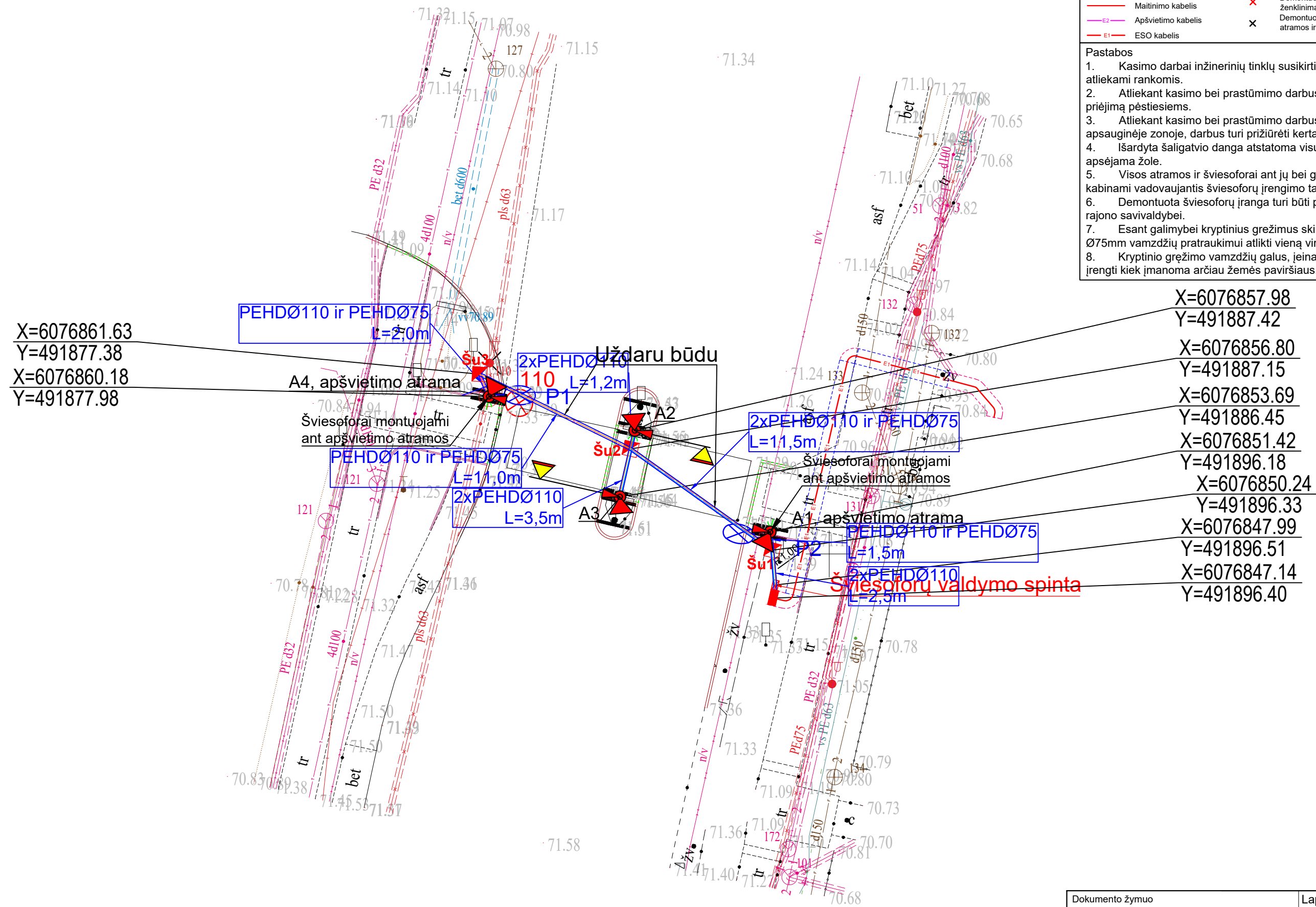


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	3	9	0

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei nereglių mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklavimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius gręžimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio gręžimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

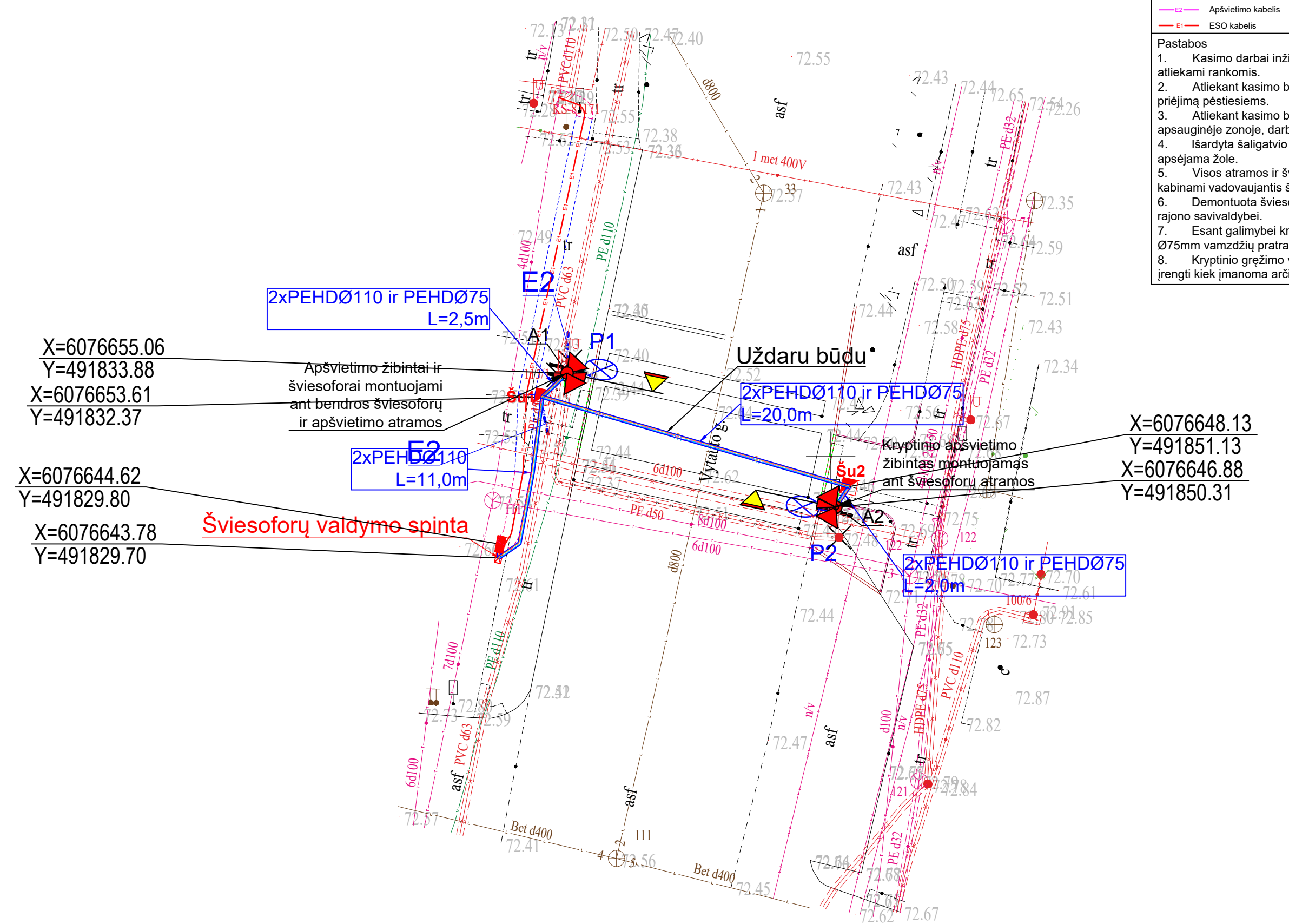


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	4	9	0

Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Šviesoforų valdymo spinta
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Atrama
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklavimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius gręžimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio gręžimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

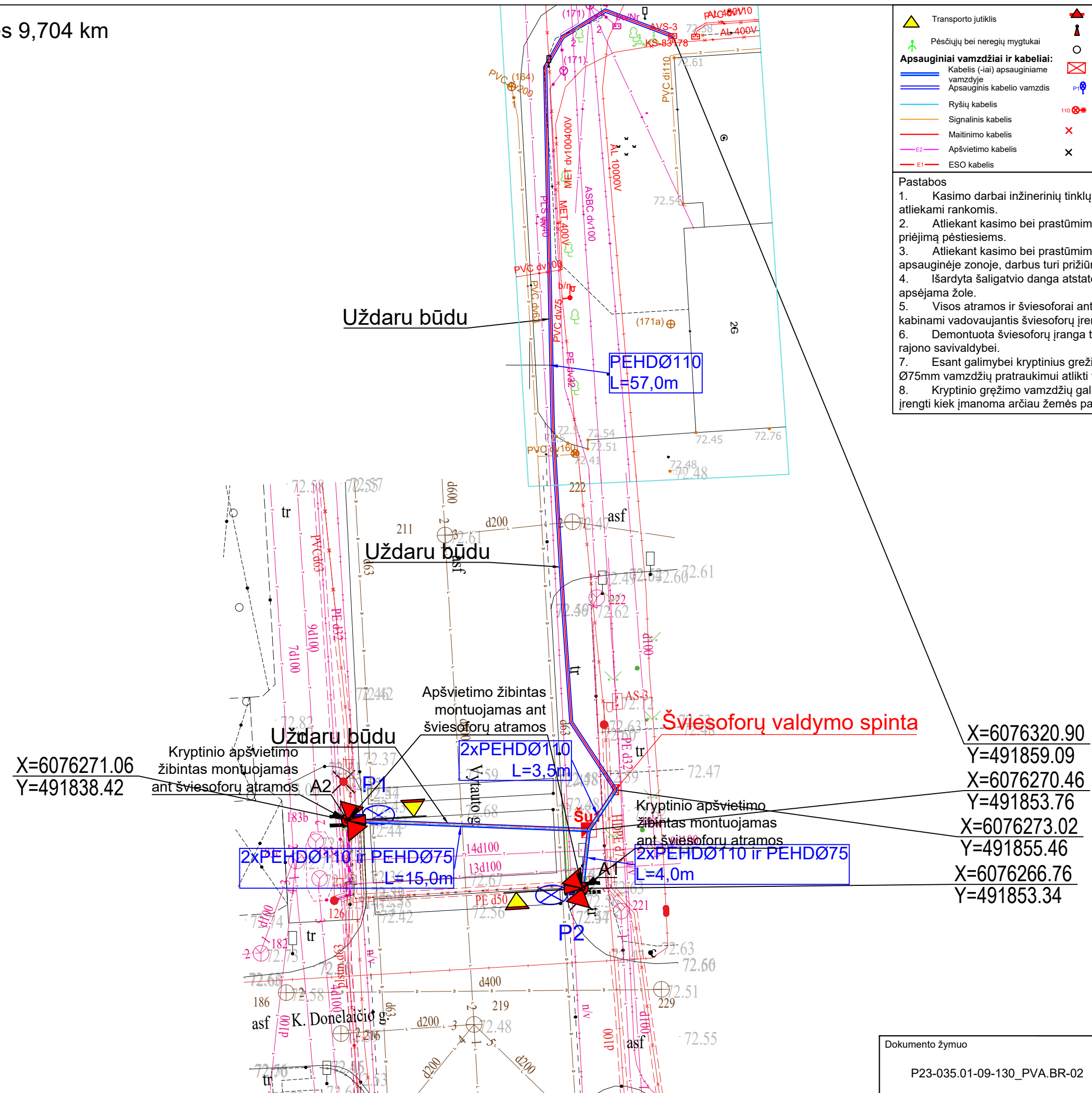


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	5	9	0

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

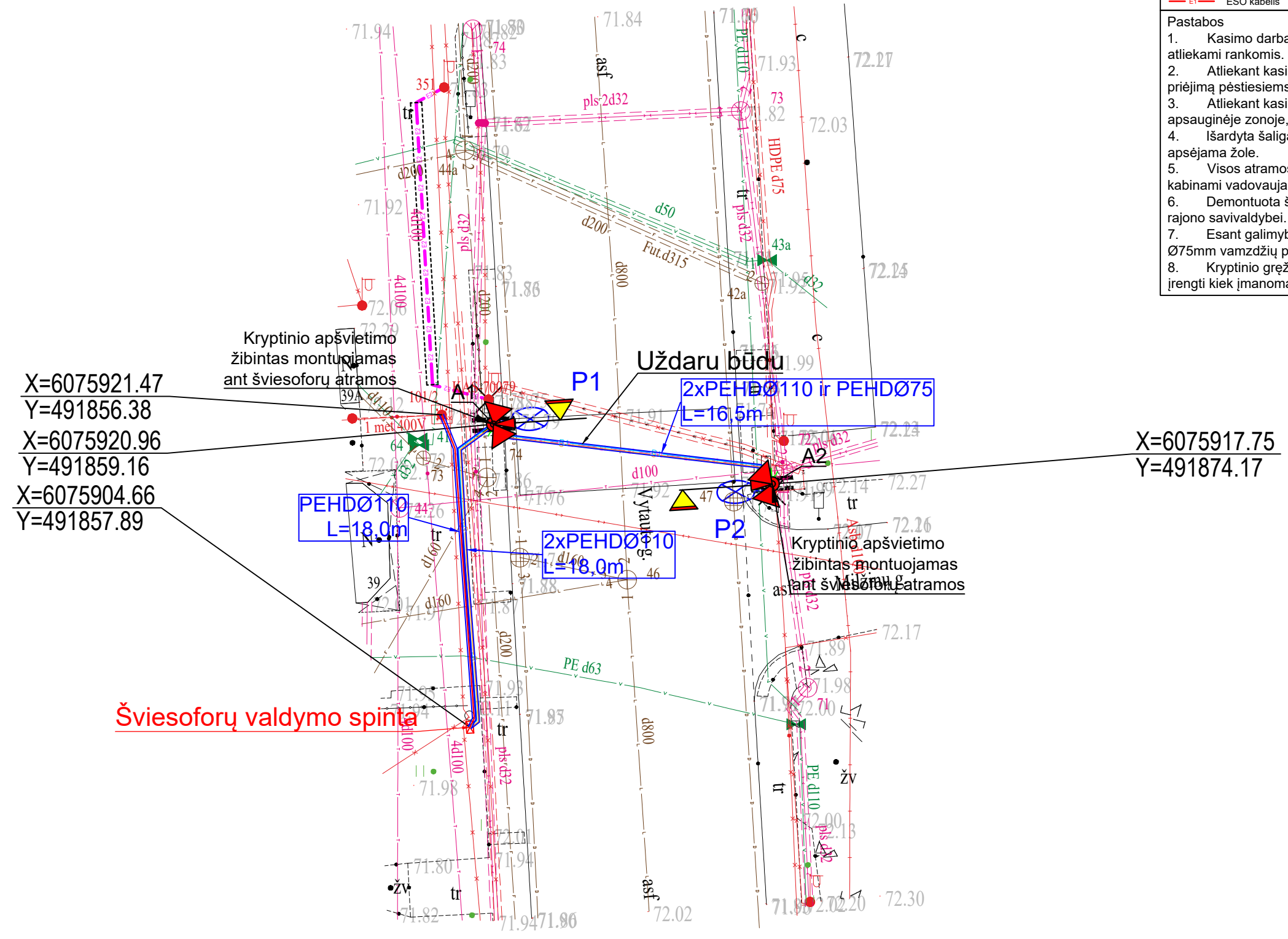


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	6	9	0

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei nereglių mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklinimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius grežimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio grežimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

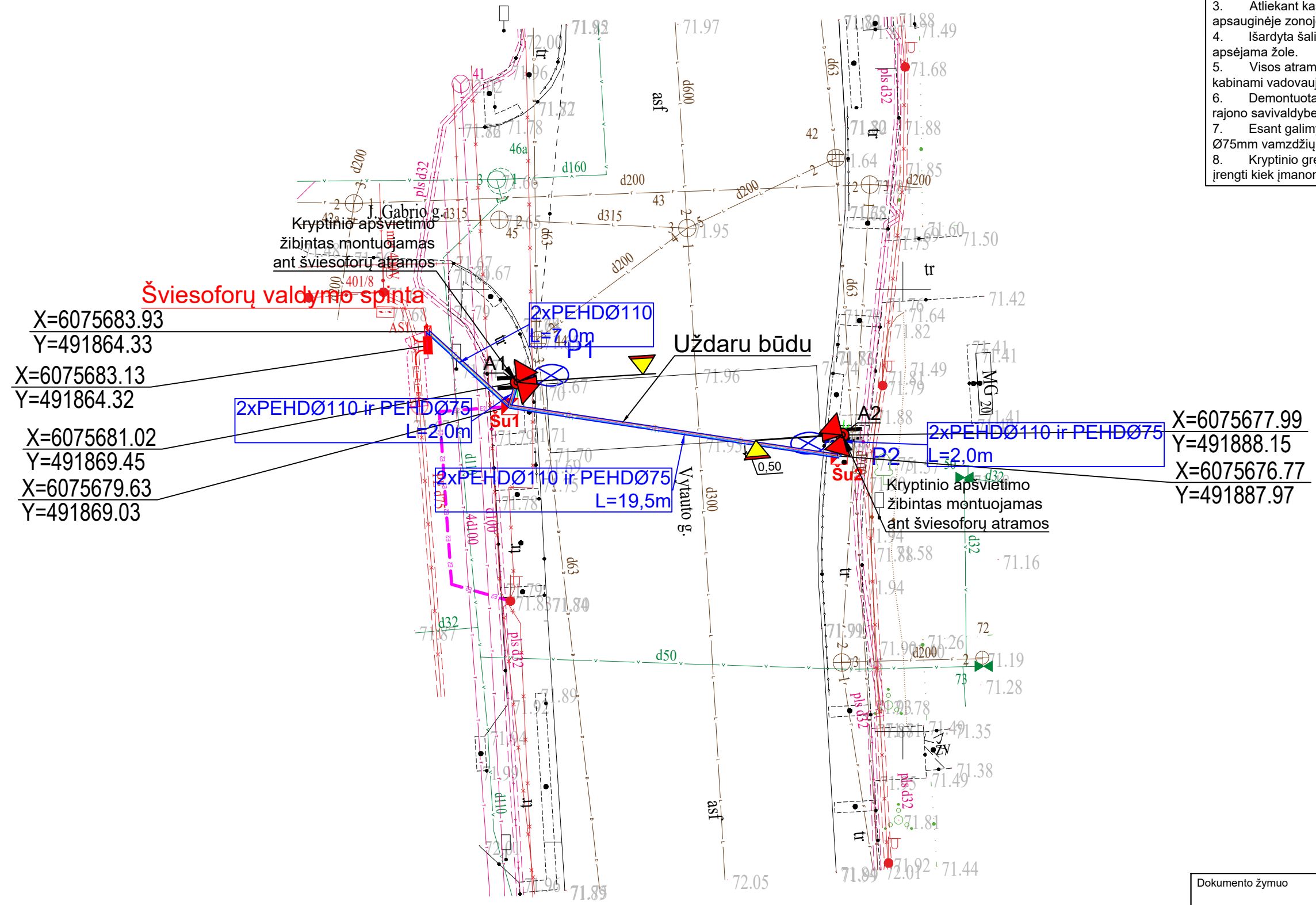


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	7	9	0

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

	Transporto jutiklis		Transporto šviesoforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratinių šviesoforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Šviesoforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED šviestuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklavimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

- Pastabos
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir šviesoforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis šviesoforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota šviesoforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius gręžimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio gręžimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

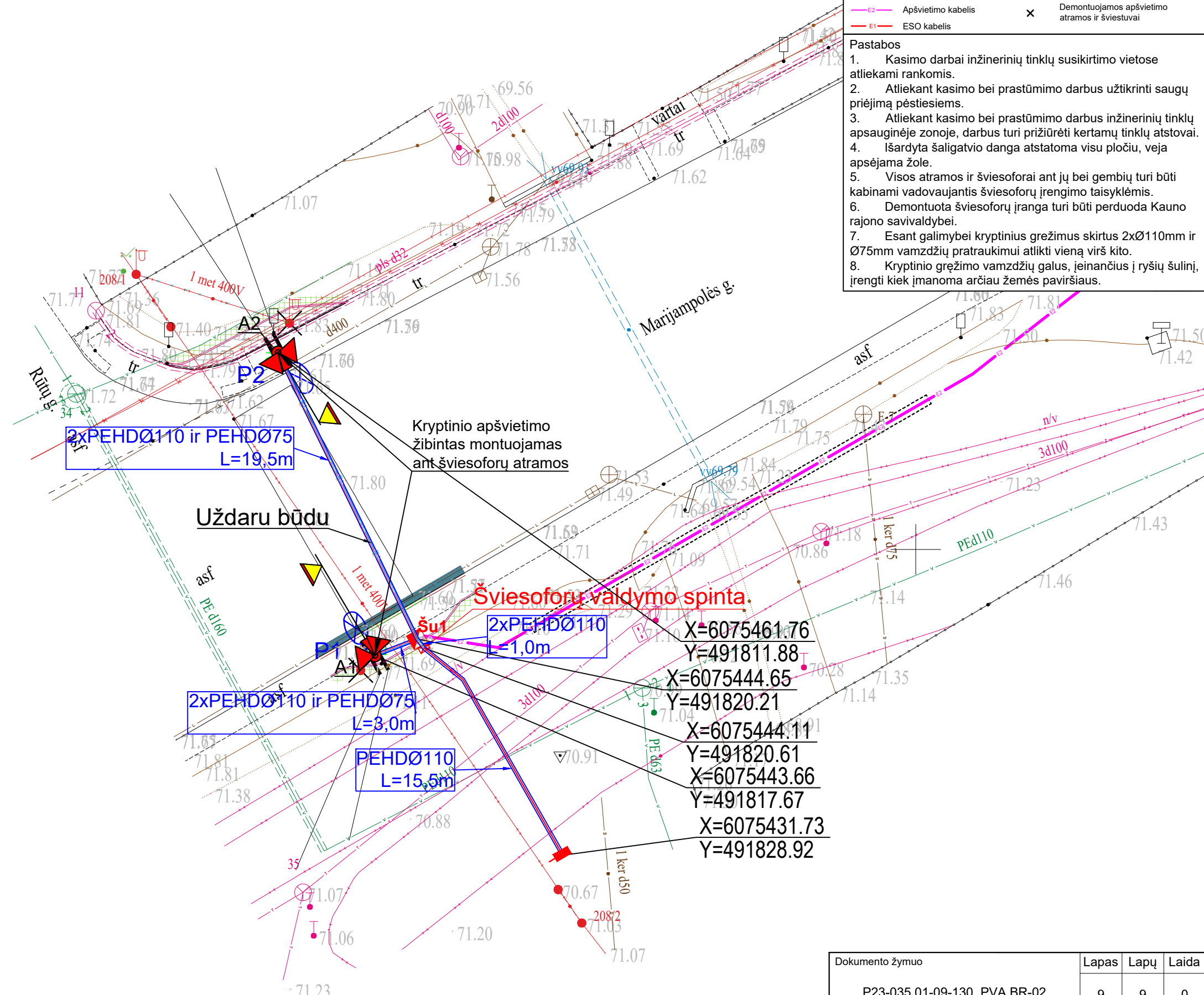


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	8	9	0

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km

	Transporto jutiklis		Transporto švišforas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų ir dviratininkų švišforai
	Apsauginiai vamzdžiai ir kabeliai:		Atrama
	Kabelis (-iai) apsauginiame vamzdyje		Švišforų valdymo spinta
	Apsauginis kabelio vamzdis		Projektuojamas kryptinio perėjimo apšvietimo LED švištuvai
	Ryšių kabelis		Esama gatvių apšvietimo atrama
	Signalinis kabelis		Demontuojamas vertikalus ženklimas
	Maitinimo kabelis		Demontuojamas apšvietimo atramos ir švištuvai
	Apšvietimo kabelis		
	ESO kabelis		

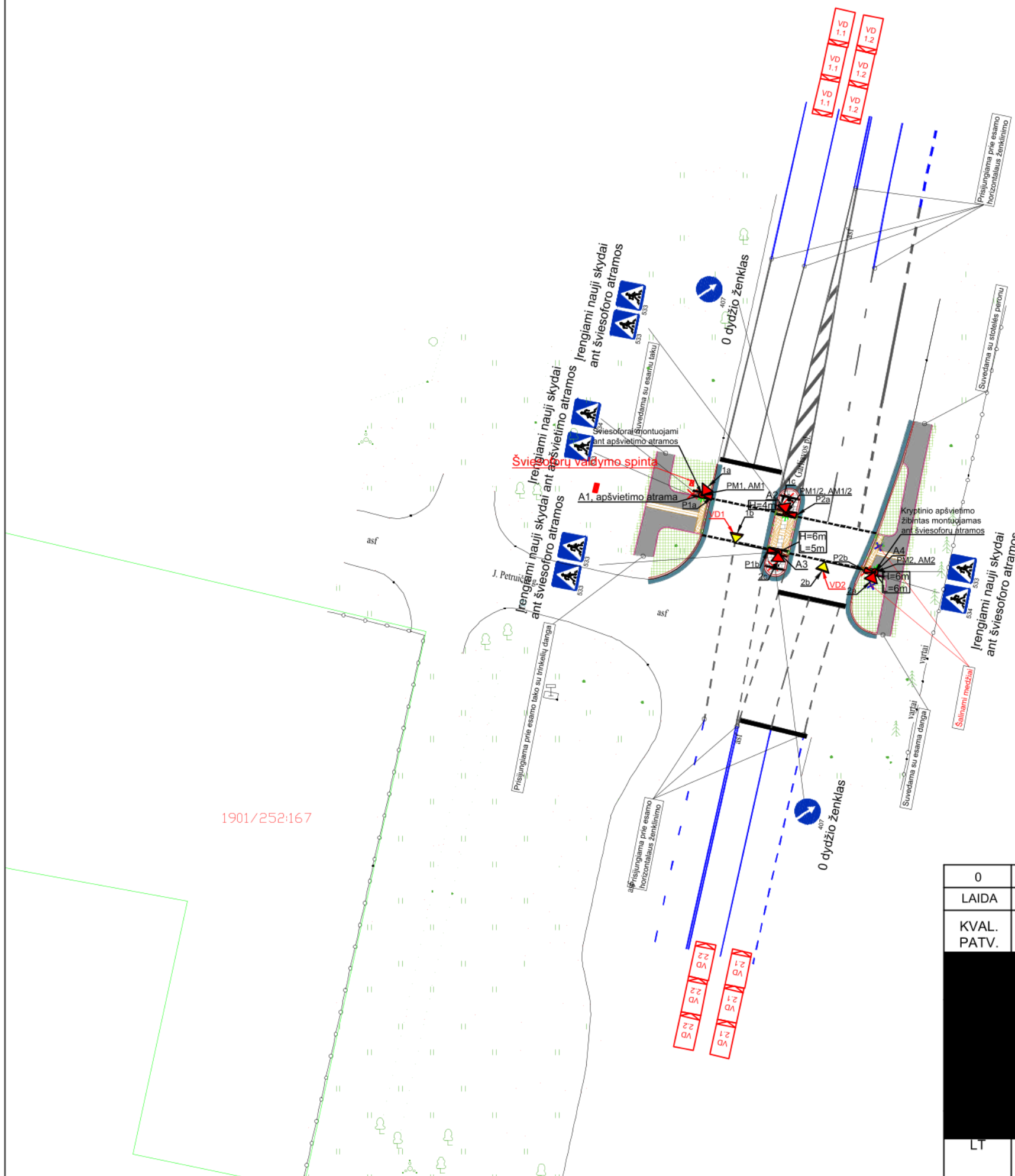
- Pastabos**
1. Kasimo darbai inžinerinių tinklų susikirtimo vietose atliekami rankomis.
 2. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus užtikrinti saugų priėjimą pėstiesiems.
 3. Atliekant kasimo bei prastūmimo darbus inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, darbus turi prižiūrėti kertamų tinklų atstovai.
 4. Išardyta šaligatvio danga atstatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
 5. Visos atramos ir švišforai ant jų bei gembų turi būti kabinami vadovaujantis švišforų įrengimo taisyklėmis.
 6. Demontuota švišforų įranga turi būti perduoda Kauno rajono savivaldybei.
 7. Esant galimybei kryptinius gręžimus skirtus 2xØ110mm ir Ø75mm vamzdžių pratraukimui atlikti vieną virš kito.
 8. Kryptinio gręžimo vamzdžių galus, įeinančius į ryšių šulinį, įrengti kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-02	9	9	0

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas

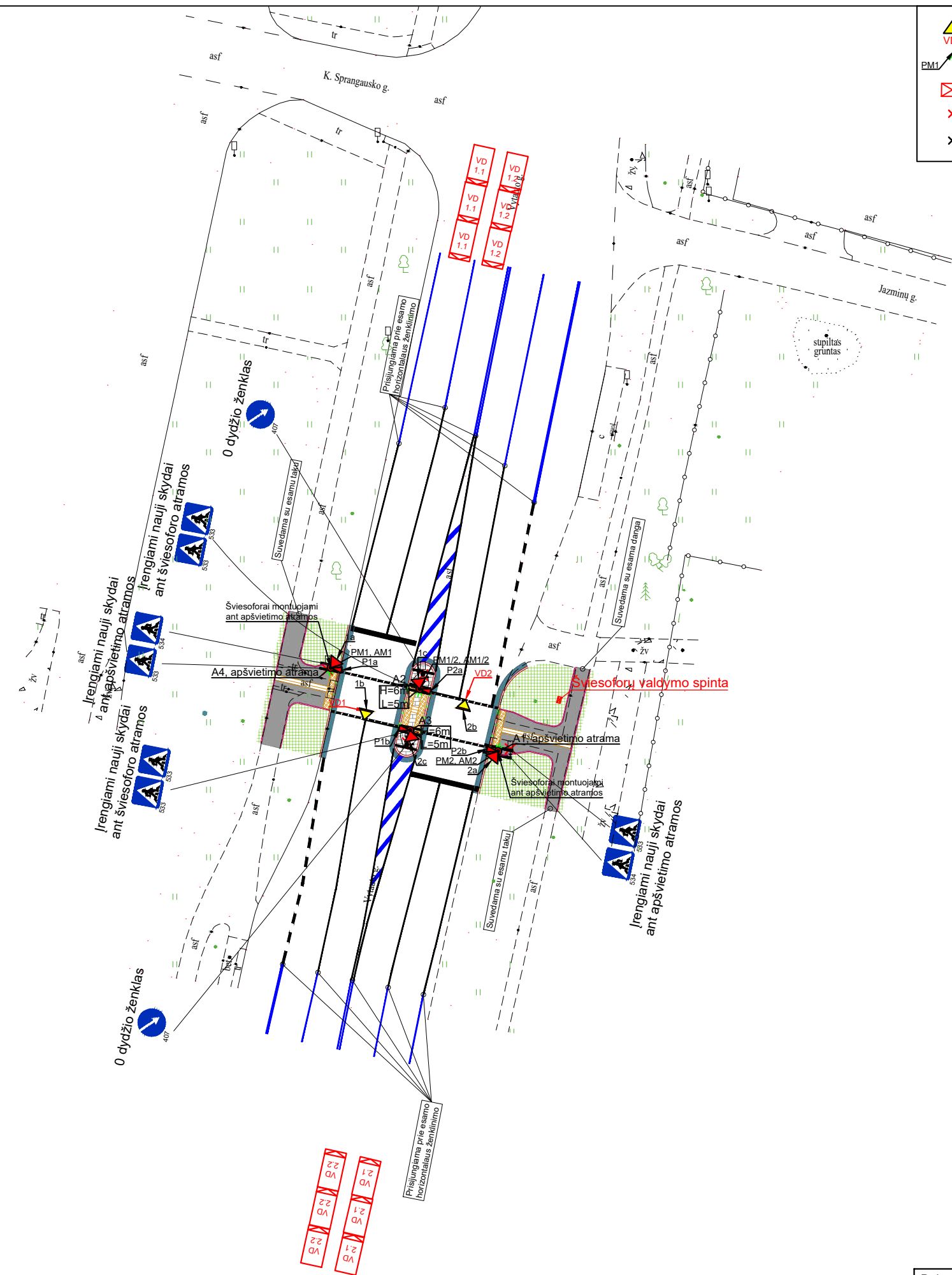


1901/252:167

0	2024-07	Statybai	
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV.		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis	
		Atitinkamo projekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis	
		Objekto adresas Pėsčiųjų perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas	
		Projekto pavadinimas Šviesoforų posto planas, M 1:500	Laida 0
		Projekto žymuo P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	Lapas 1
LT	AB „VIA LIETUVA“		Lapų 9

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

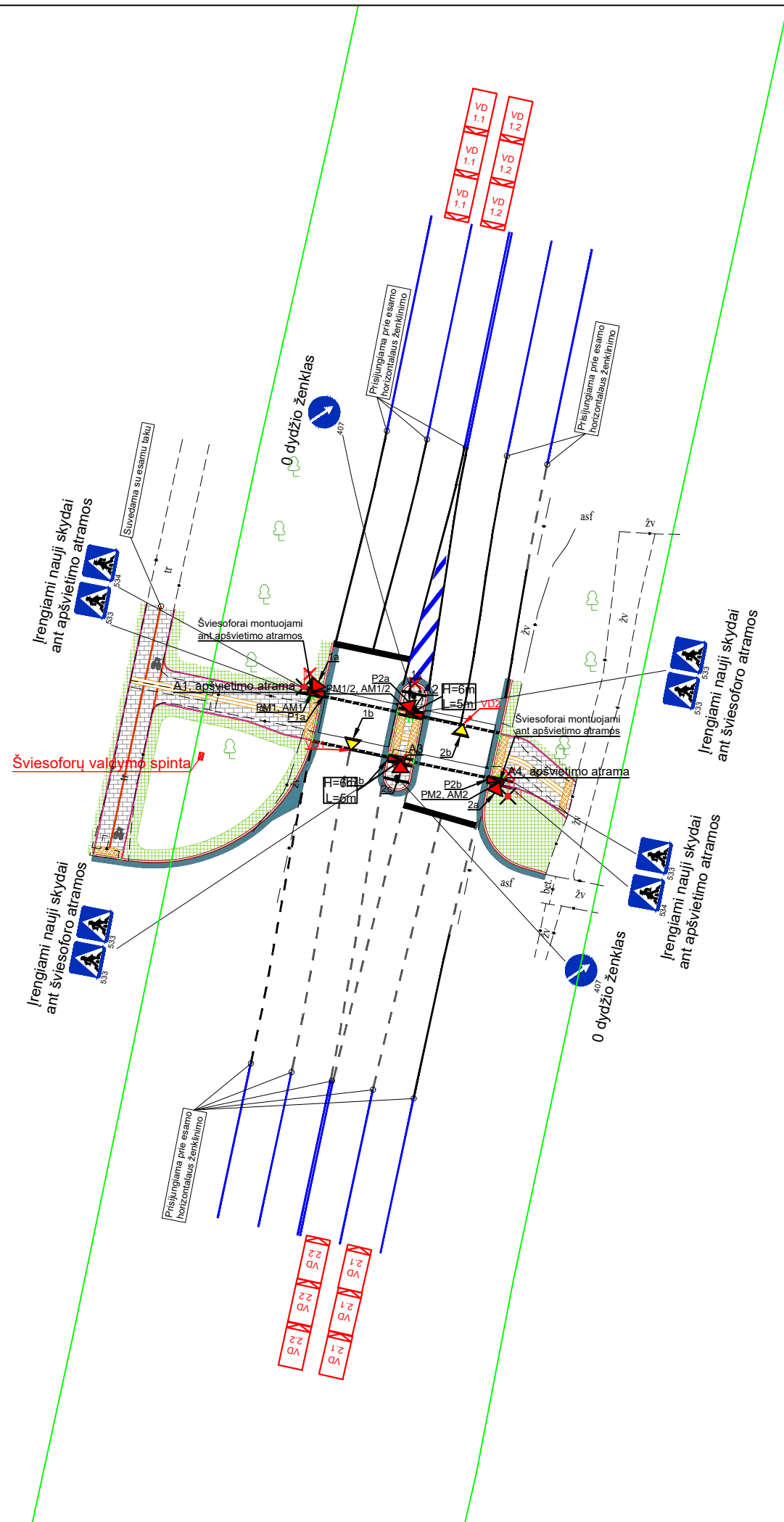
	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklimas	Horizontalus ženklimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklimas
			Projektuojamas horizontalus ženklimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	2	9	0

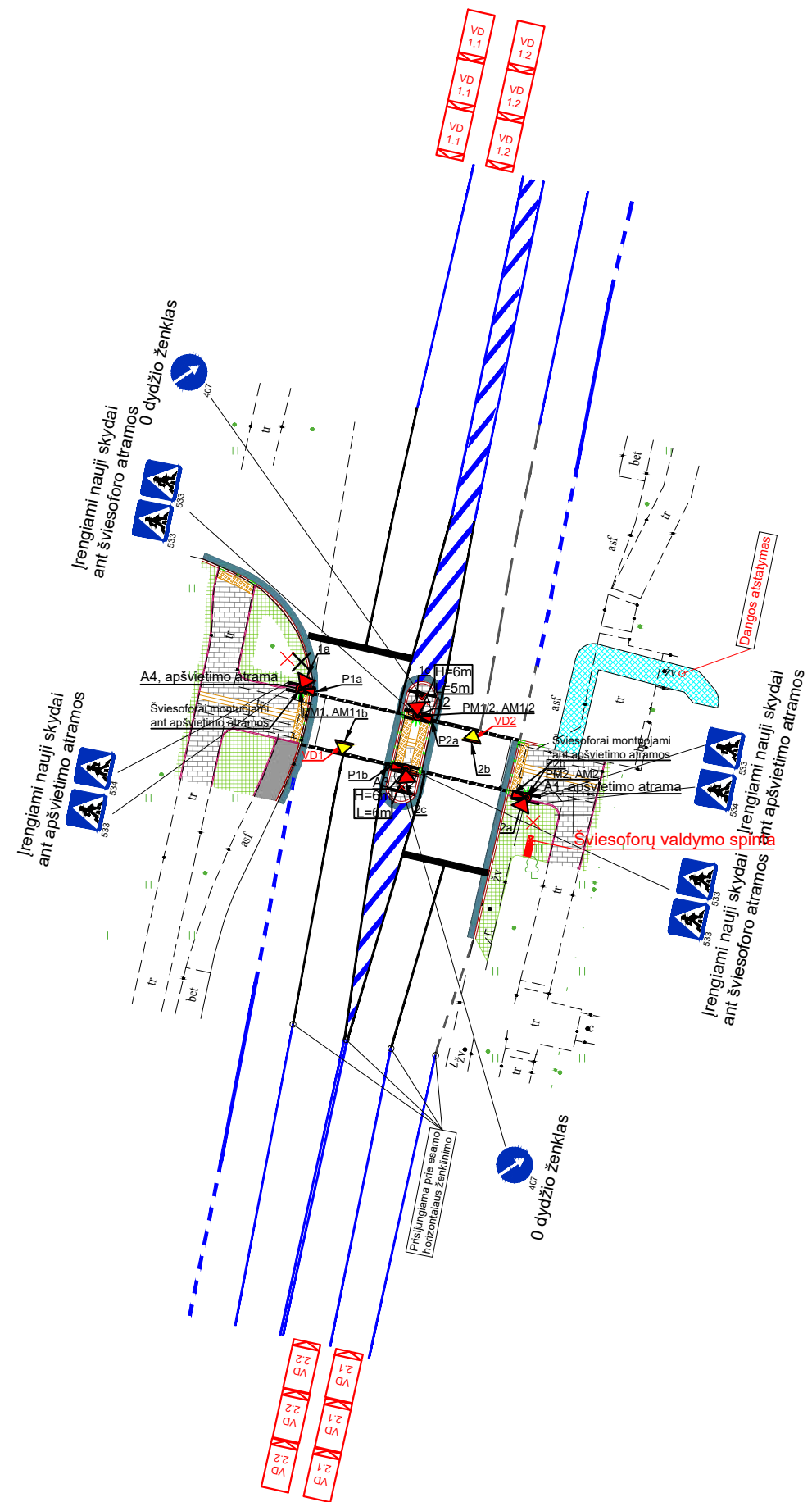
Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km

	Transporto jutikliai		Transporto švišoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų švišoforai ir jų žymėjimas
	Švišoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir švištuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	3	9	0

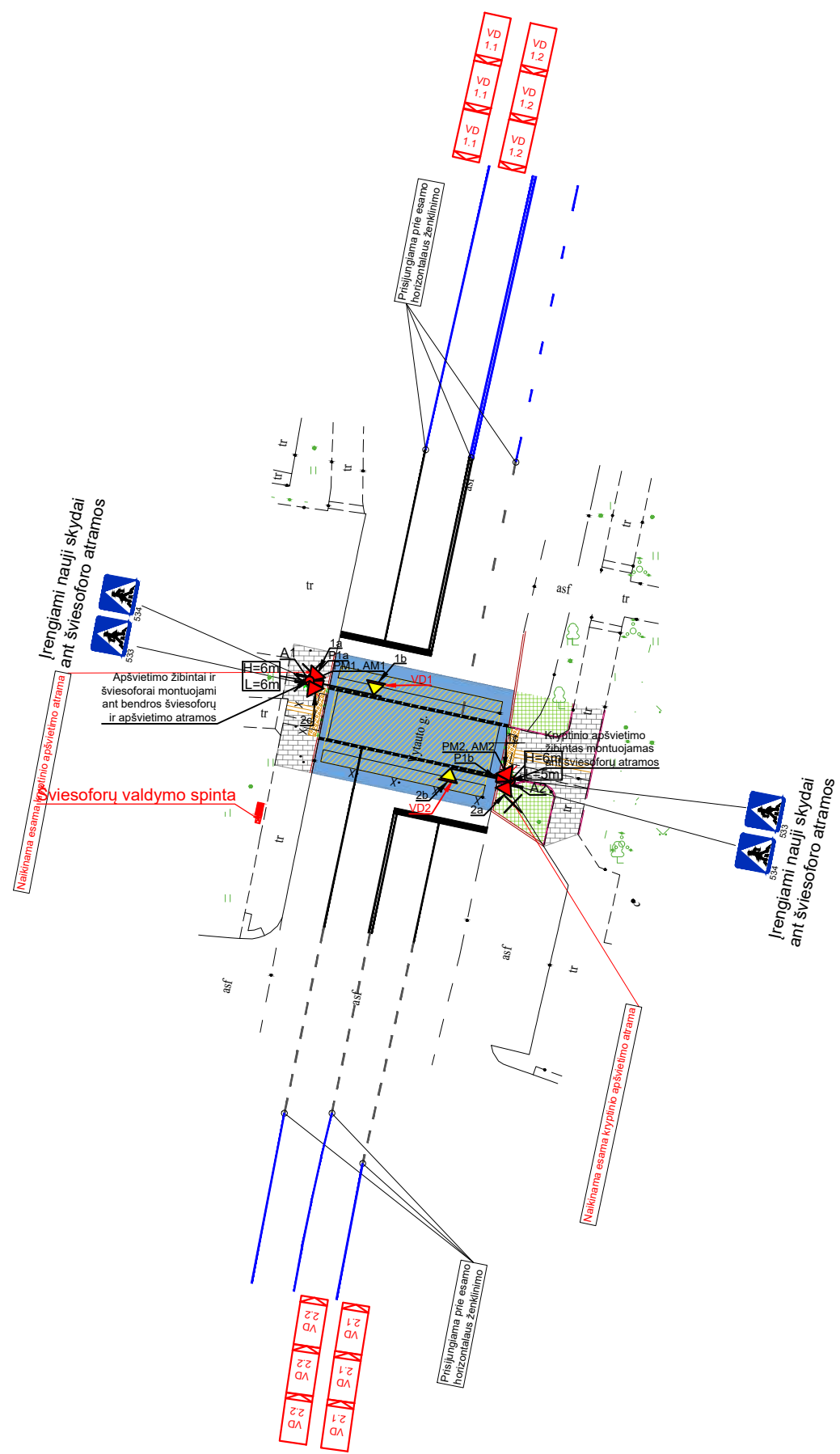
	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	4	9	0

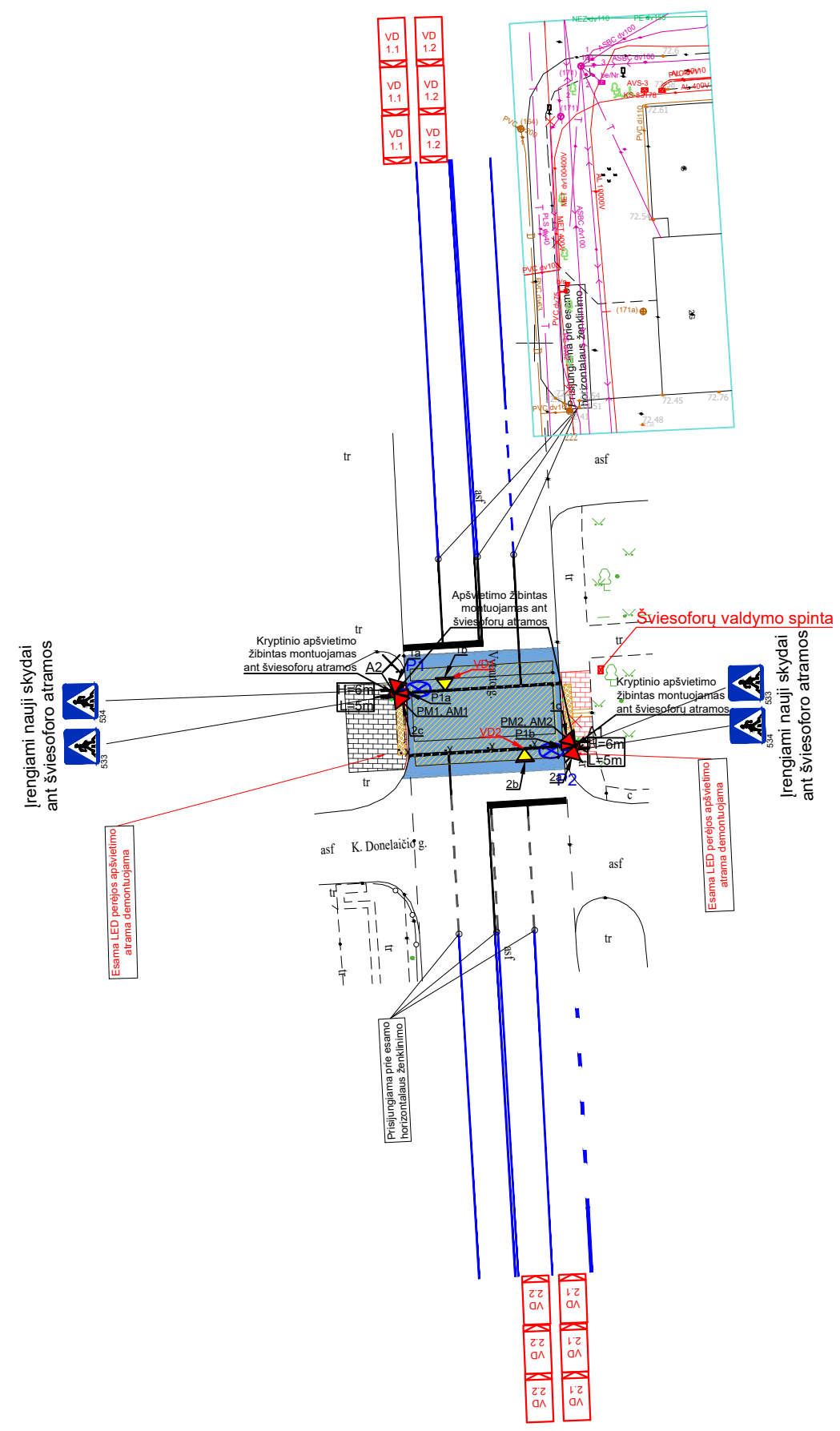
Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	5	9	0

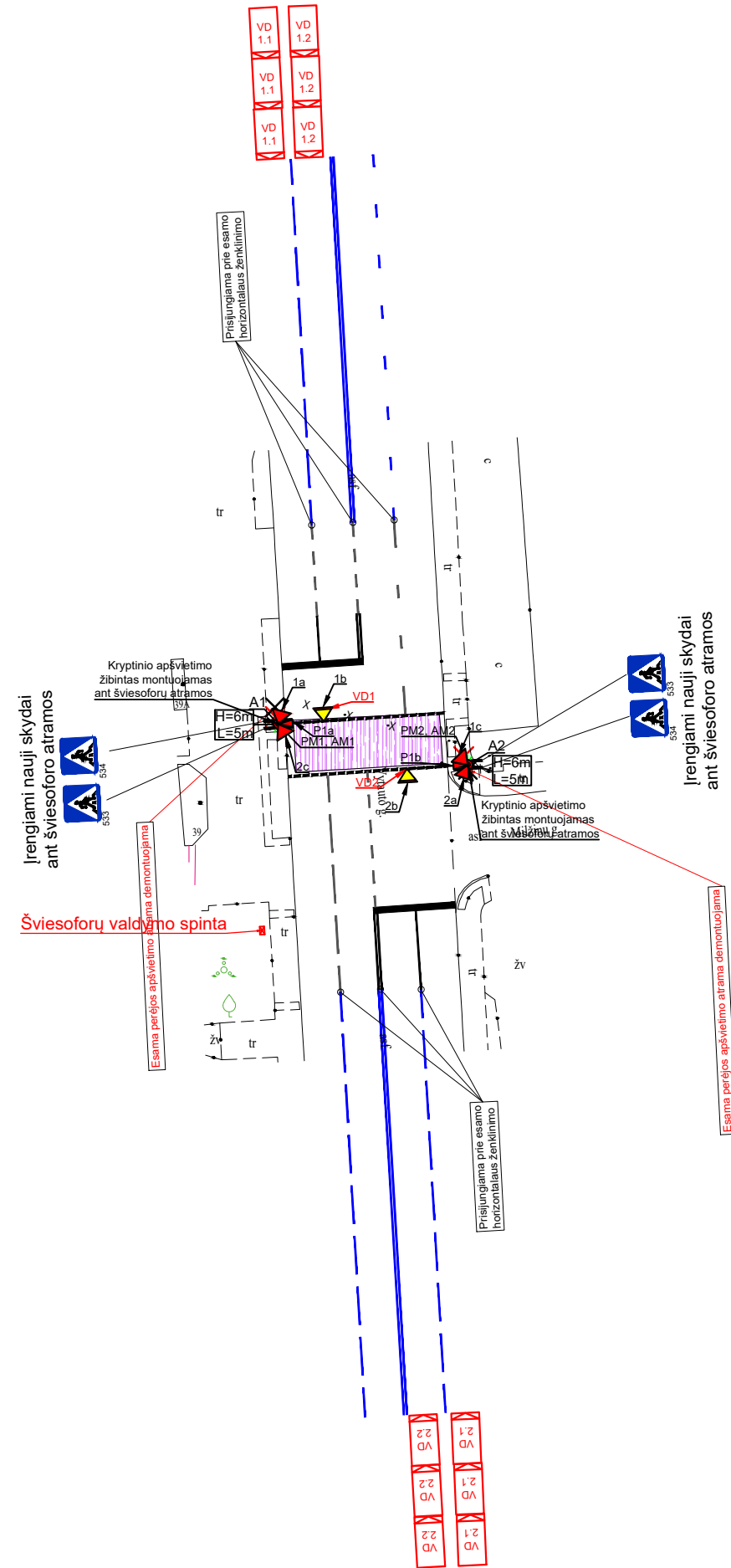
	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jų žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	6	9	0

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

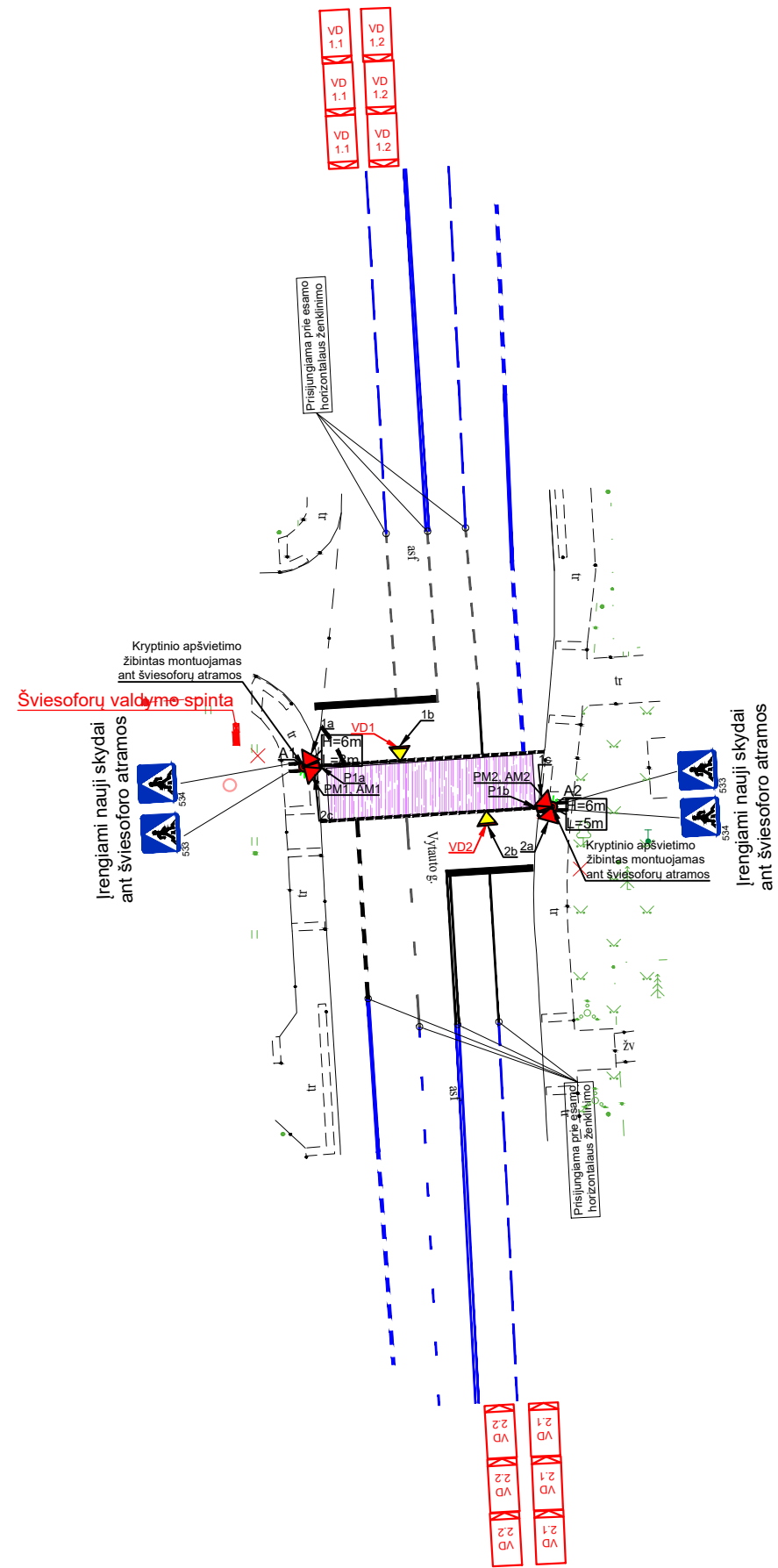
	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	7	9	0

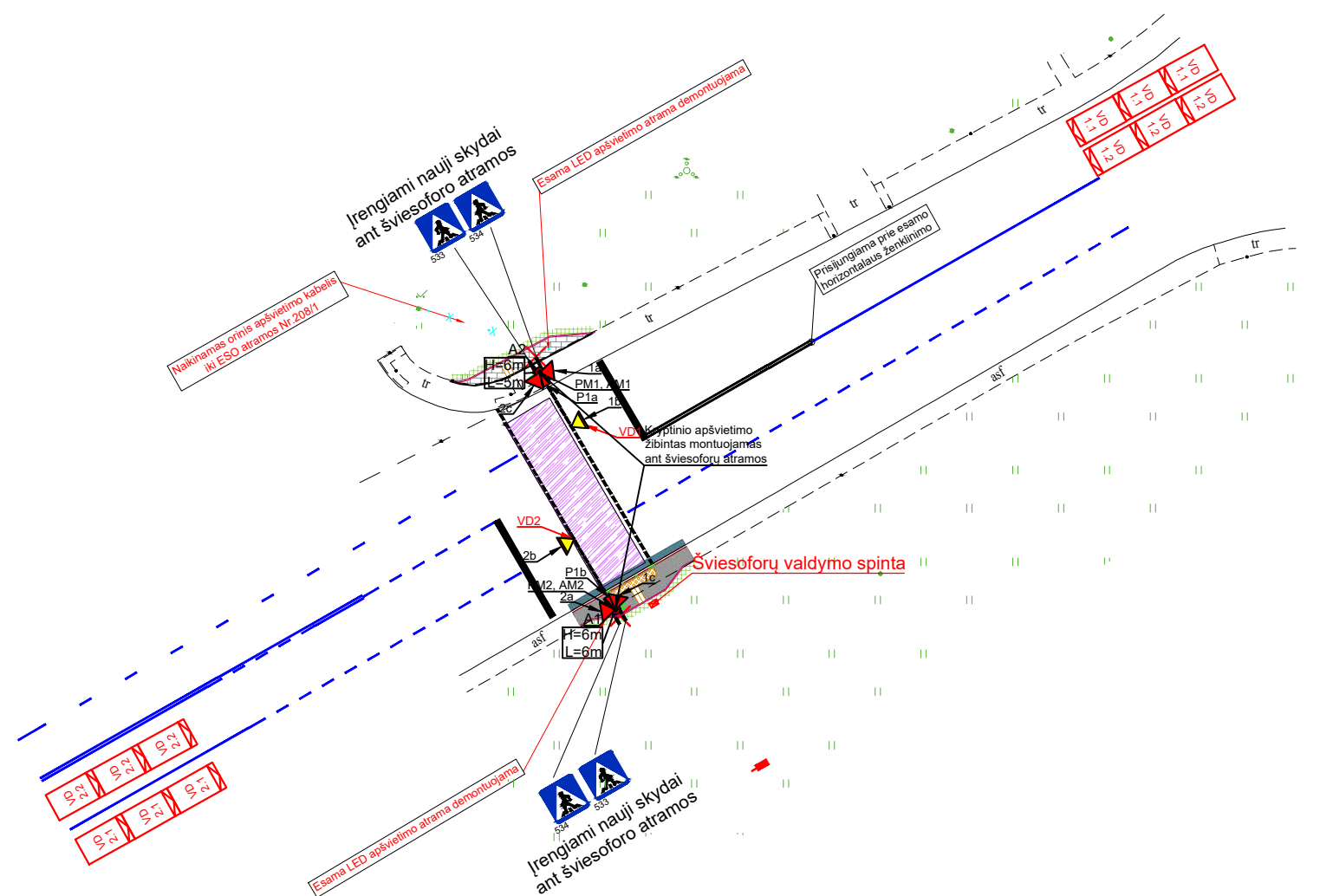
Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamas apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	8	9	0

	Transporto jutikliai		Transporto šviesoforas ir jo žymėjimas
	Pėsčiųjų bei neregijų mygtukai		Pėsčiųjų šviesoforai ir jų žymėjimas
	Šviesoforų valdymo spinta		Atrama ir jos žymėjimas
	Demontuojamas vertikalus ženklinimas	Horizontalus ženklinimas:	
	Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai		Esamas horizontalus ženklinimas
			Projektuojamas horizontalus ženklinimas



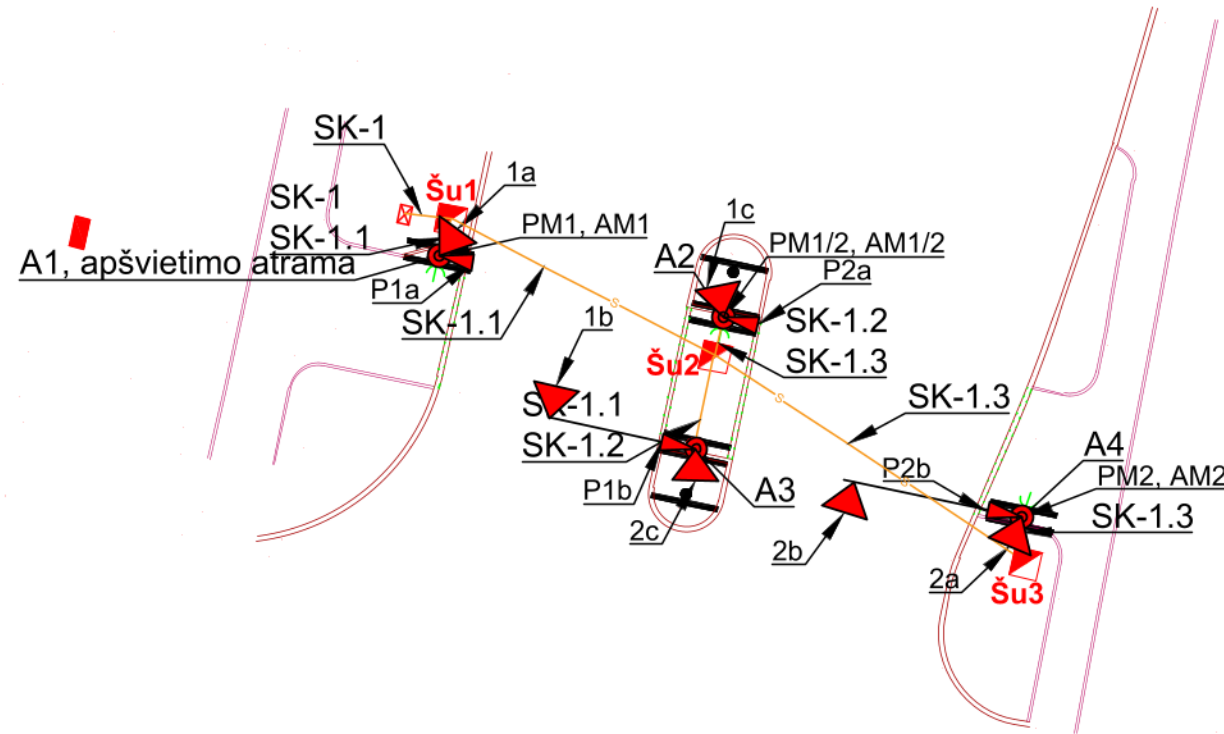
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-03	9	9	0

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu		Atrama ir jos nr.
	Signalinio kabelio žymėjimas		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

- Signalinis kabelis

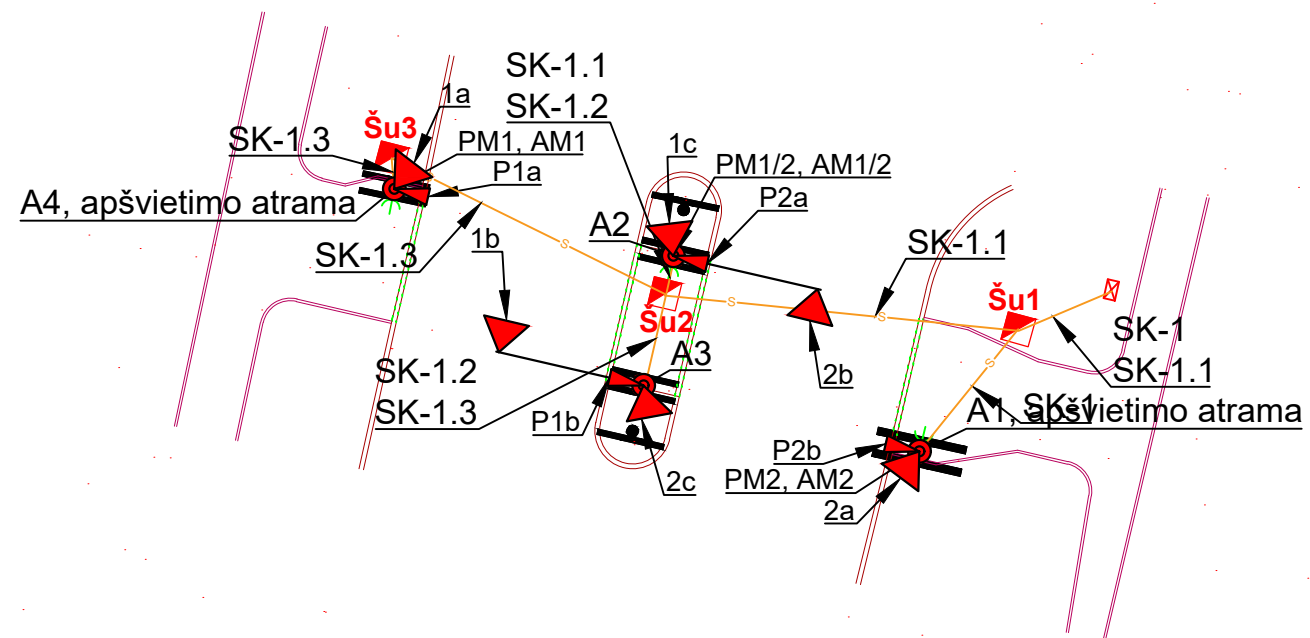


0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
K/A/			Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis	
			Tirnio projekto pavadinimas Alstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas	
			Dokumento pavadinimas Kablių išdėstymo schema, M 1:250	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „VIA LIETUVA“	Dokumento žymuo P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	Lapas 1	Lapų 18

	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu 2d		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu PM4_d		Atrama ir jos nr. A20
	Signalinio kabelio žymėjimas SK3.3		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

- Signalinis kabelis

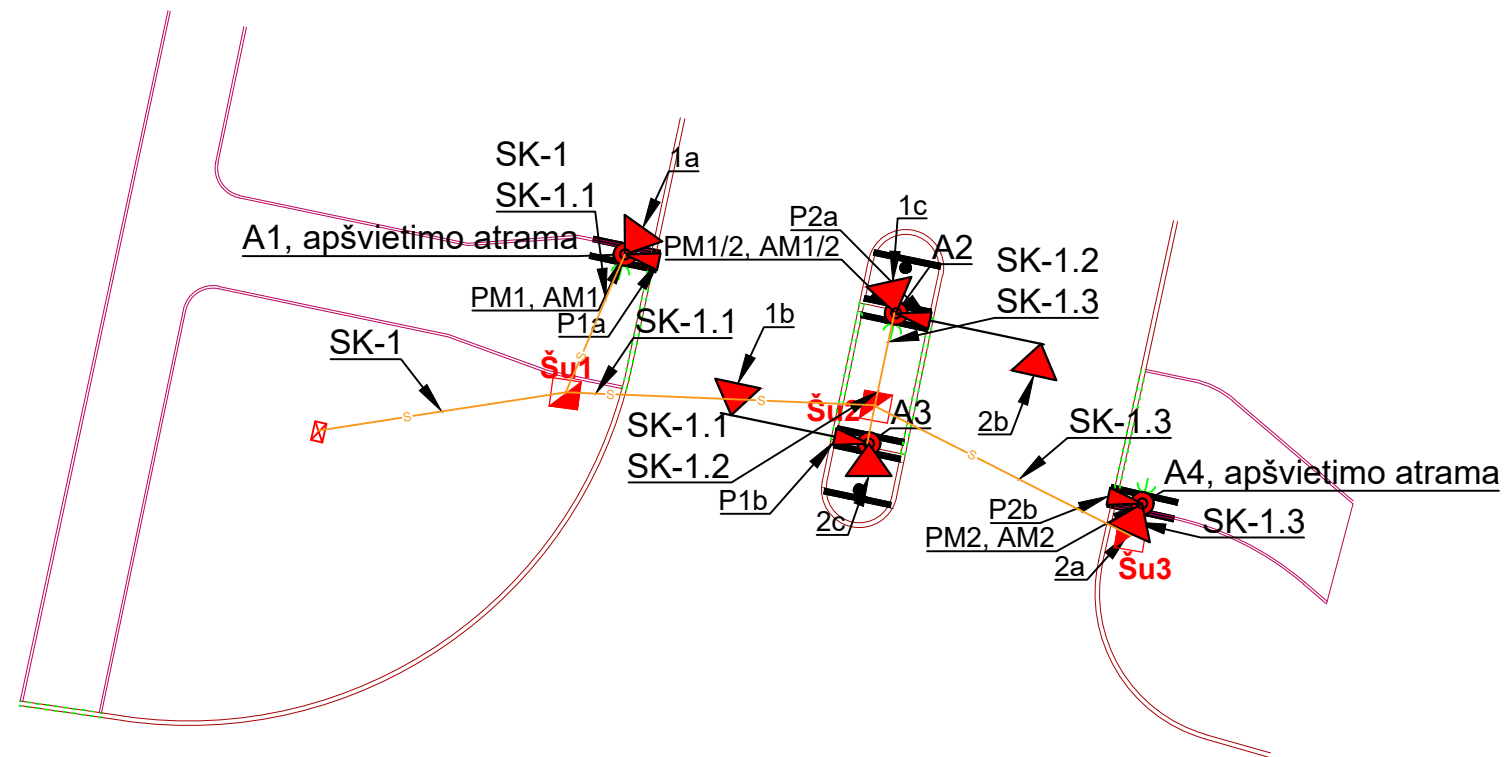


Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km

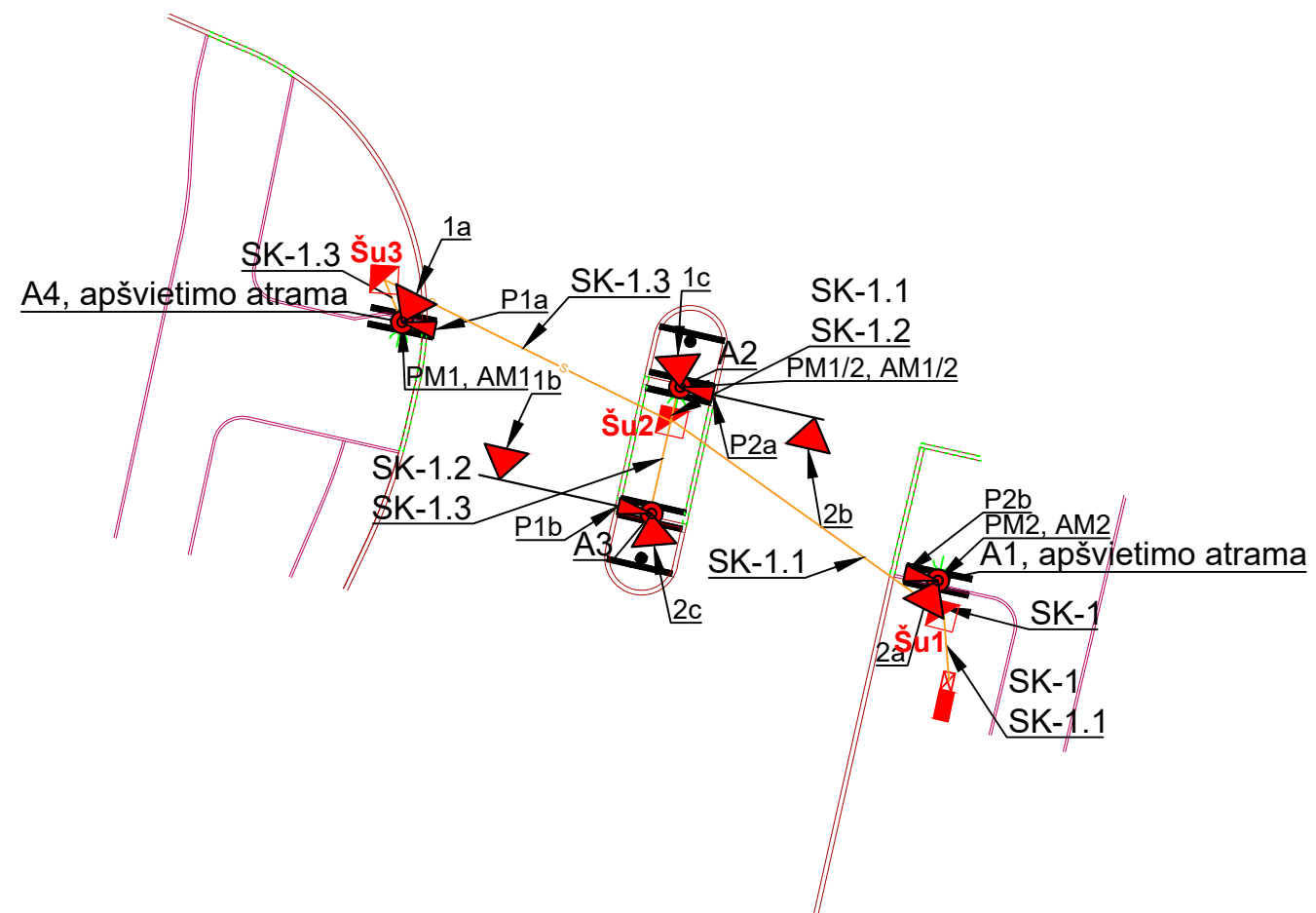
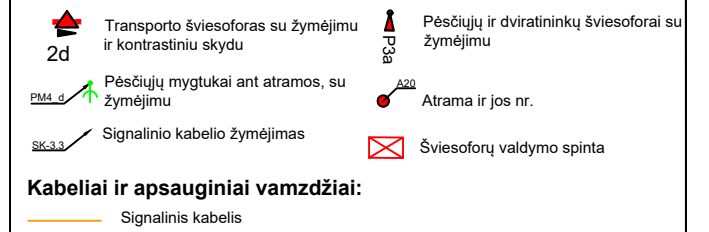
	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu 2d		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu PM4_d		Atrama ir jos nr.
	Signalinio kabelio žymėjimas SKC3.3		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

- Signalinis kabelis



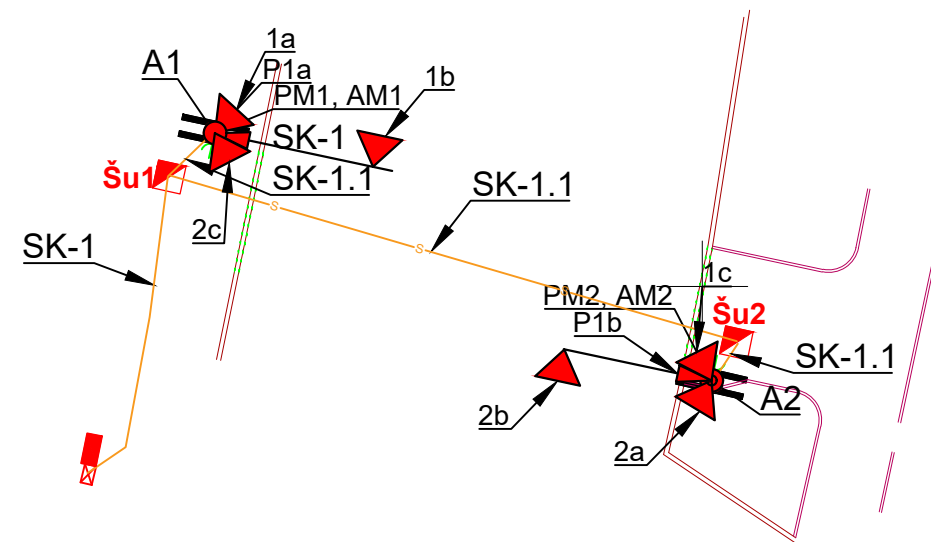
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	3	18	0



	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu		Atrama ir jos nr.
	Signalinio kabelio žymėjimas		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

Signalinis kabelis

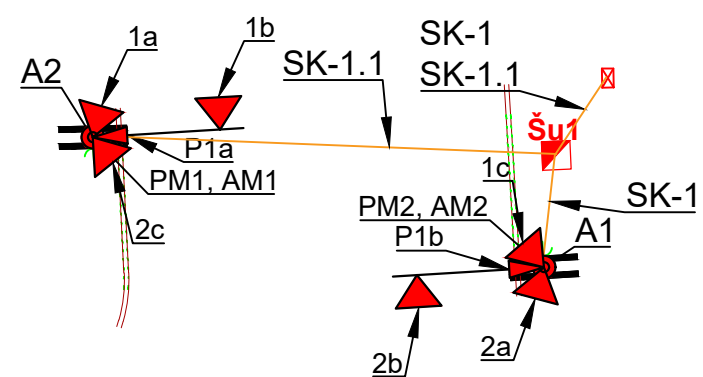


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	5	18	0

	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu		Atrama ir jos nr.
	Signalinio kabelio žymėjimas		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

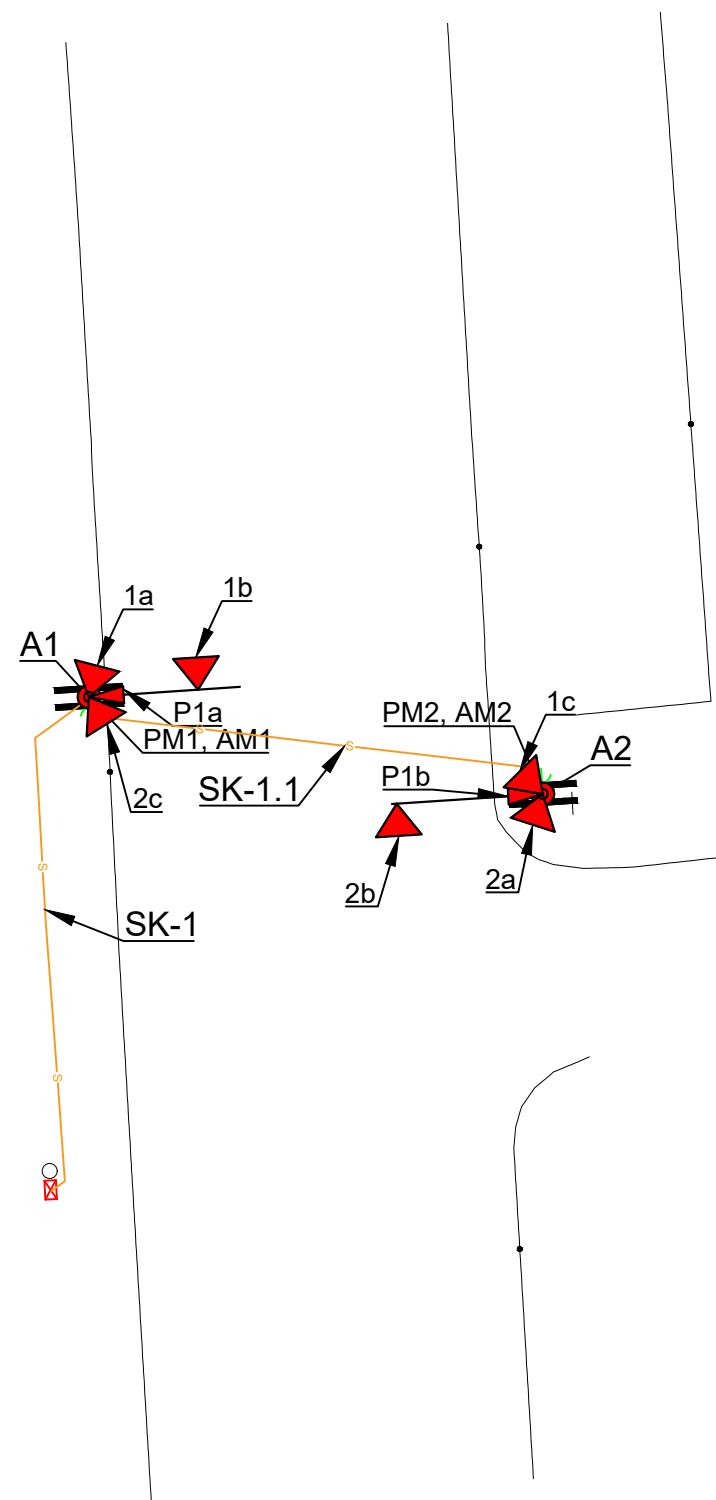
Signalinis kabelis



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	6	18	0

	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu 2d		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu PM4_d		Atrama ir jos nr. A20
	Signalinio kabelio žymėjimas SK-3.3		Šviesoforų valdymo spinta

Kabėliai ir apsauginiai vamzdžiai:

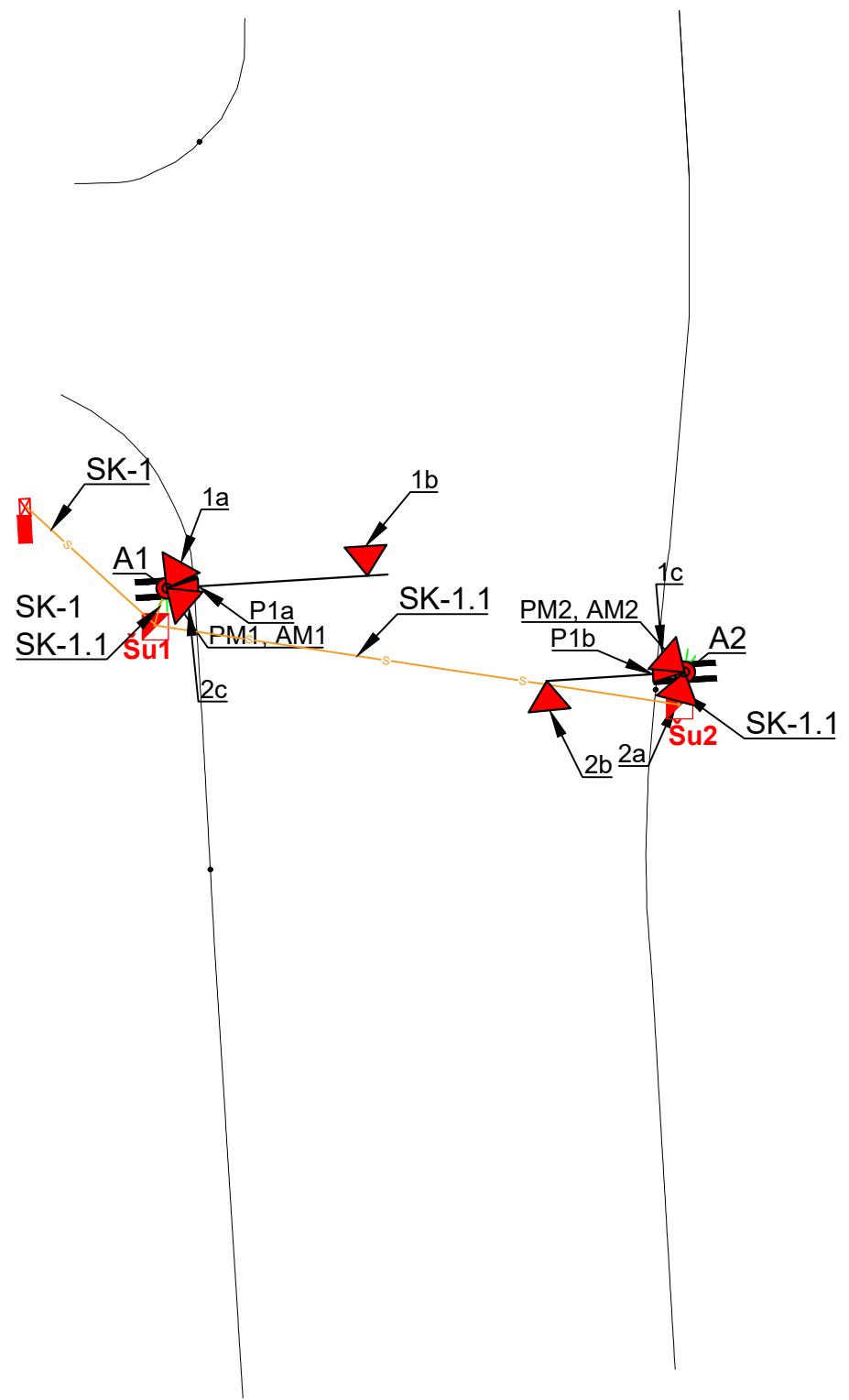


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	7	18	0







	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu 2d		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu PM4_d		Atrama ir jos nr. A20
	Signalinio kabelio žymėjimas SK-3.3		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:


- Signalinis kabelis

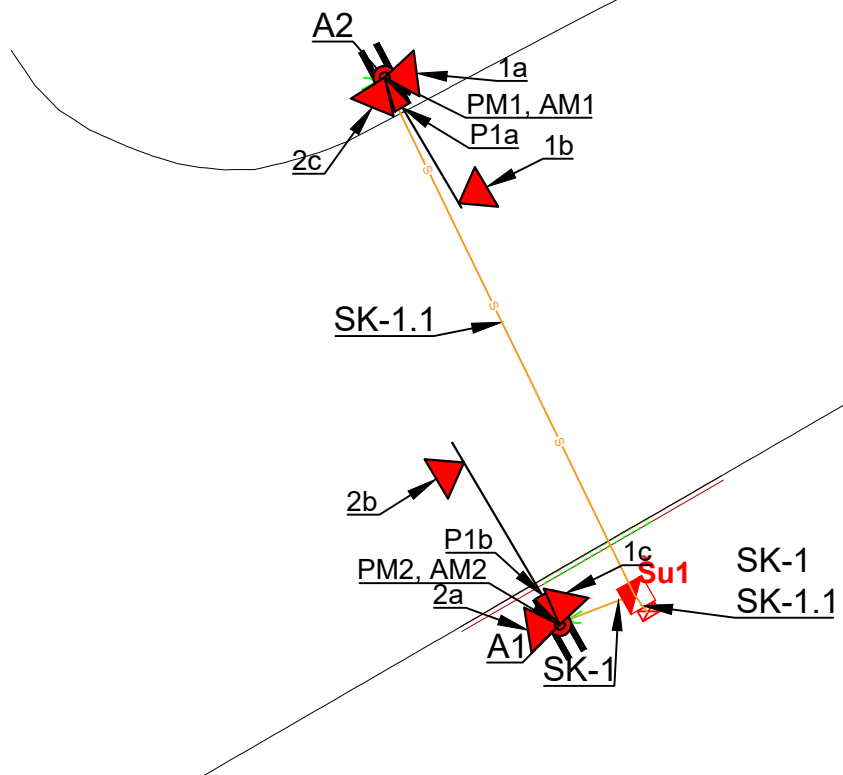


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	8	18	0

	Transporto šviesoforas su žymėjimu ir kontrastiniu skydu		Pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforai su žymėjimu
	Pėsčiųjų mygtukai ant atramos, su žymėjimu		Atrama ir jos nr.
	Signalinio kabelio žymėjimas		Šviesoforų valdymo spinta

Kabliai ir apsauginiai vamzdžiai:

-  Signalinis kabelis

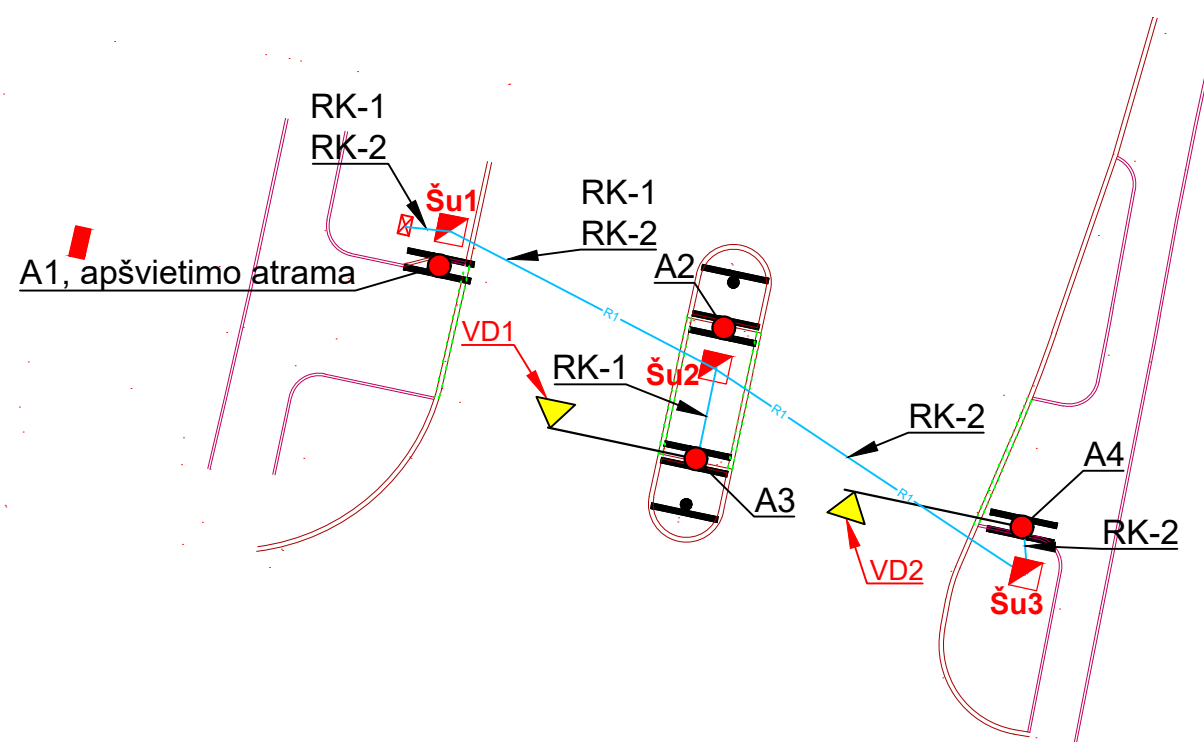


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	9	18	0

▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius
VD5 Ryšių kabelio žymėjimas
▲ Atrama ir jos nr.
X Šviesoforų valdymo spinta

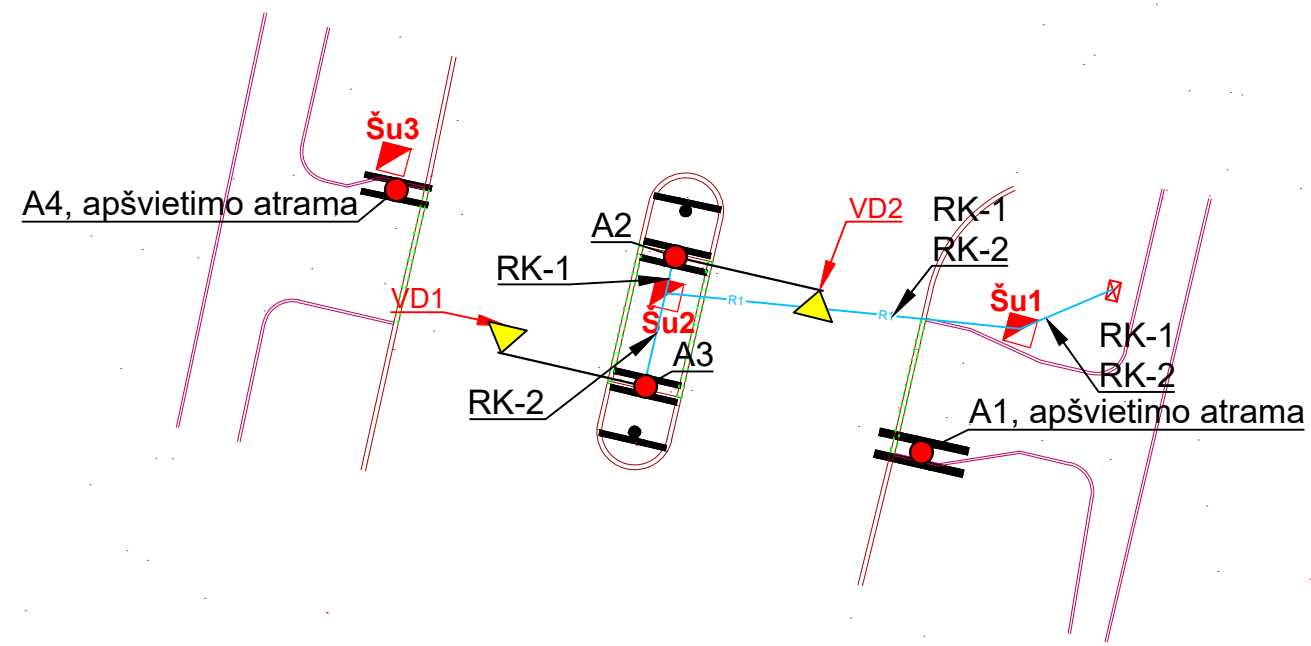
Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:

— Ryšių kabelis



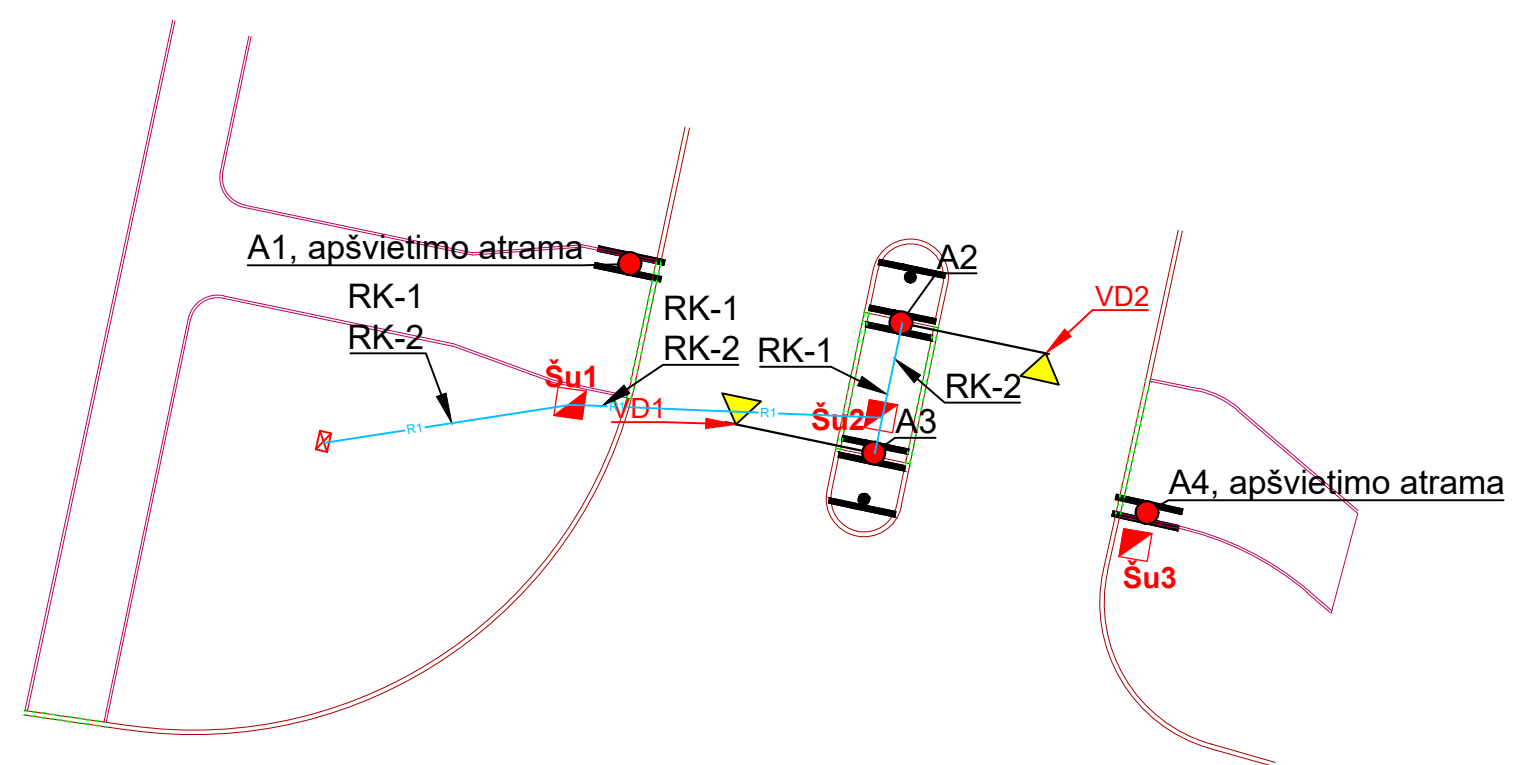
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	10	18	0

▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius
VD5
RK-3 Ryšių kabelio žymėjimas
A2 Atrama ir jos nr.
X Šviesoforų valdymo spinta
Kabėliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



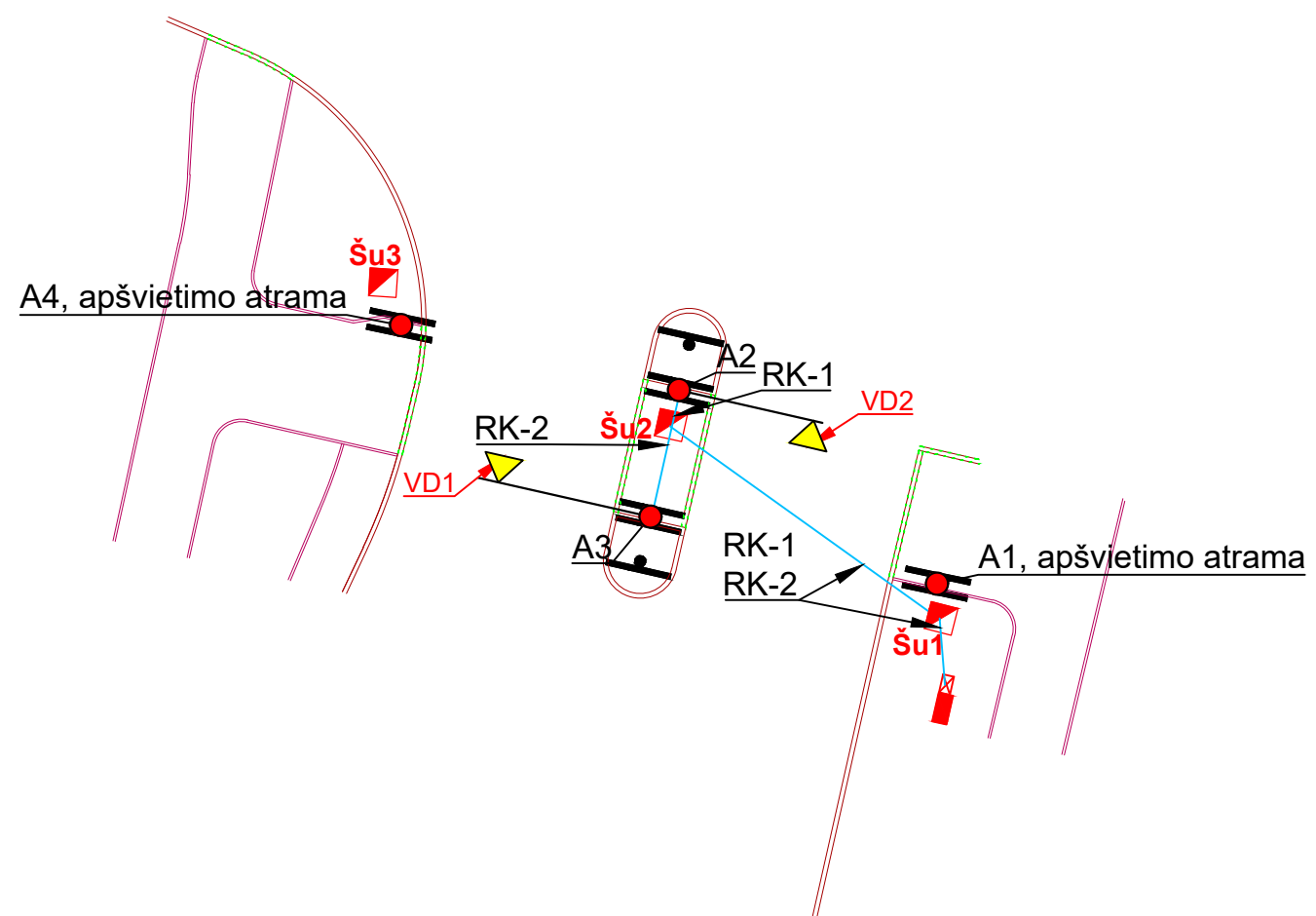
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	11	18	0

▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius ● Atrama ir jos nr.
VD5
RK-3 Ryšių kabelio žymėjimas ⊠ Šviesoforų valdymo spinta
Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



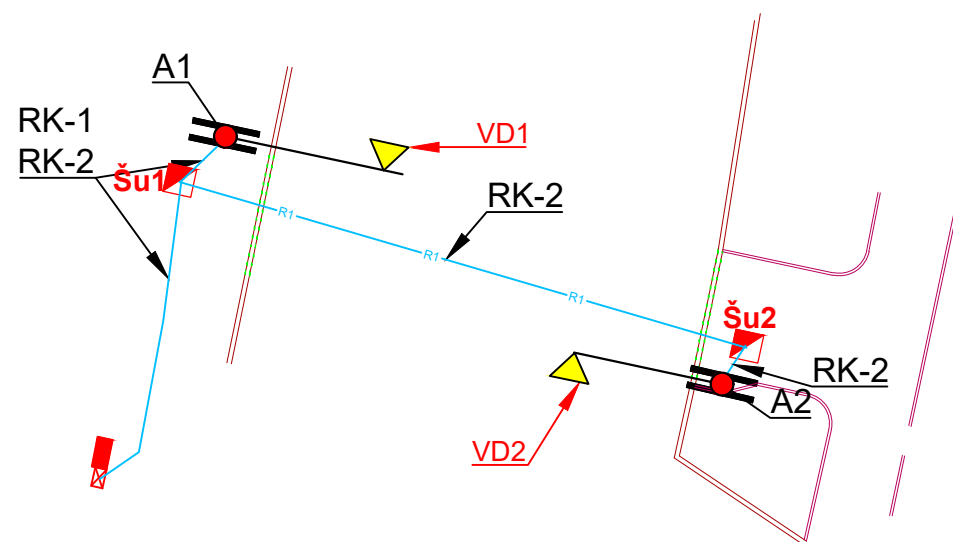
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	12	18	0

▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius ● Atrama ir jos nr.
VD5 Ryšių kabelio žymėjimas ⊠ Šviesoforų valdymo spinta
Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	13	18	0

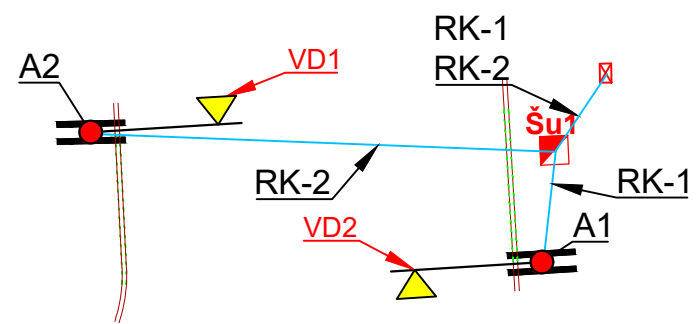
▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius ● Atrama ir jos nr.
VD5 R1 Ryšių kabelio žymėjimas X Šviesoforų valdymo spinta
Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	14	18	0

▼ Infraraudonųjų spindulių detektorius A2 Atrama ir jos nr.
VD5 Ryšių kabelio žymėjimas ☒ Šviesoforų valdymo spinta

Kabėliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



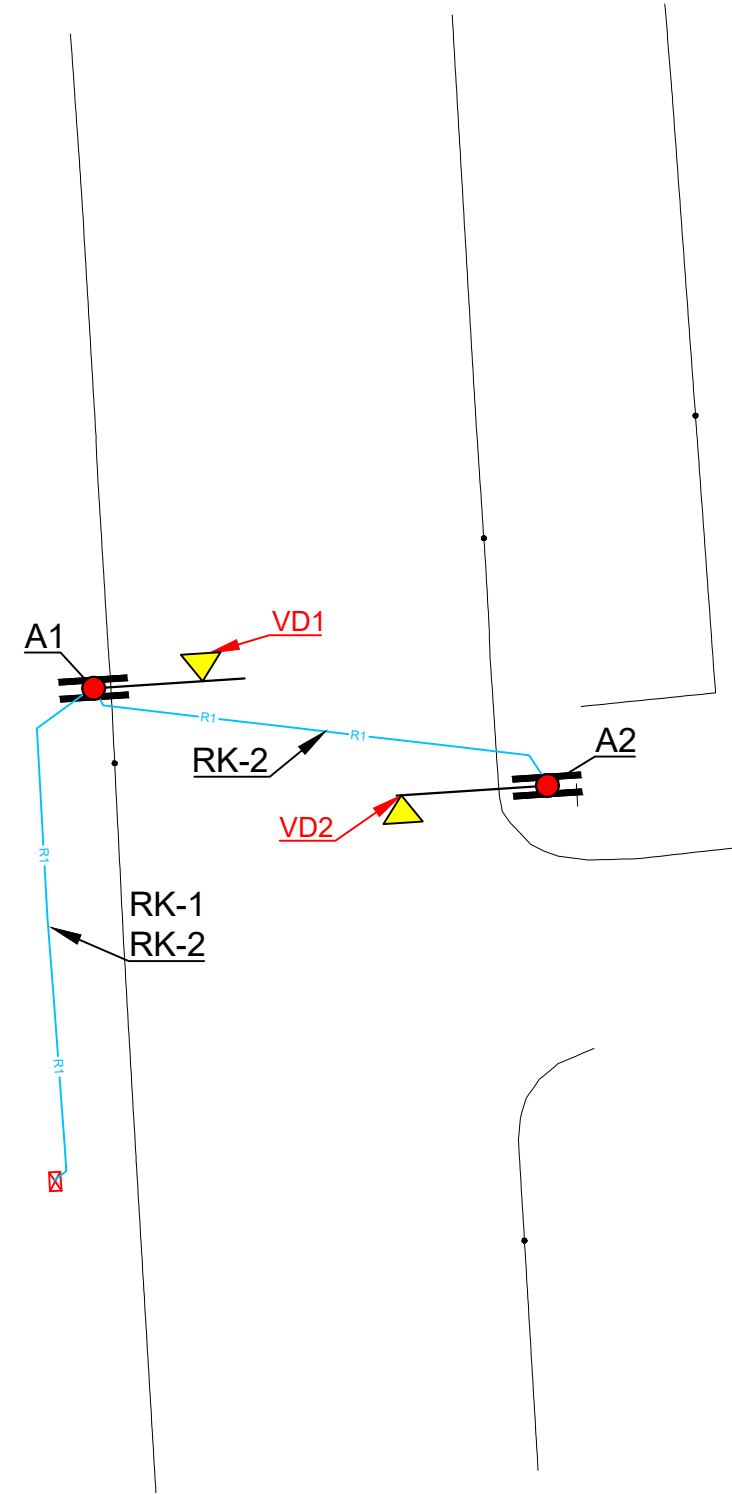
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	15	18	0

Legend:

- Infraraudonųjų spindulių detektorius
- Atrama ir jos nr.
- Ryšių kabelio žymėjimas
- Šviesoforų valdymo spinta

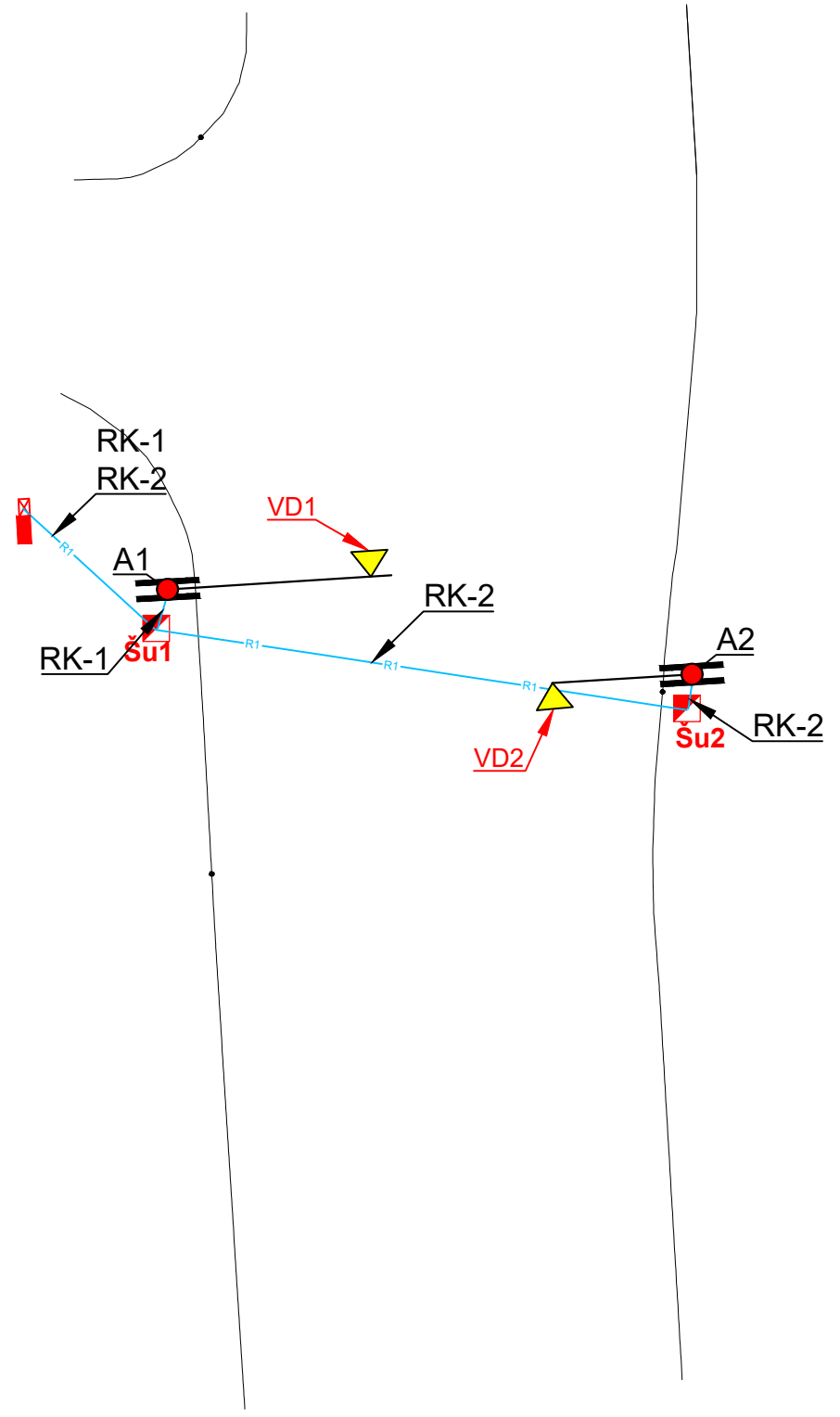
Kabėliai ir apsauginiai vamzdžiai:

- Ryšių kabelis



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	16	18	0

▲ Infraraudonųjų spindulių detektorius
VD5 Ryšių kabelio žymėjimas
A2 Atrama ir jos nr.
X Šviesoforų valdymo spinta
Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis

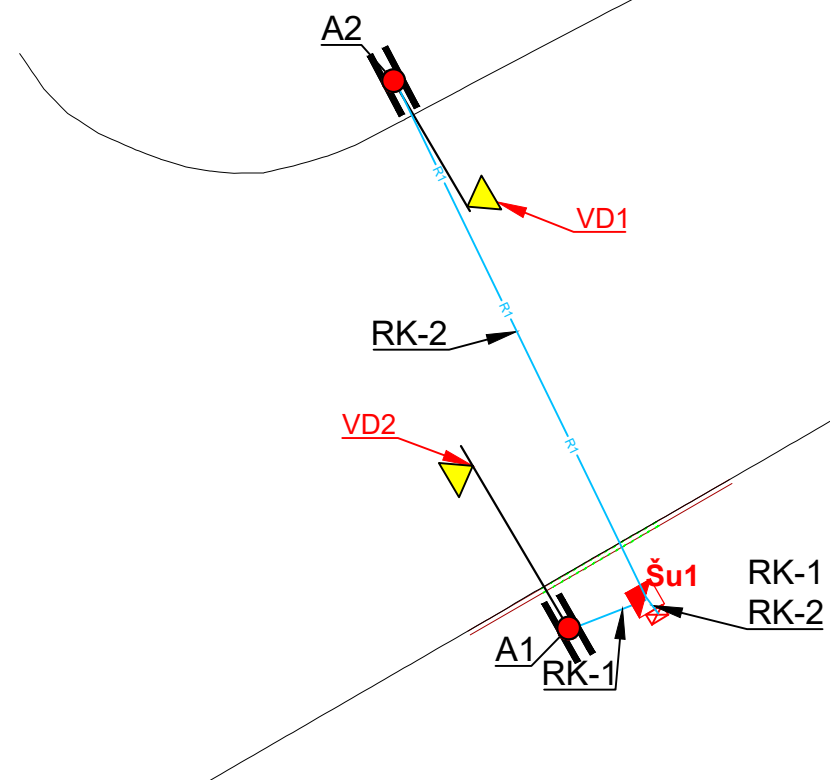


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	17	18	0

▼ Infraraudonųjų spindulių detektorius
VD5
RK-3 Ryšių kabelio žymėjimas

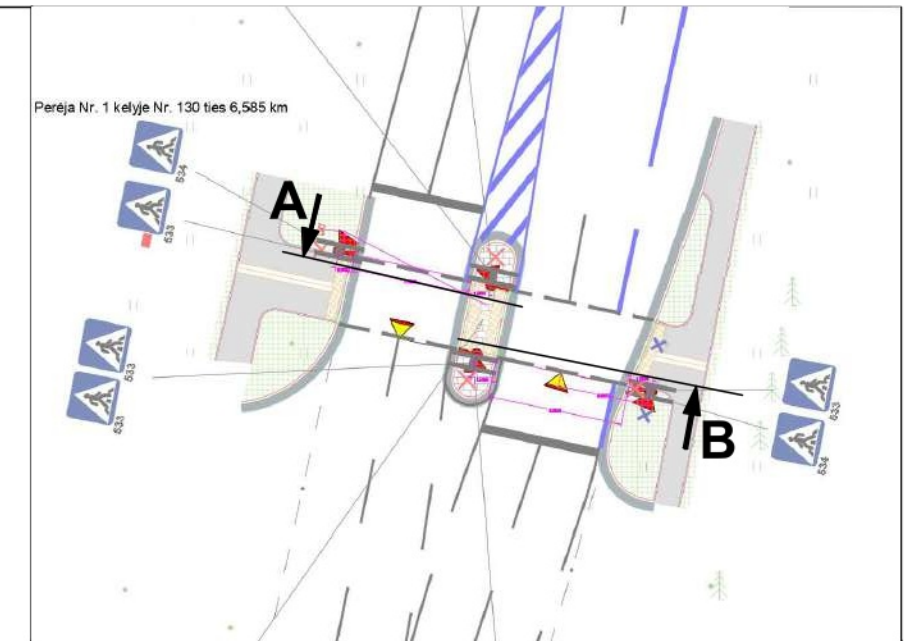
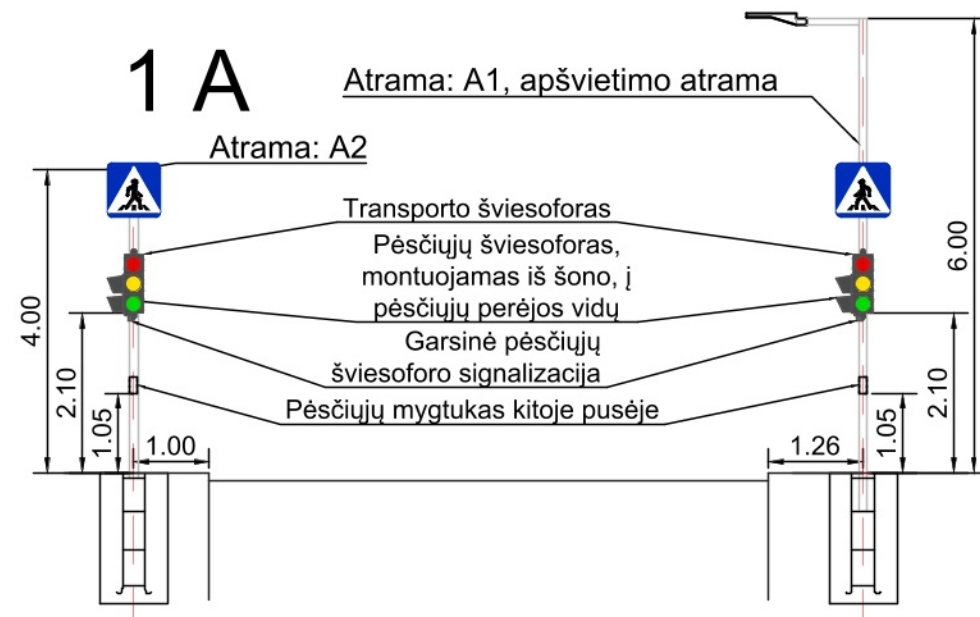
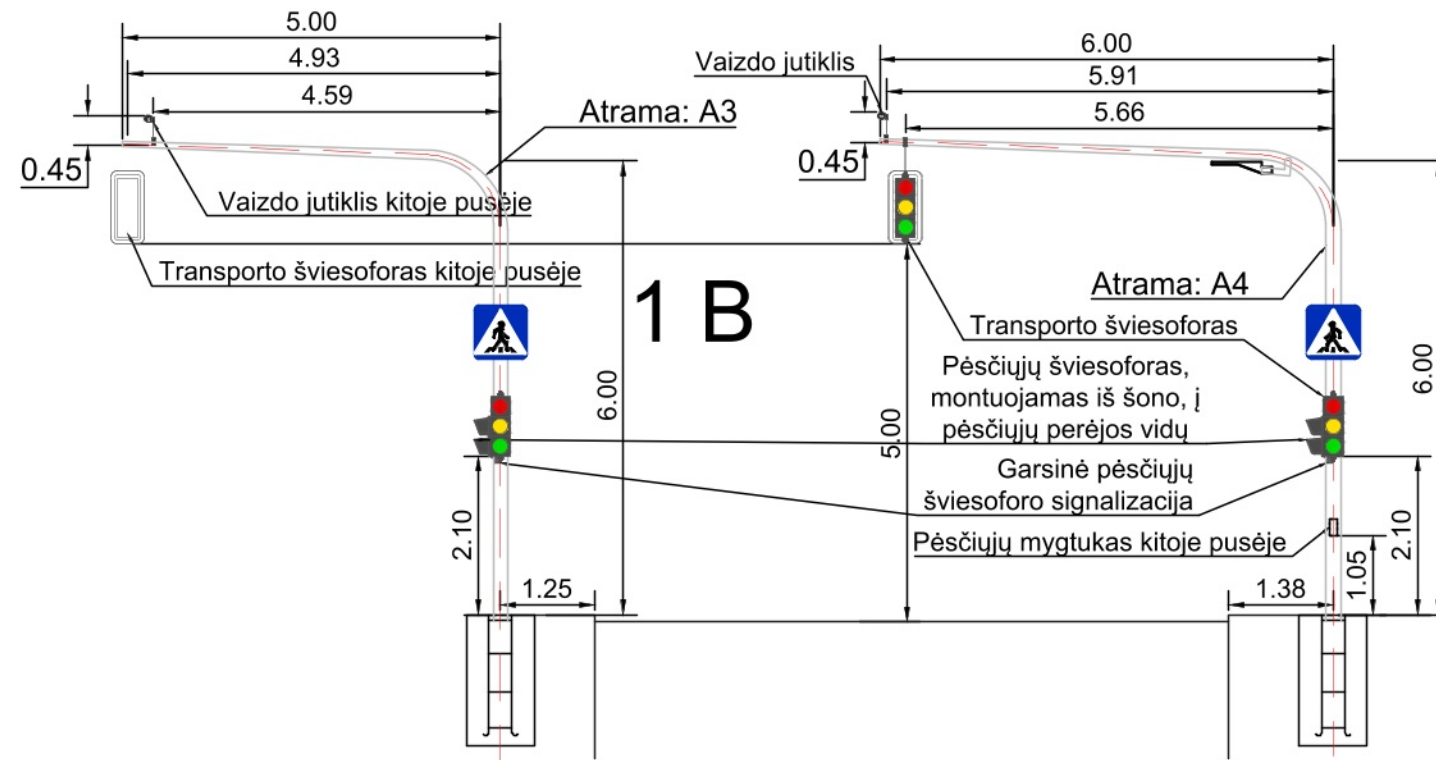
● Atrama ir jos nr.
☒ Šviesoforų valdymo spinta

Kabeliai ir apsauginiai vamzdžiai:
— Ryšių kabelis



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-04	18	18	0

Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

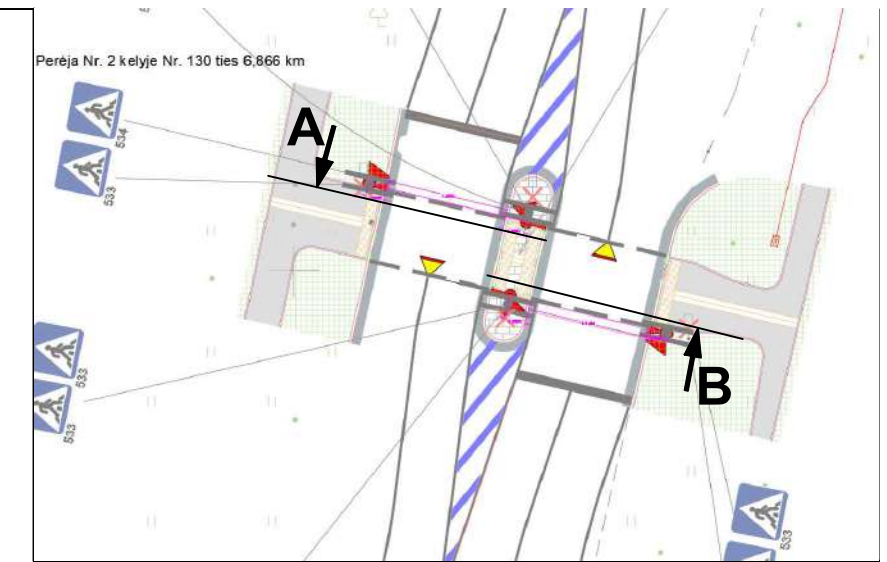
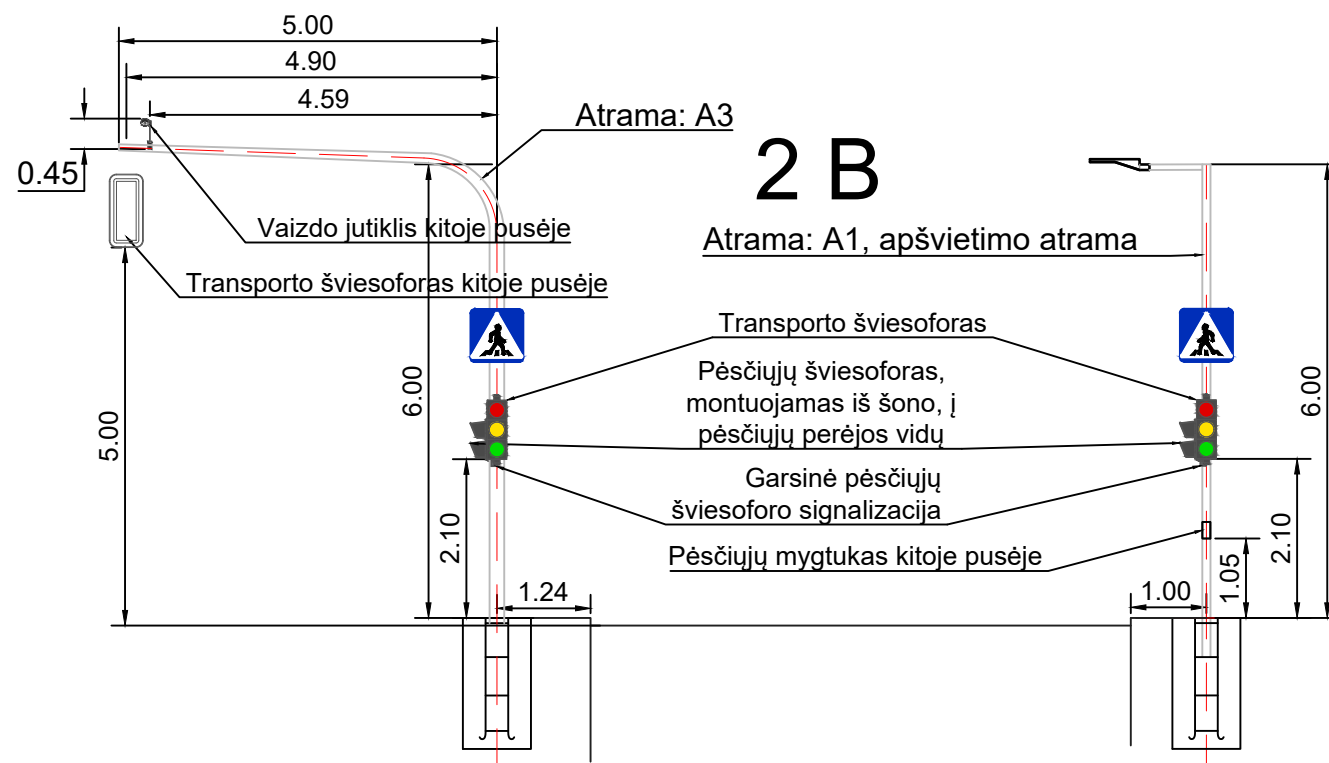
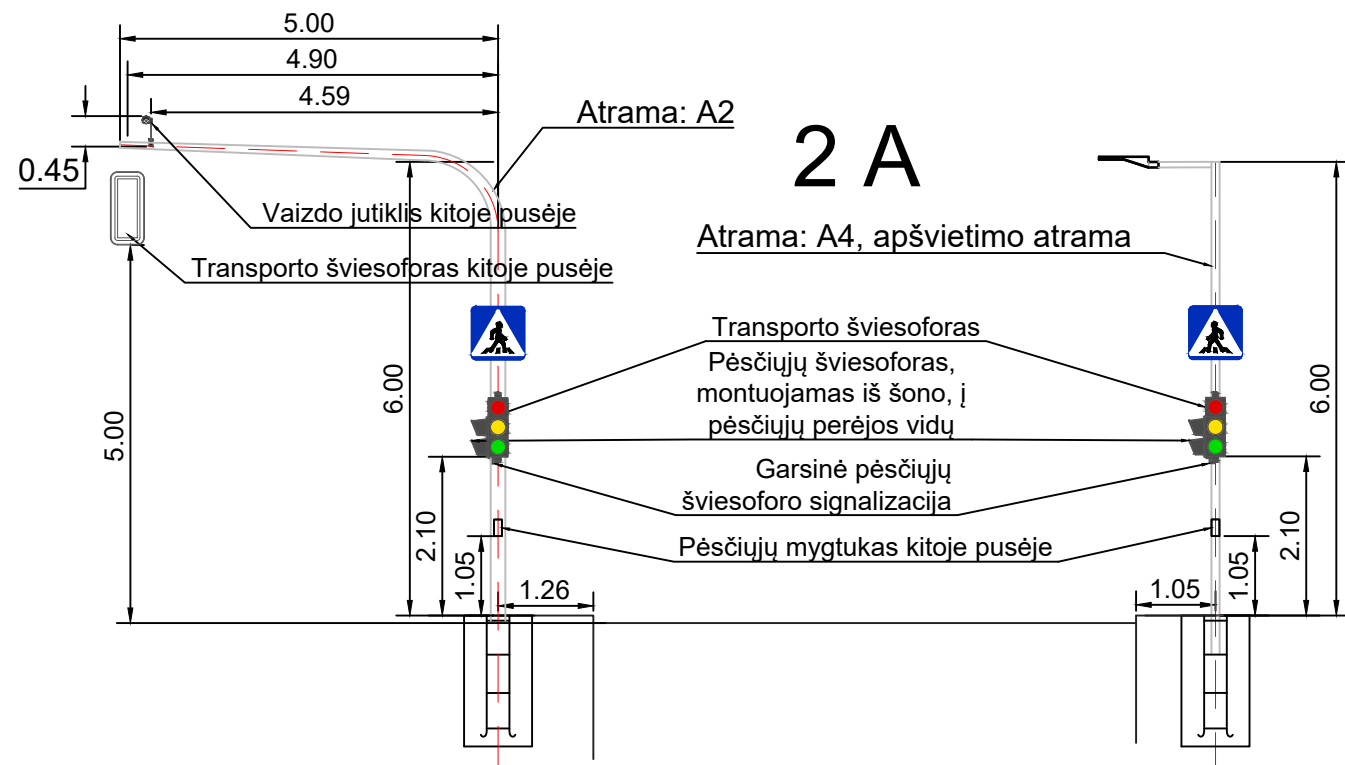


Pastaba

- Schemose vertikalus kelio ženklavimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
- Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
- Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

0	2024-07	Statybai		
Laida	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
10 (A)			Objekto pavadinimas	
			Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis	
			Techninio projekto pavadinimas	
			Patalpybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			[rangos išdėstymo schema, M 1:100]	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	AB „VIA LIETUVA“	P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	1	9

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

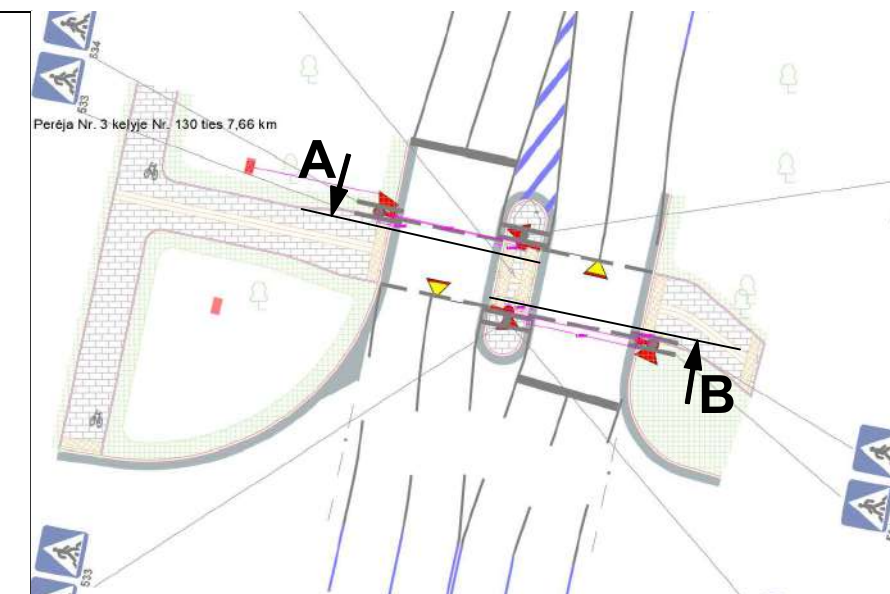
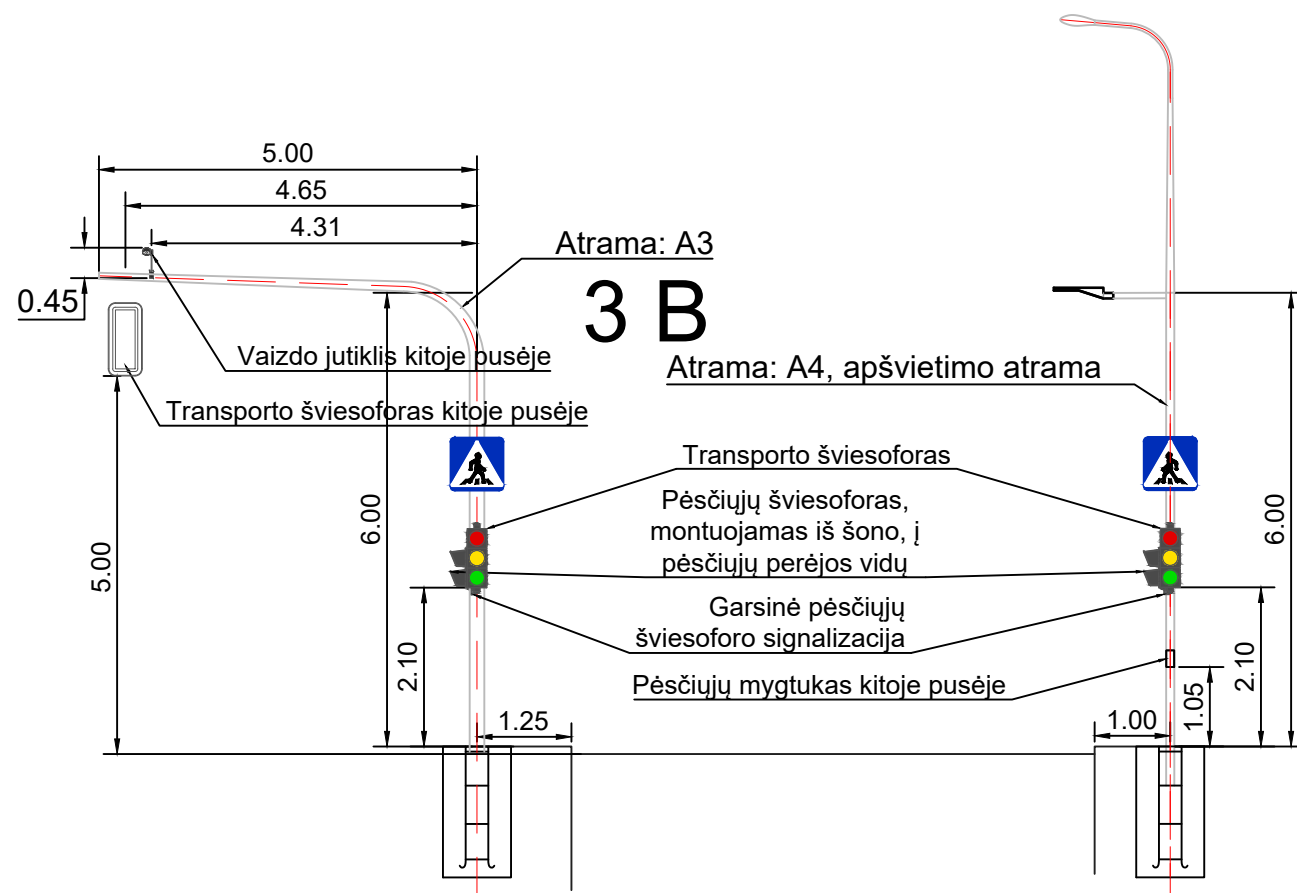
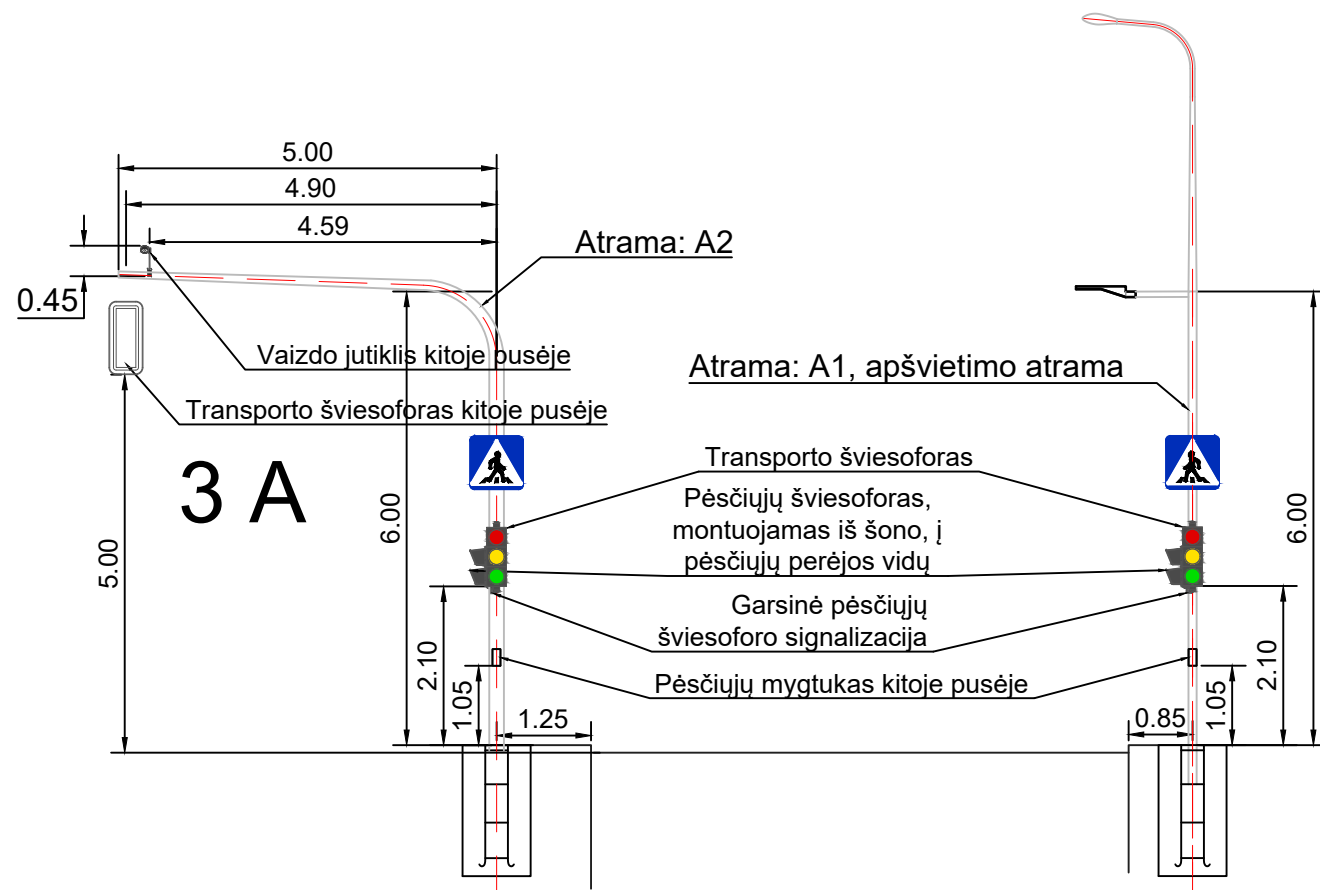


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	2	9	0

Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,66 km

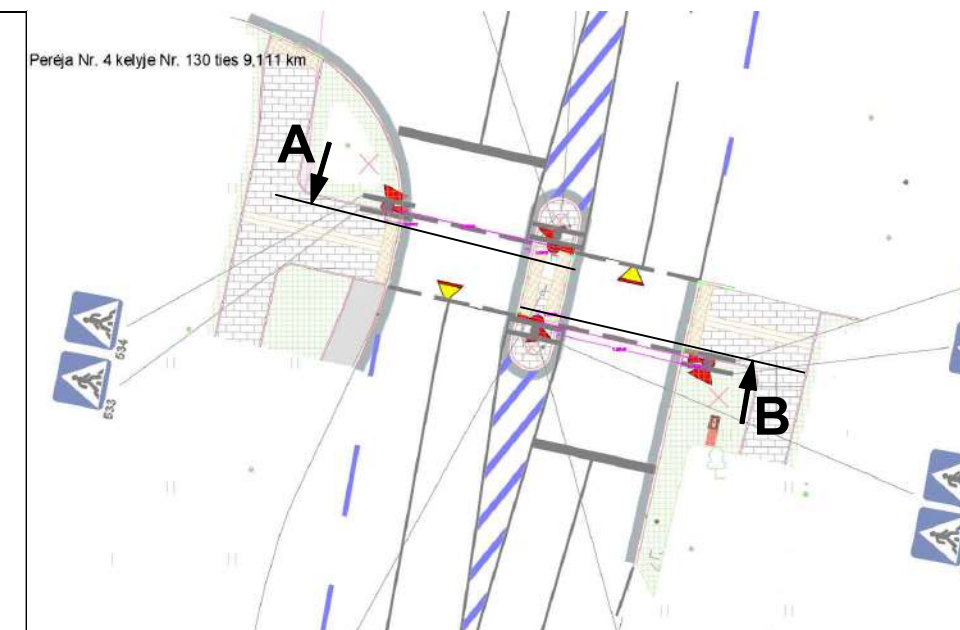
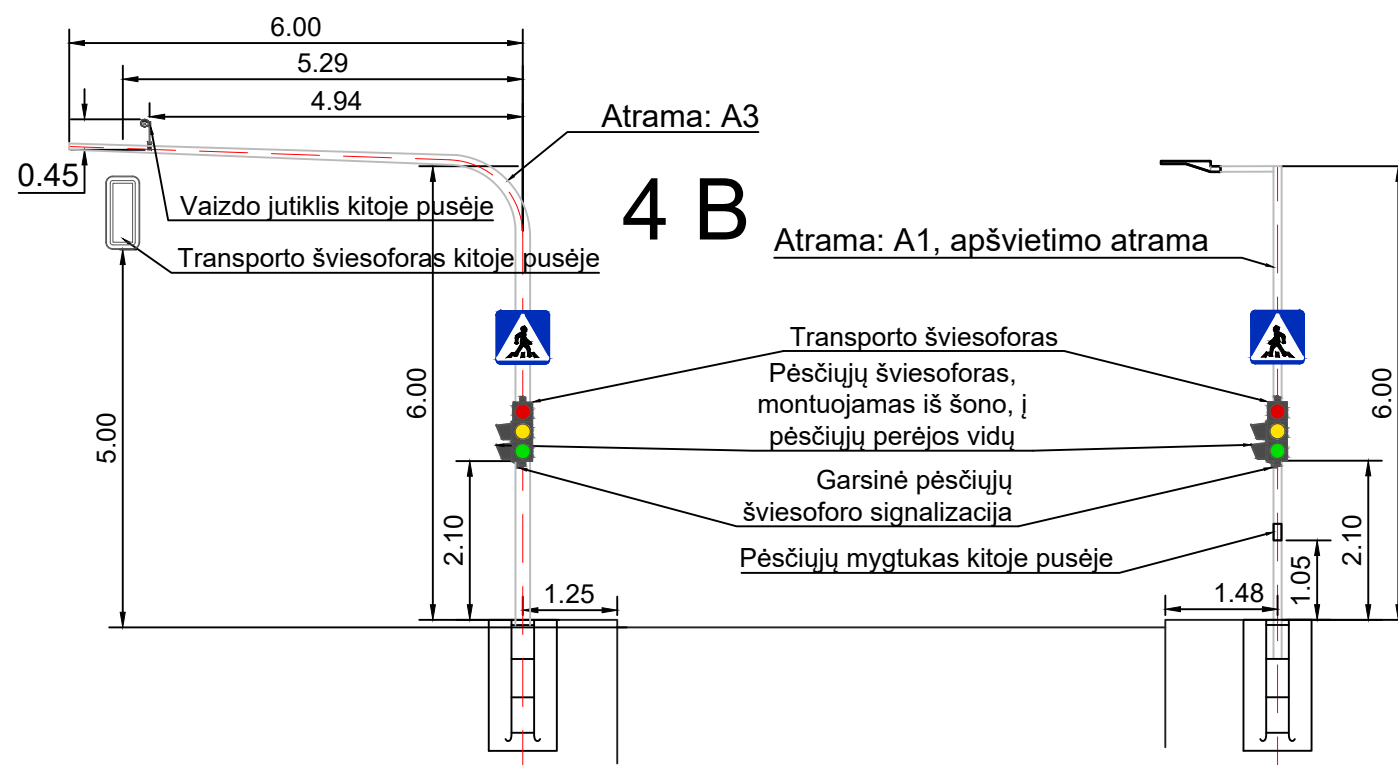
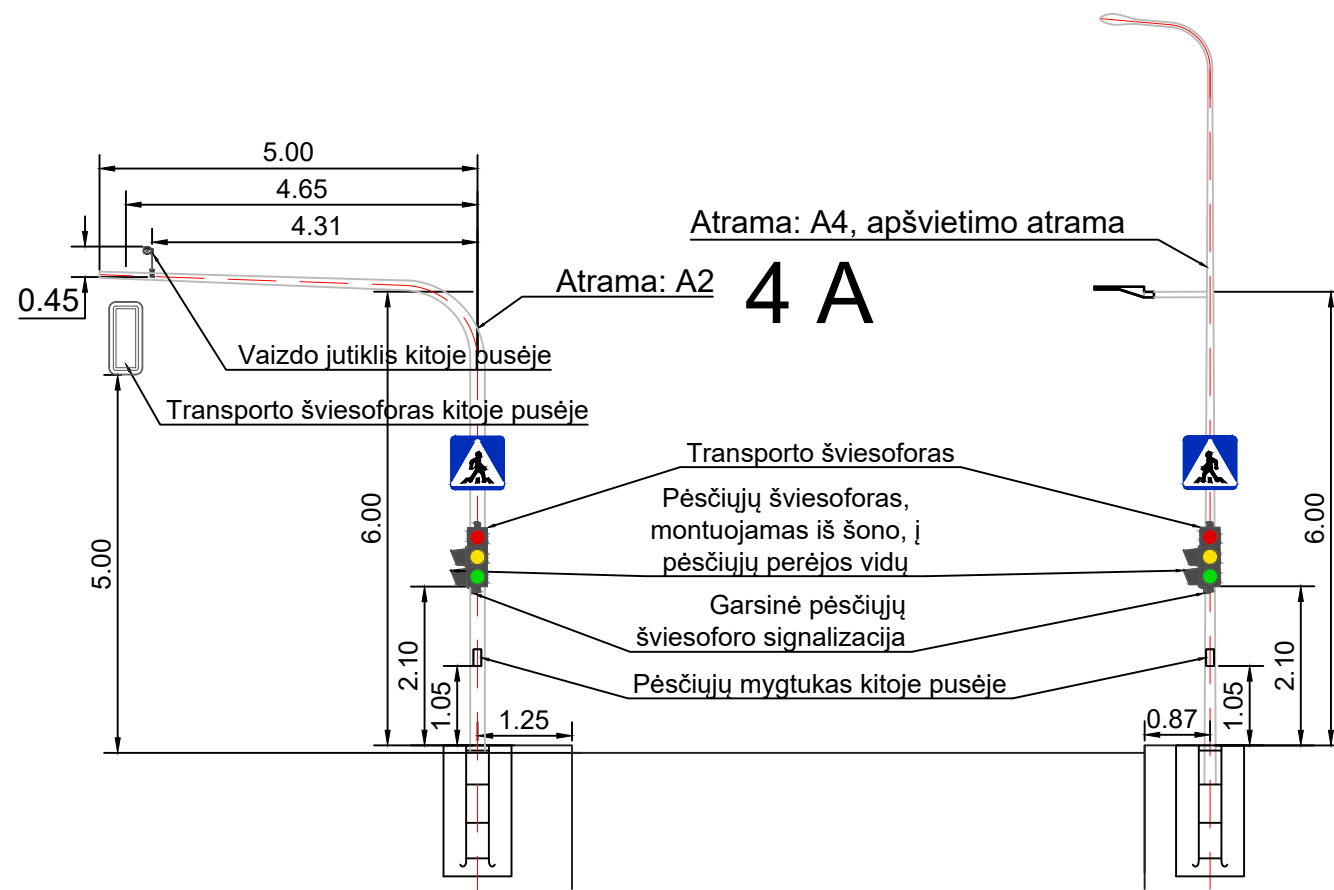


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklinimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	3	9	0

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km

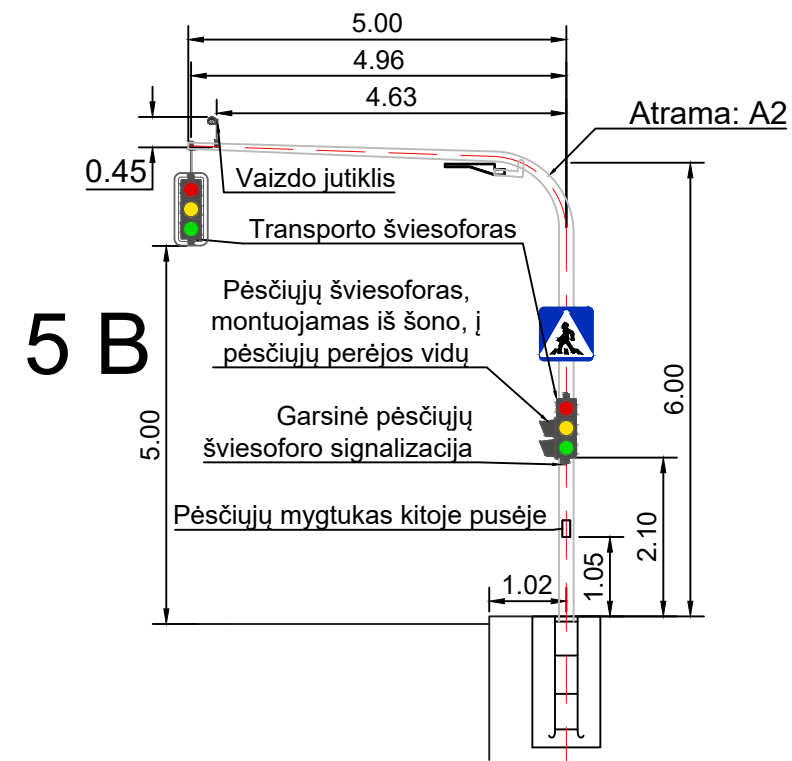
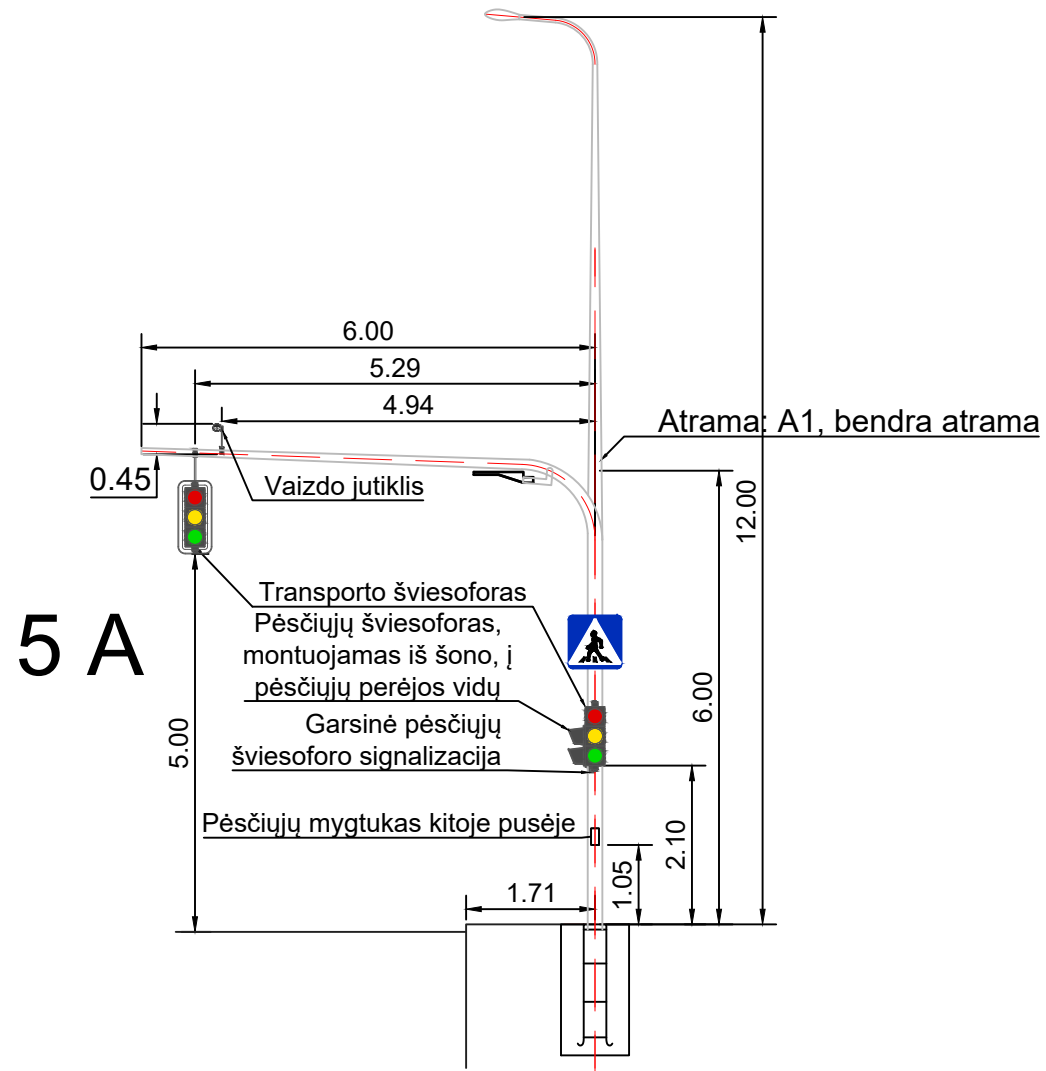
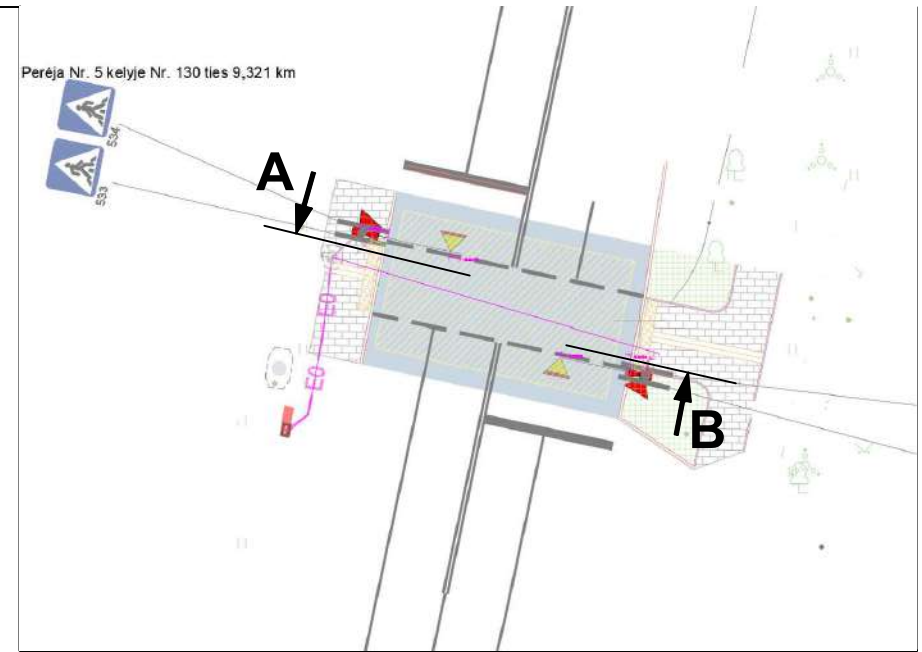


Pastaba

1. Schemose vertikalūs kelio ženkliniai pažymėjimai vizualiniai tikslai, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamatai vaizduojami vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	4	9	0

Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

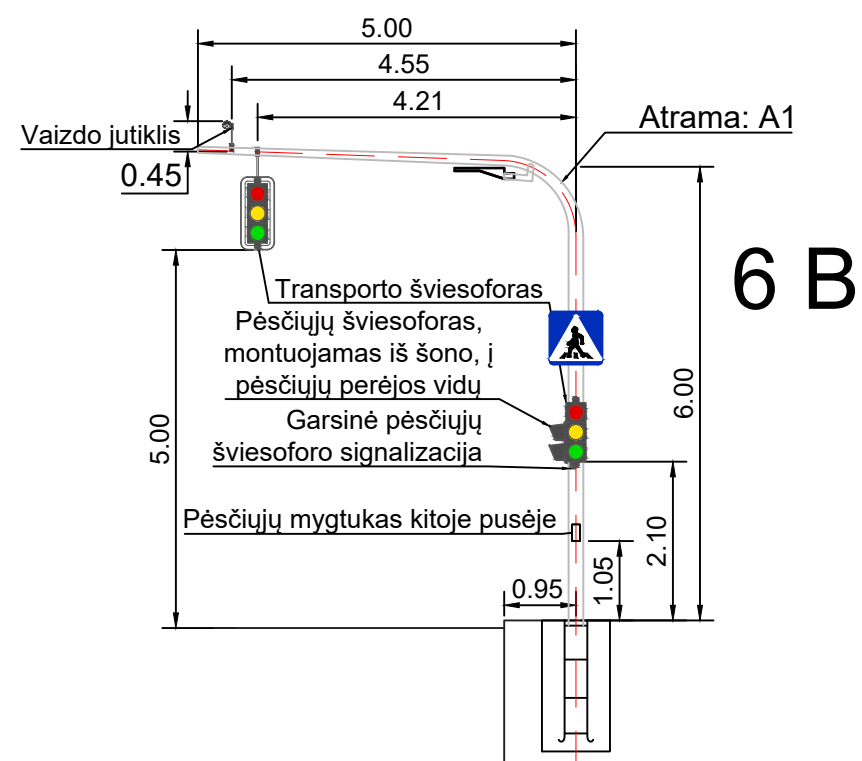
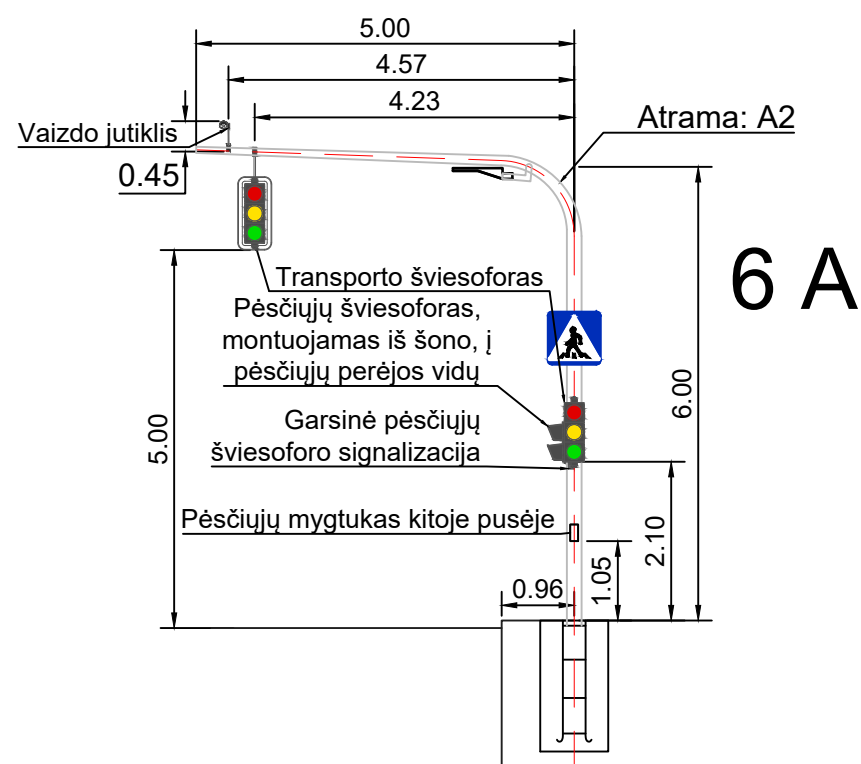
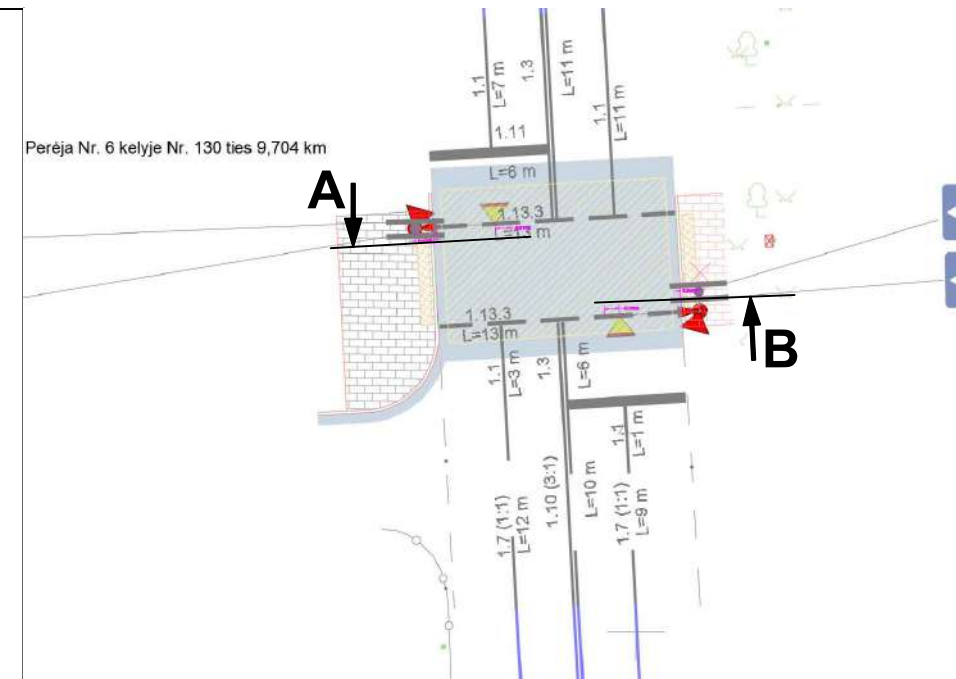


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	5	9	0

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

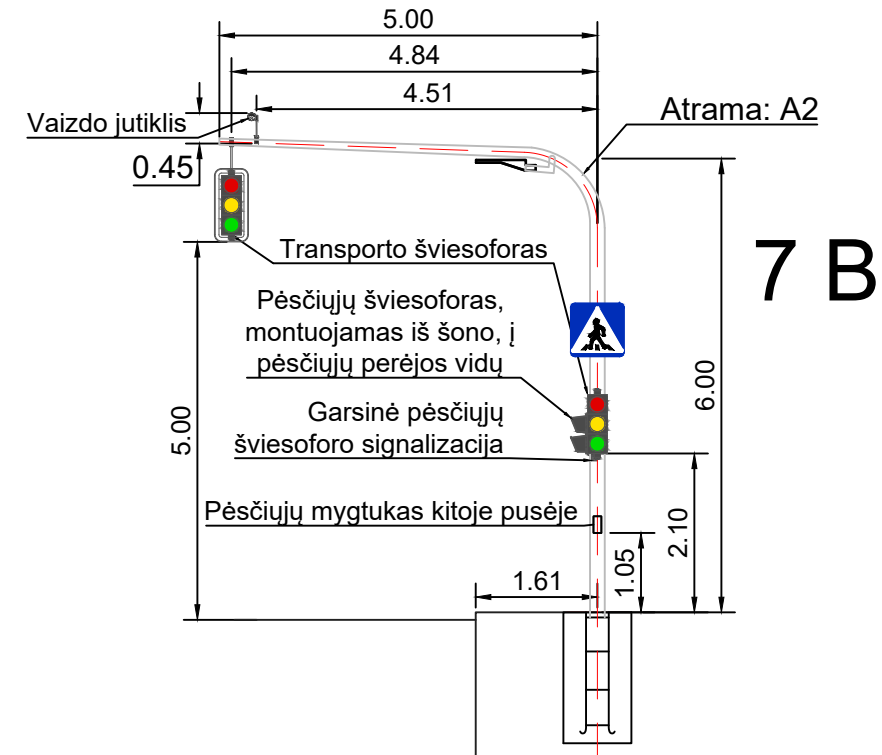
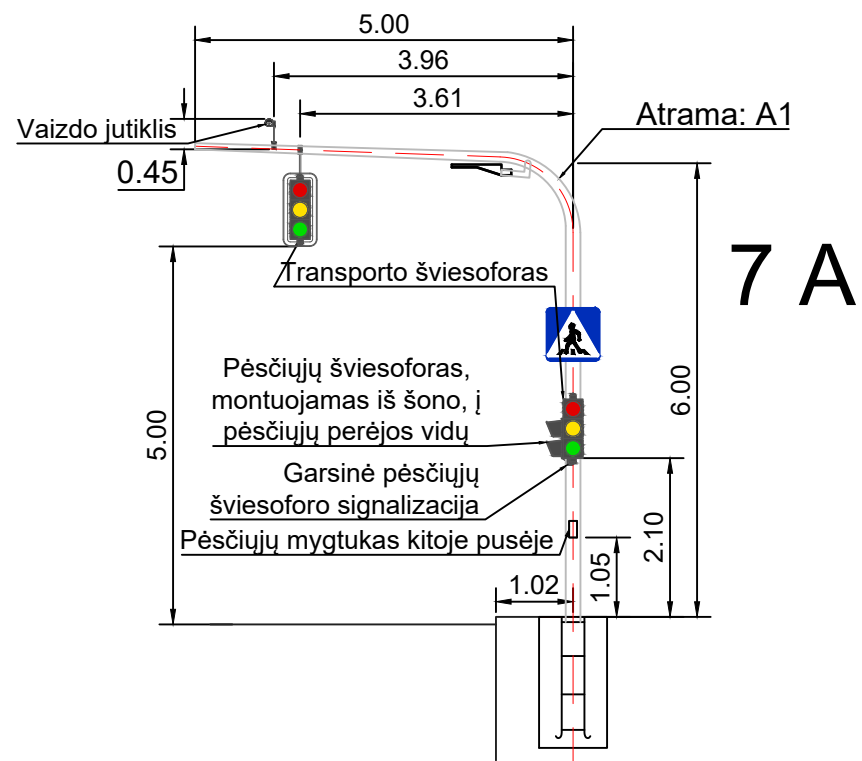
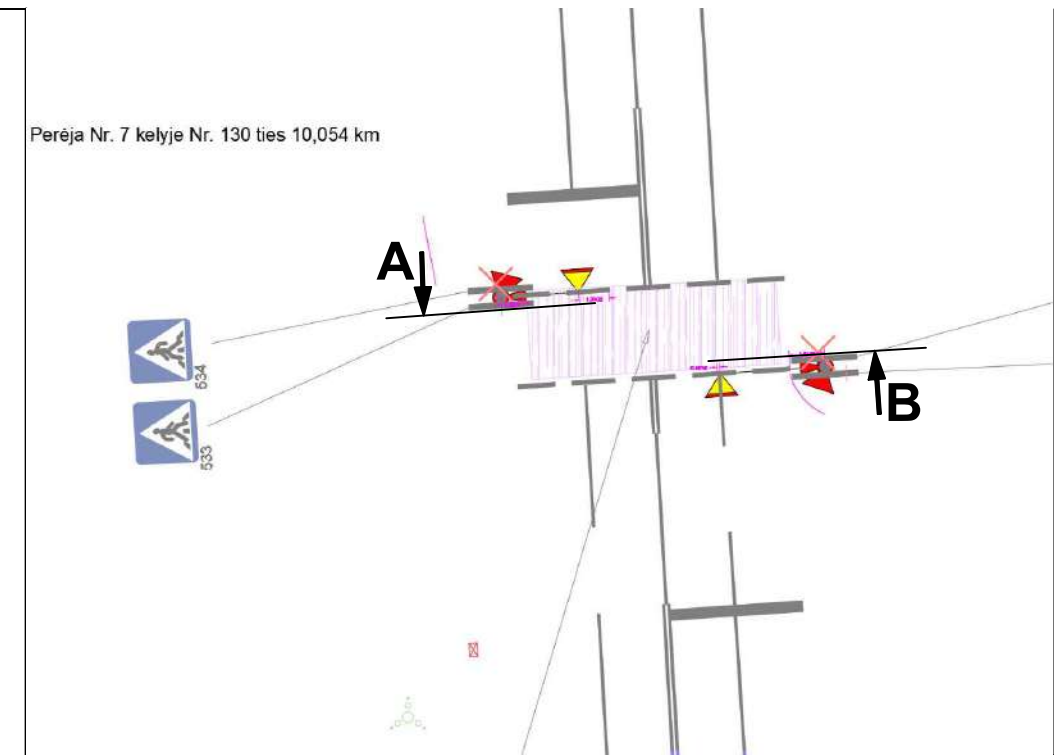


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	6	9	0

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

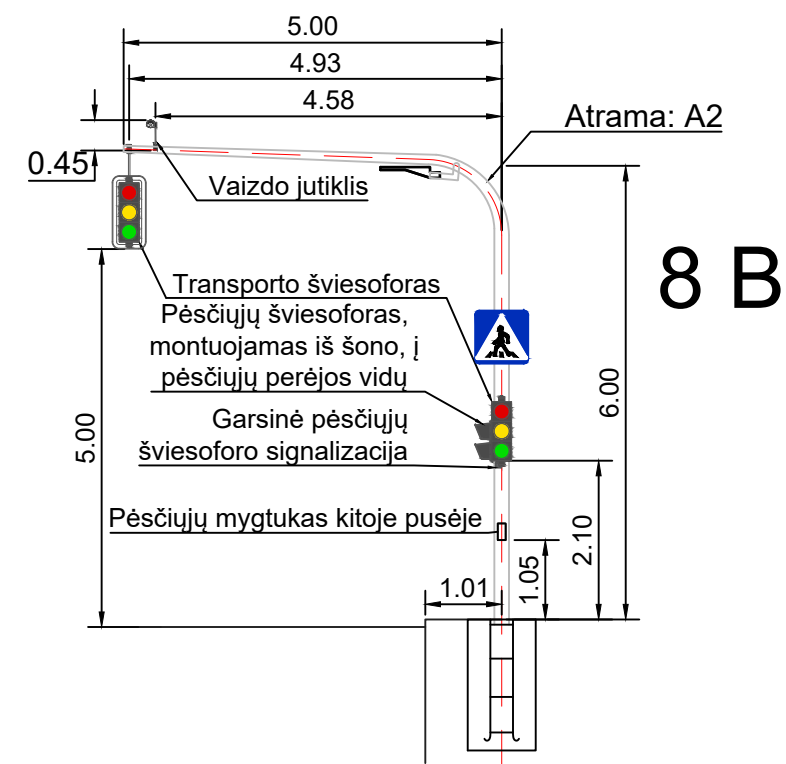
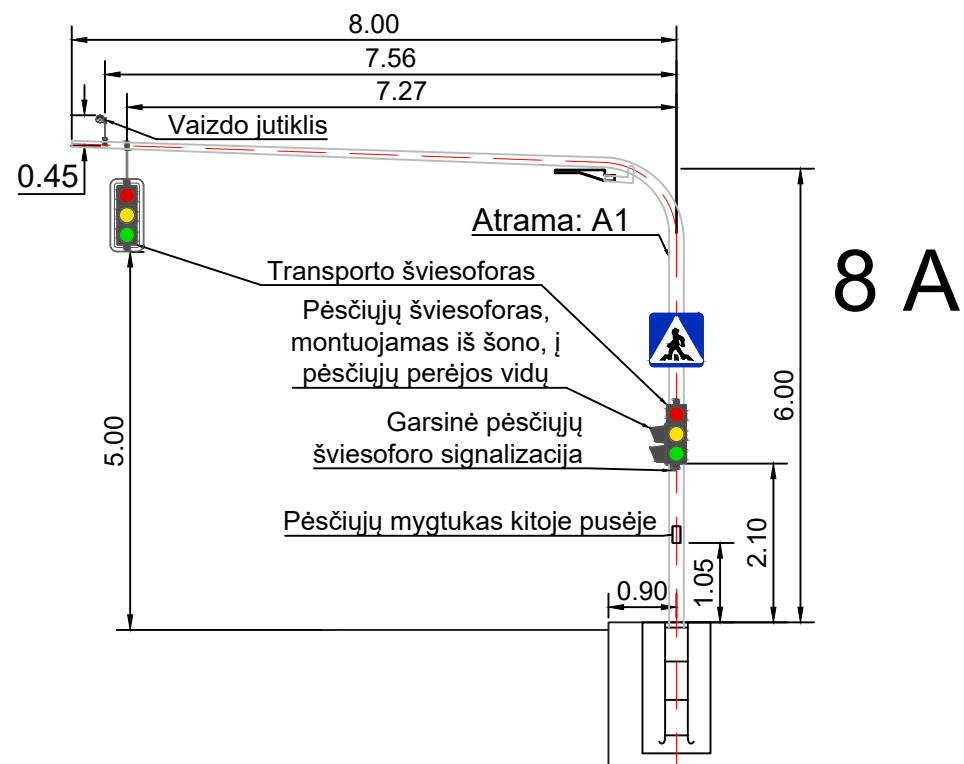
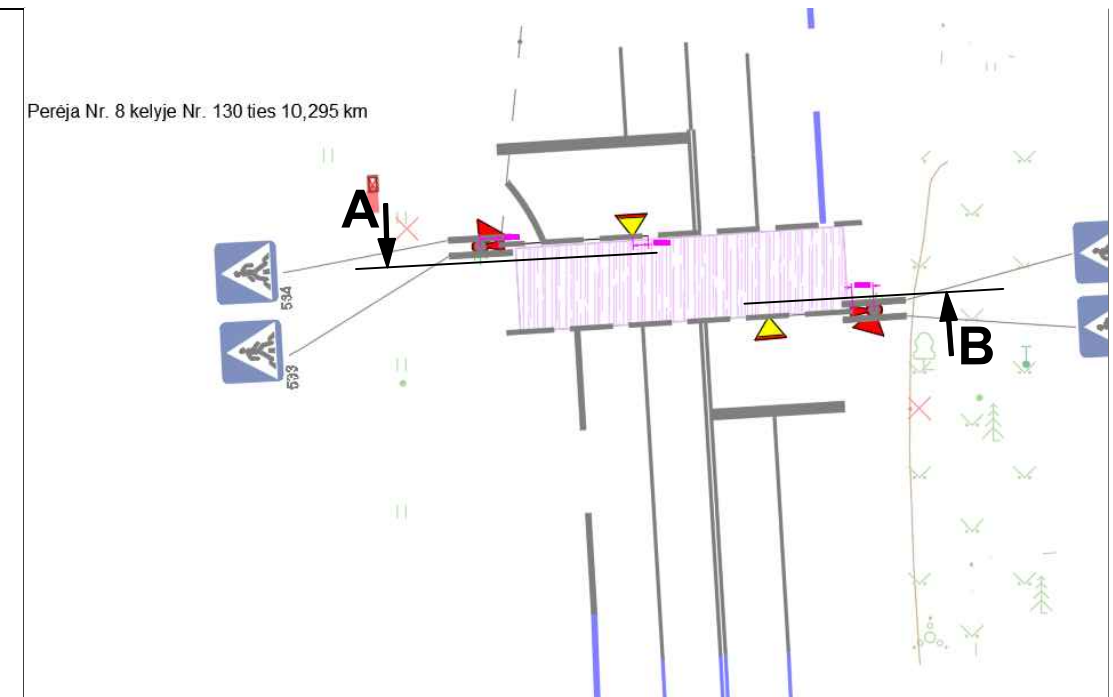


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	7	9	0

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

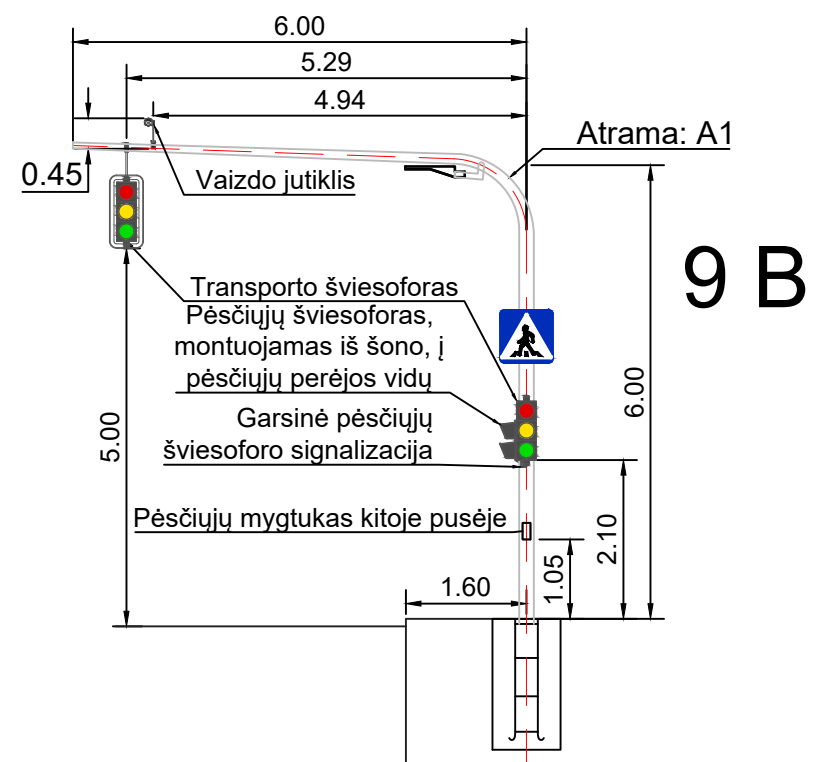
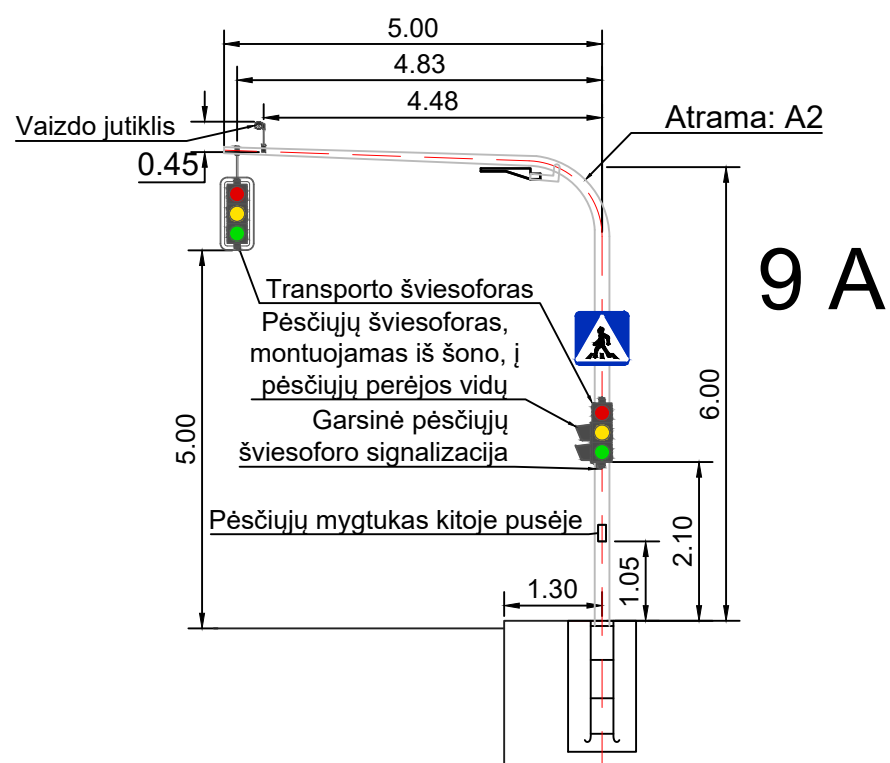
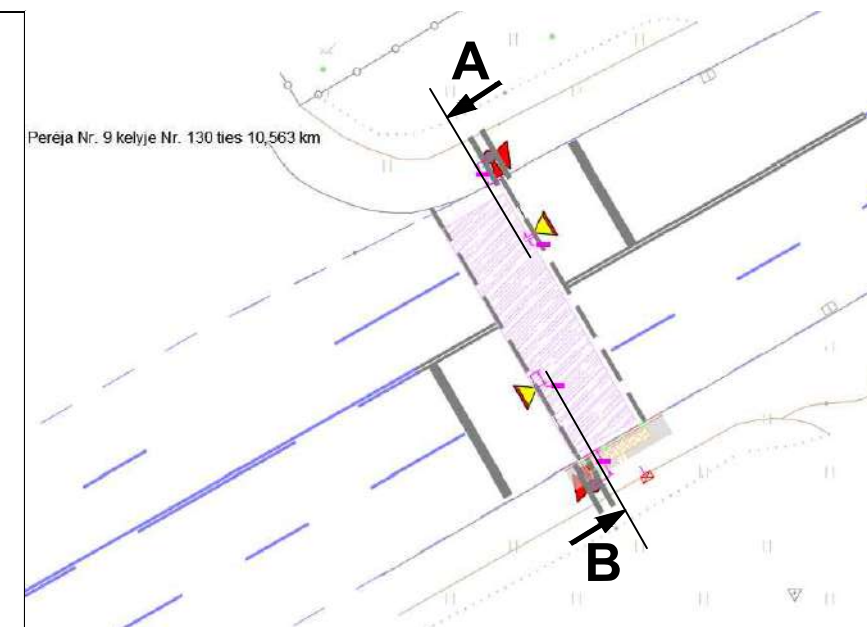


Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklavimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	8	9	0

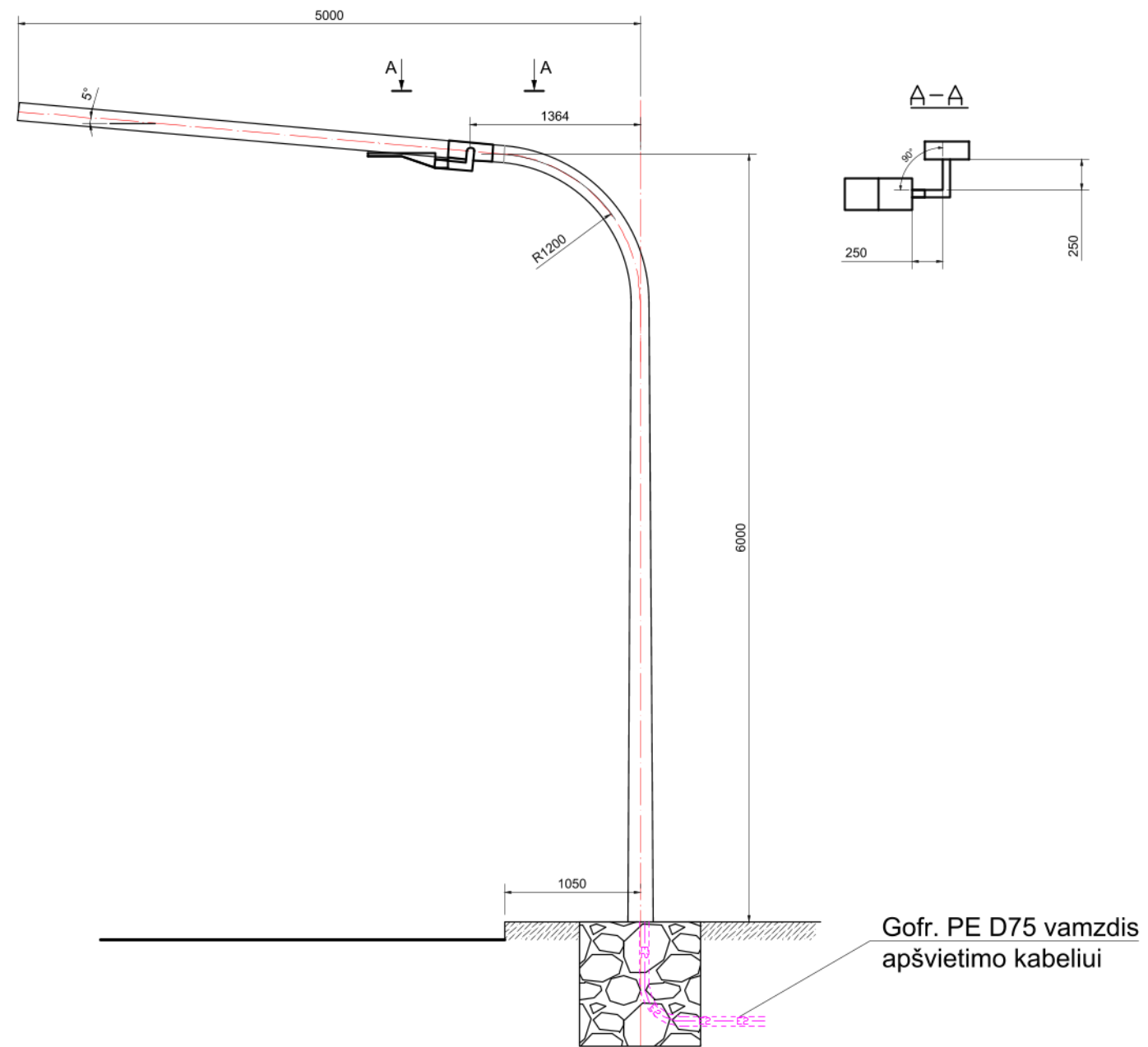
Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km



Pastaba

1. Schemose vertikalus kelio ženklinimas pažymėtas vizualiniais tikslais, kelio ženklai turi būti įrenginėjami pagal Eismo organizavimo brėžinį.
2. Schemose atramos ir pamtai vaizduojamos vizualiniais tikslais, atrama ir pamatas turi būti parinkti pagal Techninių specifikacijų 2.1 punkto aprašą.
3. Šalia važiuojamosios dalies įrengti transporto šviesoforai apie vertikalią ašį turi būti pasukti taip, kad jų signalus aiškiai matytų pirmieji prieš „Stop“ liniją stovintys vairuotojai iš bet kurios eismo juostos, kurios kryptį (-is) šie šviesoforai reguliuoja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-035.01-09-130_PVA.BR-05	9	9	0



0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. RATAI		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
		Projekto pavadinimas Stybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		Documento pavadinimas Kryptinio apšvietimo laikiklio schema, M 1:50	Laida	
			0	
		Documento žymuo	Lapas	Lapų
LT	AB „VIA LIETUVA“	P23-035.01-09-130_PVA.BR-06	1	1

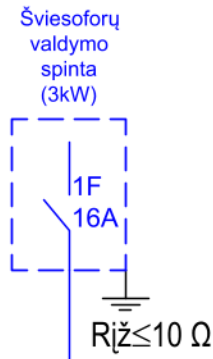
Perėja Nr. 1 kelyje Nr. 130 ties 6,585 km

Perėja Nr. 2 kelyje Nr. 130 ties 6,866 km

Perėja Nr. 3 kelyje Nr. 130 ties 7,660 km

Sutartiniai spalviniai žymėjimai:

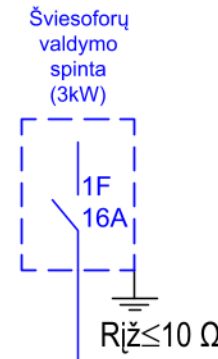
- Projektuojami įrenginiai
- Esami arba kituose projektuose numatyti įrenginiai



Proj. Cu-3x4mm²

L- 15,0m

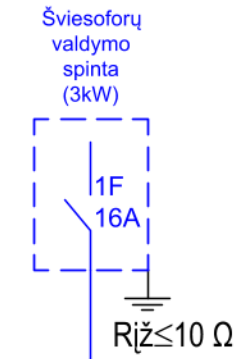
Projektuojama KAS
 Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 1 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte



Proj. Cu-3x4mm²

L- 64,0m

Projektuojama KAS
 Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 2 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte

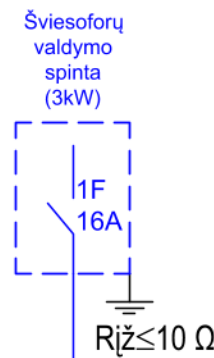


Proj. Cu-3x4mm²

L- 44,0m

Projektuojama KAS
 Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 3 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte

Perėja Nr. 4 kelyje Nr. 130 ties 9,111 km



Proj. Cu-3x4mm²

L- 6,0m

Projektuojama KAS
 Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 4 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte

0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
		Atitinkamo projekto pavadinimas Atitinkamos statybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ties 6,585 km, 6,866 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		Objekto pavadinimas	Laida	
		Elektros tinklo principinė schema	0	
		Objekto žymuo	Lapas	Lapų
LT	AB „VIA LIETUVA“	P23-035.01-09-130_PVA.BR-07	1	2

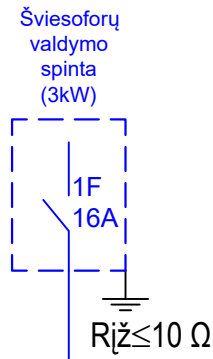
Perėja Nr. 5 kelyje Nr. 130 ties 9,321 km

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km

Perėja Nr. 7 kelyje Nr. 130 ties 10,054 km

Sutartiniai spalviniai žymėjimai:

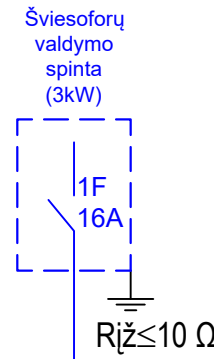
- Projektuojami įrenginiai
- Esami arba kituose projektuose numatyti įrenginiai



Proj. Cu-3x4mm²

L- 6,0m

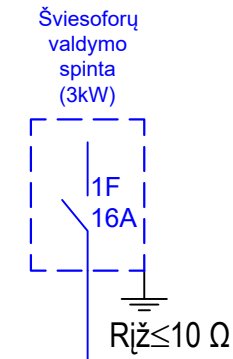
Projektuojama KAS
Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 5 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte



Proj. Cu-3x4mm²

L- 61,0m

Esama VIA "Lietuva" AS-3



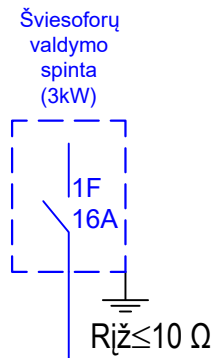
Proj. Cu-3x4mm²

L- 22,0m

Projektuojama KAS
Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 7 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km

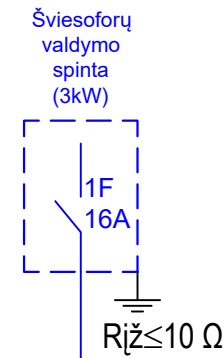
Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km



Proj. Cu-3x4mm²

L- 6,0m

Projektuojama KAS
Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 8 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte



Proj. Cu-3x4mm²

L- 19,0m

Projektuojama KAS
Detali komercinės apskaitos spintos schema pateikta Šviesoforo Nr. 9 laikino elektros įvado Vytauto g., Garliava, Kauno r. sav. įrengimo projekte

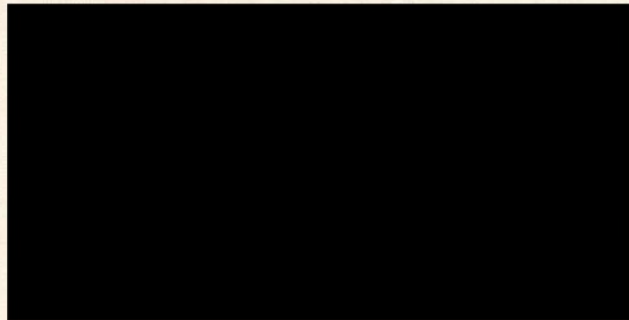
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
P23-035.01-09-130_PVA.BR-07	2	2



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

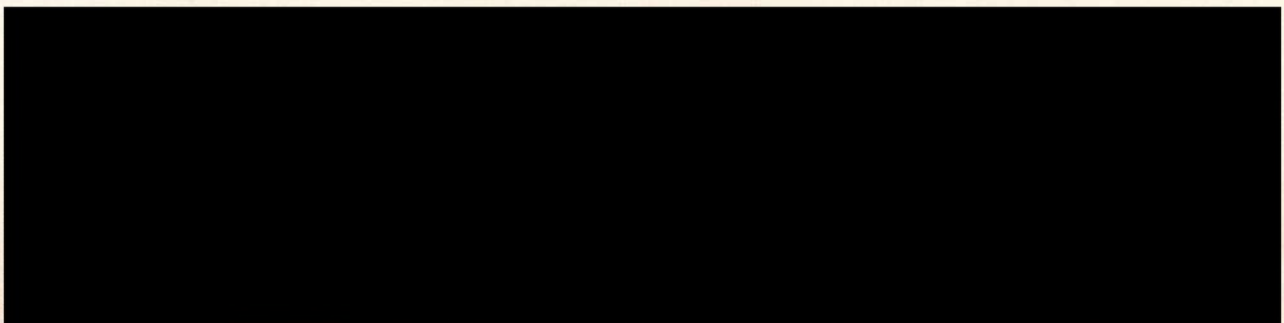
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.



Išduotas 2019 m. gegužės 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. kovo 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23574

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-41087**Parengta: 2024-05-10,
Galioja iki: 2025-05-10**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas**Objekto adresas:** Garliavos pl. -, Naugardiškės k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2441087

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Garliavos pl. -, Naugardiškės k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

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

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo transformatorinės MT-1554 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 70 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Transformatorinės MT-1554 žemos įtampos prijungimo grupėje įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su saugikliais.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-51995**Parengta: 2024-06-07,
Galioja iki: 2025-06-07**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas**Objekto adresas:** Vytauto g. -, Teleičių k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2451995

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Teleičių k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęš) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **99** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

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

4.1. Esamą kabelių spintą KS-100214 iš transformatorinės Tr-747 pakeisti į komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS). KS/KAS prijungti esamu atvadu. Naujame KS/KAS įrengti:

4.1.1. vienfazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą paraišką pateikusio Kliento prijungimui;

4.2. Esamas 0,4 kV elektros kabelių linijas perjungti į naują KS/KAS.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-41093**Parengta: 2024-05-13,
Galioja iki: 2025-05-13**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas**Objekto adresas:** Vytauto g. -, Teleičių k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2441093

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Teleičių k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Terminuotam (laikinam) elektros įrenginių prijungimui turite parengti supaprastintą elektros tinklo (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos su Bendrove) projektą (schemą - planą) ir suderinti su Bendrove bei kitomis suinteresuotomis pusėmis (įstaigomis, organizacijomis, asmenimis). Projekte (schemoje - plane) turi būti nurodyta abonentinė elektros tinklo dalis su prijungiamo tinklo apsaugančiais elementais, įrenginiais bei prijungiamais laidininkais (nurodant laidininko tipą, skerspjūvį bei ilgį) iki abonentinės apskaitos spintos, kurioje bus įrengtas Bendrovės elektros apskaitos prietaisas. Jeigu nuosavybės ir turto eksploatavimo riba su Bendrove numatoma vidutinės įtampos tinkle, papildomai turi būti nurodyti įrenginiai, kuriais gali būti komutuojamas Bendrovės skirstomasis elektros tinklas. Projektas (schema - planas) turi būti parengtas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Dėl projekto (schemos - plano) parengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Pateikus Rangovo aktą susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi (toliau - Sutartis) ir atlikite prijungimo įmoką (preliminarijos prijungimo įmokos sumokėjimas yra laikomas sutarties pasirašymu, todėl papildomai sutarties pasirašinėti nebereikia). Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirašykite elektros tiekimo sutartį su pasirinktu nepriklausomu elektros energijos tiekėju ir apmokėkite už elektros įrenginių prijungimo/atjungimo paslaugą pagal Jums pateiktą išankstinio mokėjimo sąskaitą.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime, kai apmokėsite išankstinę sąskaitą už elektros įrenginių prijungimo/atjungimo paslaugą.

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės G-1559 atramos Nr. 200/10 įrengti komercinė(-ės) apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

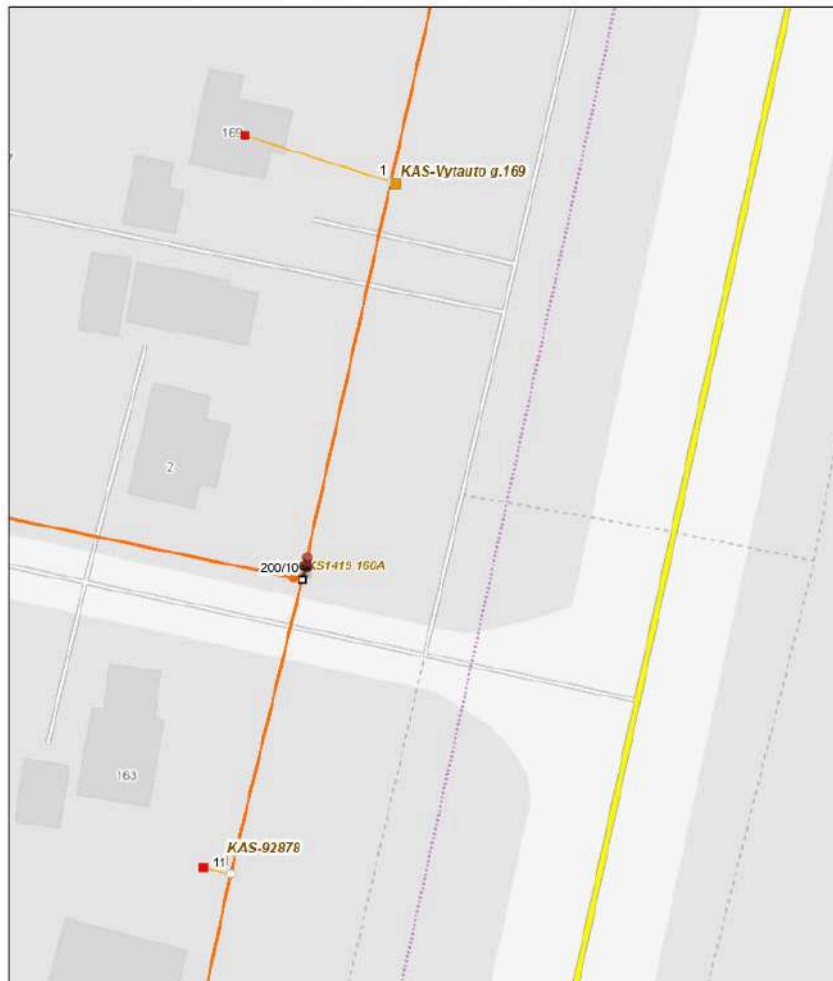
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

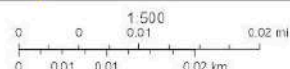
E. pristatymas 304151376

Elektros skirstomojo tinklo žemėlapis



5/13/2024, 9:11 44 AM

- Override 1
- Tinklo struktūrinės linijos
- Apsauginis vamzdis
- Linijos - 0,4 kV; 6, 10 kV; 35 kV
- CL segmentas - 0,4kV,3
- CL atvadas - 0,4 kV
- Kitos reikšmės
- Izoliatoriai,MOVOS:
- Izoliatoriai
- Vartotojo aptarnavimo taškas
- Vartotojo aptarnavimo taškas,Susietas su AM



AB „Energijos skirstymo operatorius“

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-51999**Parengta: 2024-06-11,
Galioja iki: 2025-06-11**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas Nr. 4**Objekto adresas:** Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2451999

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **99** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusių su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

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

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatinio jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos L-100 laidų, prijungtų nuo transformatorinės G-1562 atramos Nr. 101/3. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 35 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-41096**Parengta: 2024-05-10,
Galioja iki: 2025-05-10**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas**Objekto adresas:** Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2441096

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjamą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 99 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

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

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau-KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatinio jungikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos komercinės apskaitos spintos su tranzitine dalimi KS-83171 iš transformatorinės G-1562 laisvos prijungimo grupėje Nr. 2. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 35 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-52002**

Parengta: 2024-06-18,
Galioja iki: 2025-06-18

Klientas: Akcinė bendrovė "Via Lietuva"

Kliento kontaktiniai duomenys: Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067824749,
projektai@srp.lt

Objekto pavadinimas: Šviesoforas Nr. 7

Objekto adresas: Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N2452002

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: oro linijos atramoje ant savininko atvado prijungimo prie oro linijos gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 697 61 852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **99** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

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

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą KAS-70079 iš transformatorinės G-1553 pakeisti į didesnę komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS). KAS prijungti esamu atvadu. Naujame KAS įrengti:

4.1.1. vienfazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą paraišką pateikusio Kliento prijungimui;

4.1.2. esamą (-us) automatinį (-ius) jungiklį (-ius) ir elektros energijos apskaitos prietaisą (-us) esamam (-iems) Klientui (-ams).

4.2. Nuo naujos KAS perjungti esamo (-ų) Kliento (-ų) elektros įvadą (-us).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 697 61 852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-41098**Parengta: 2024-05-10,
Galioja iki: 2025-05-10**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas Nr. 2**Objekto adresas:** Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2441098

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. -, Garliava, Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjamą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 99 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

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

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau-KS/KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatinio jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungimui įsipjauti į esamą kabelinę liniją „atr. 500/4 - KAS-92324“ prijungtą nuo transformatorinės G-16515. Iki įsipjovimo vietos įrengti ne mažesnio kaip 35 mm² skerspjūvio kabelių linijas.

4.3. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistiną galią žemos įtampos elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą reikiama.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-41100**Parengta: 2024-05-13,
Galioja iki: 2025-05-13**Klientas:** Akcinė bendrovė "Via Lietuva"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Kauno g. 22-202, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Kryptinis apšvietimas**Objekto adresas:** Marijampolės g. -, Garliava, Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N2441100

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Marijampolės g. -, Garliava, Kauno r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjamą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 99 metus nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

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

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau-KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatinio jungikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos komercinės apskaitos spintos su tranzitine dalimi KS-102847 iš transformatorinės G-1651 laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 70 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistiną galią žemos įtampos elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą reikiama.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

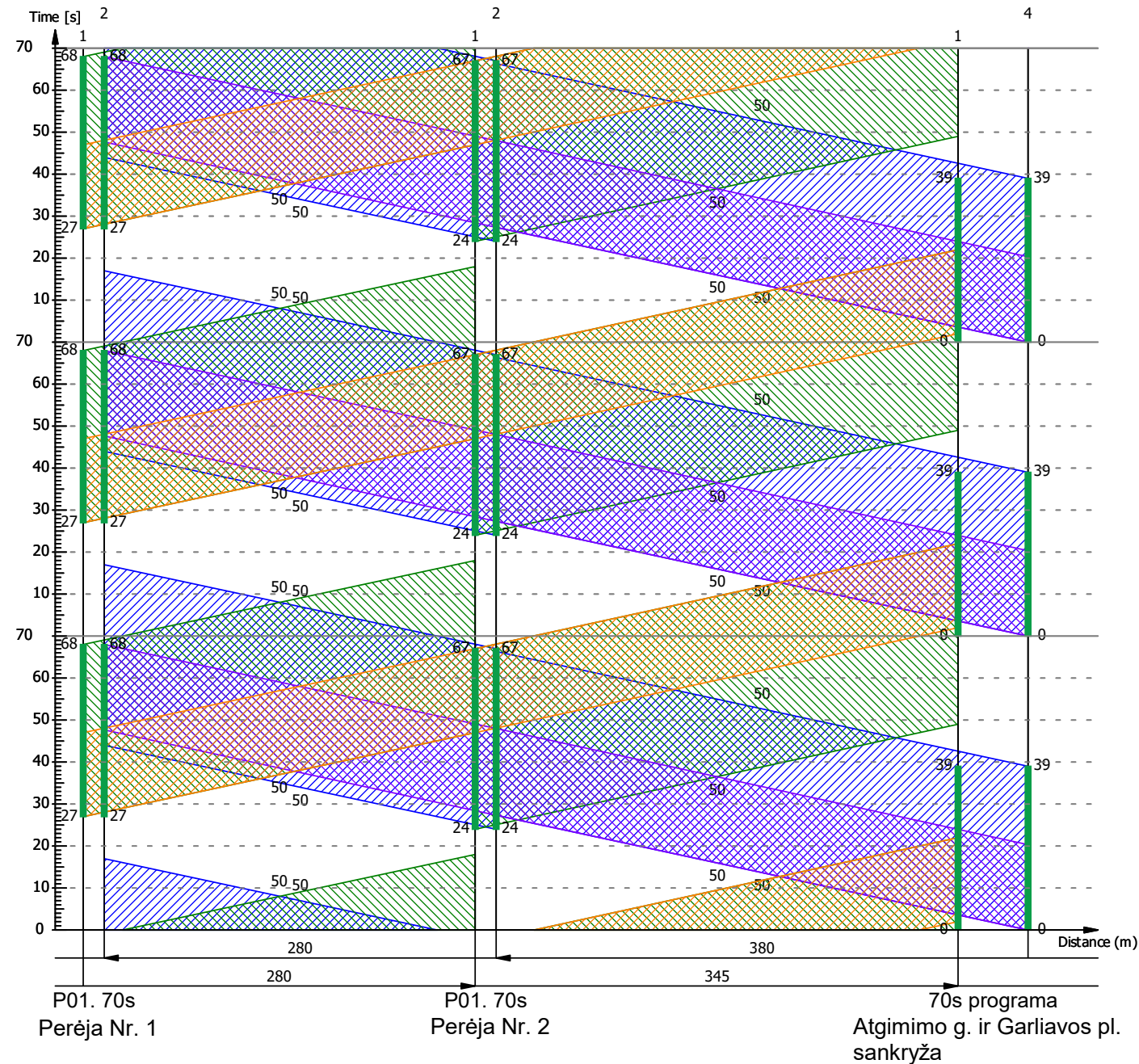
*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

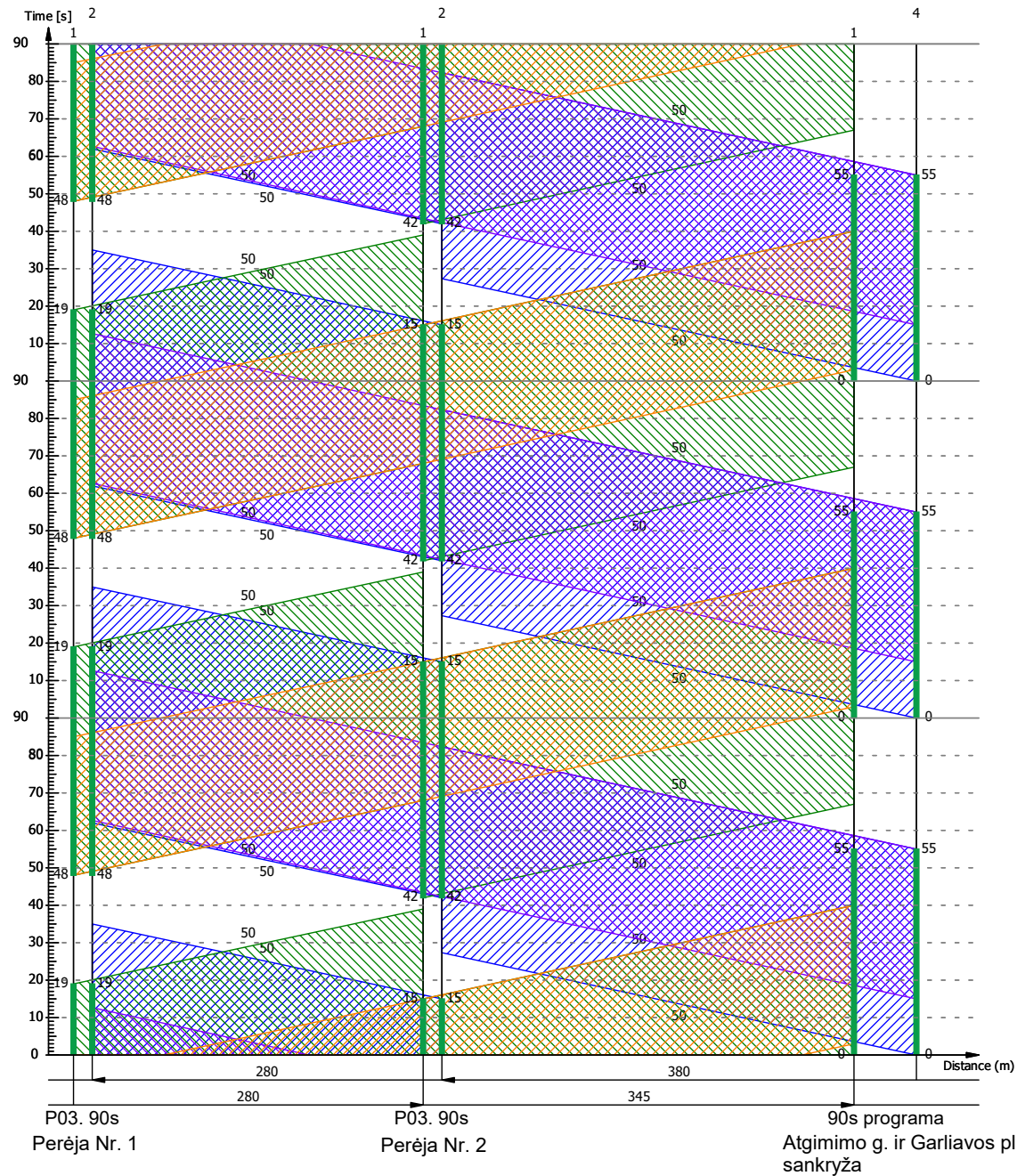
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

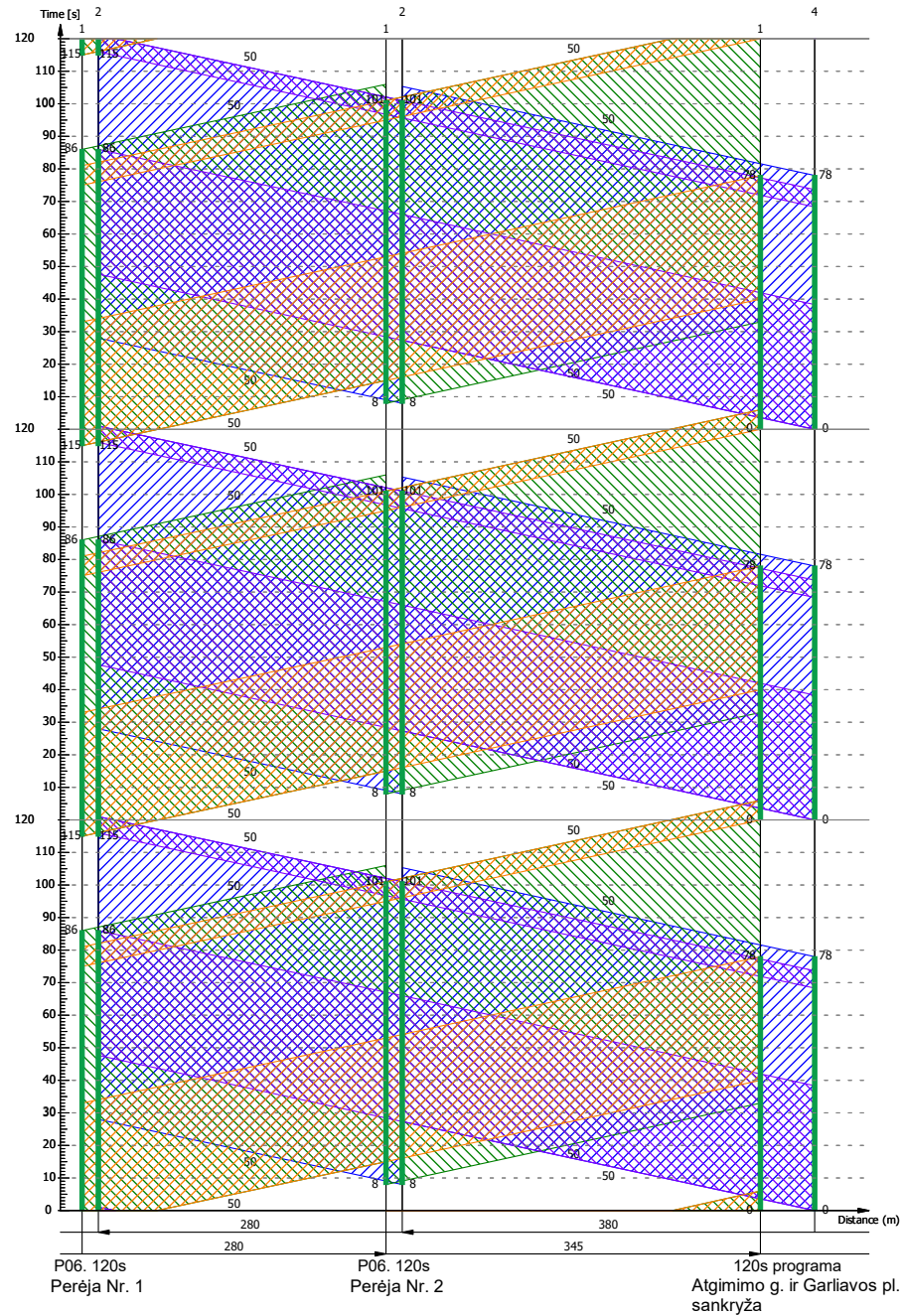
Koordinavimo planas. 70s programa



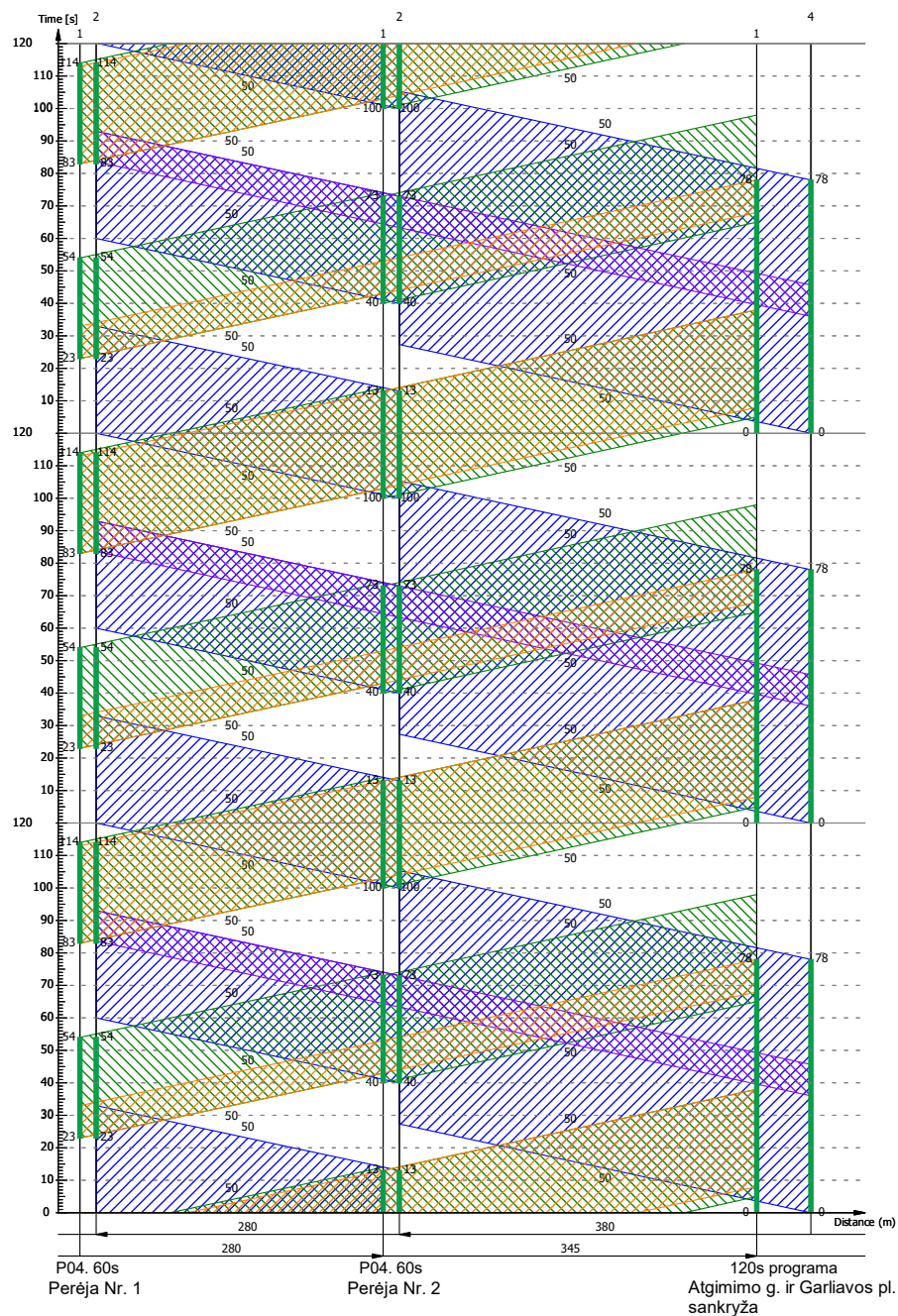
Koordinavimo planas. 90s programa



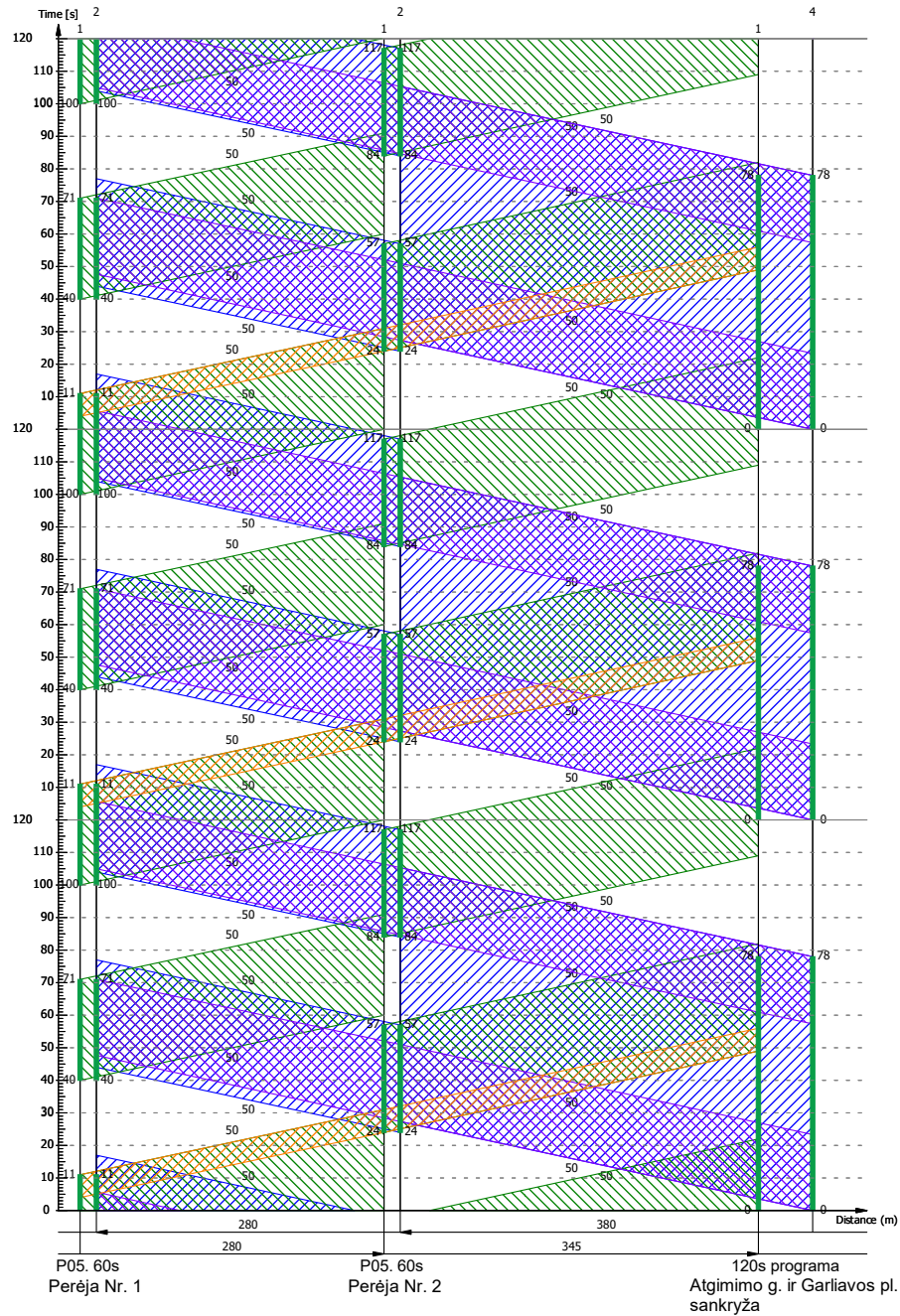
Koordinavimo planas. 120s programa



Koordinavimo planas į pietų pusę. 60s ir 120s programos.

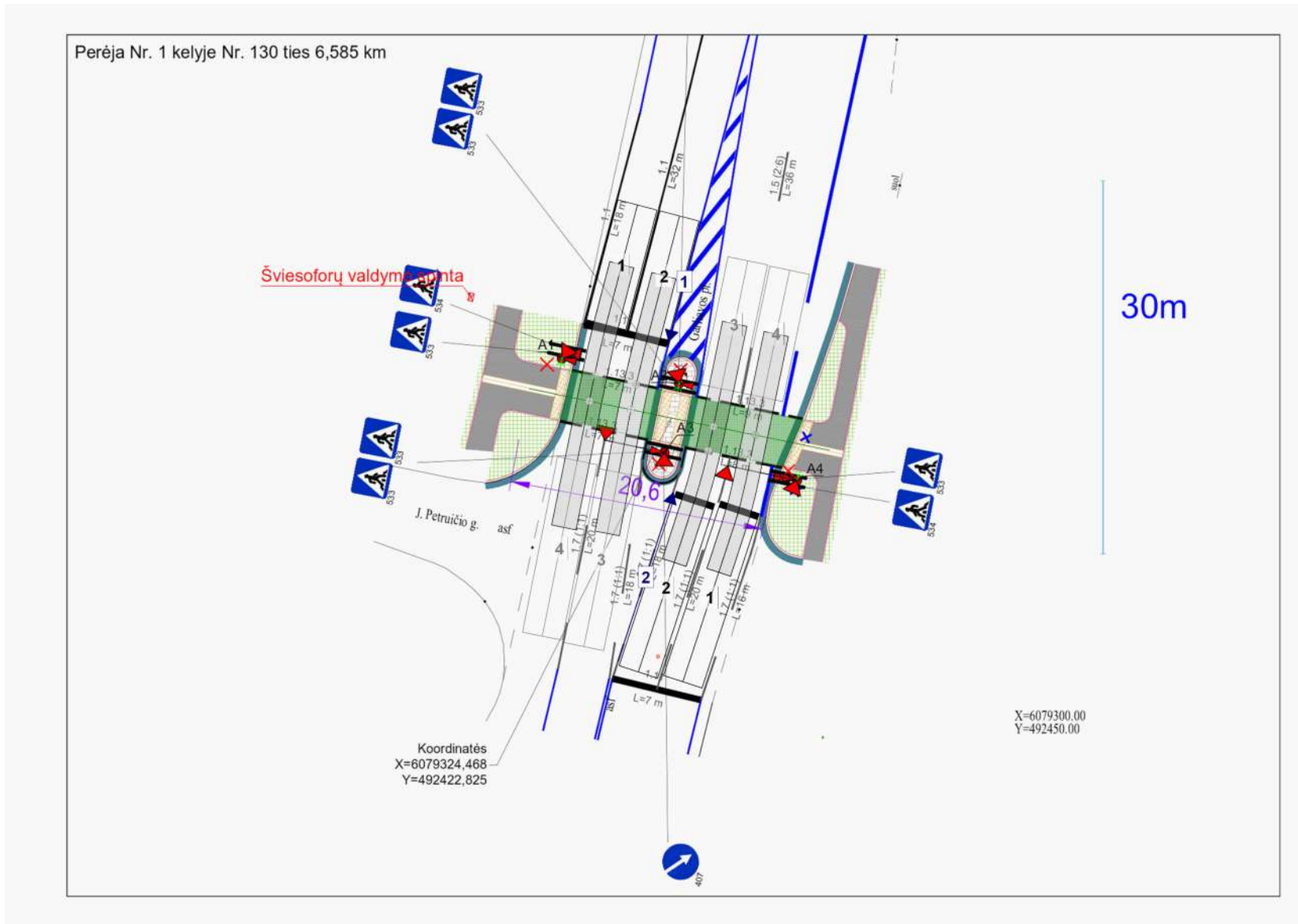


Koordinavimo planas į šiaurės pusę. 60s ir 120s programos.



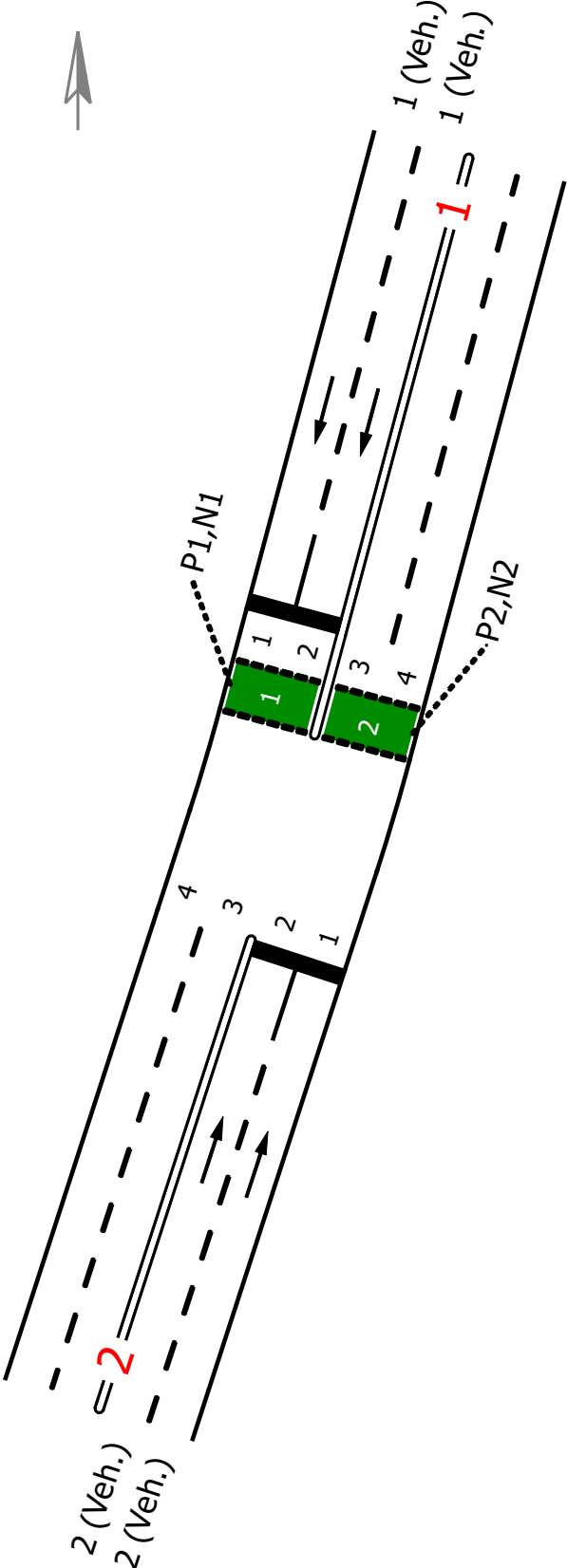
Sankryžos planas

LISA



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	1







LISA



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		16	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	
5	P2	Ped_be mirksincio	5	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
6	N2	acoustic signal	6	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		16	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P01							
Job no.				Variant	01		Date	04/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering					
		1	2	P1	N1	P2	N2
CLEARING	1	■	-	5	5	-	-
	2	-	■	-	-	5	5
	P1	7	-	■	-	-	-
	N1	7	-	-	■	-	-
	P2	-	8	-	-	■	-
	N2	-	8	-	-	-	■

Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	4

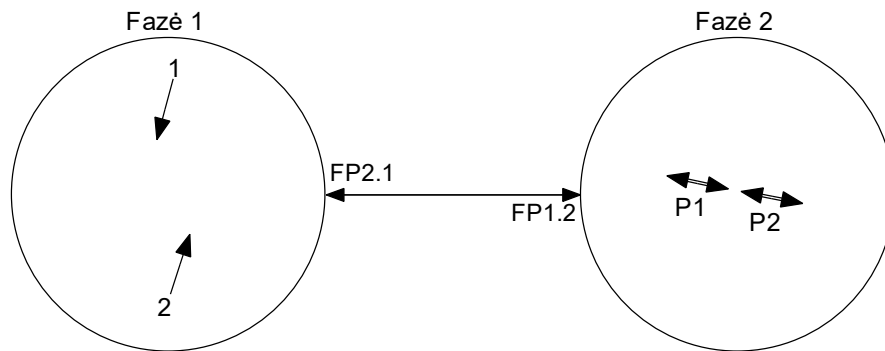
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time				
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
2	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P2	2 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
3	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	7
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	7
4	P2	2 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	9,0	-	1,2	-	-	7,5	0,0	-	11,1	-	0,0	7,5	-	8
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	9,0	-	1,2	-	-	7,5	0,0	-	11,1	-	0,0	7,5	-	8

Guideline: RiLSA_EN

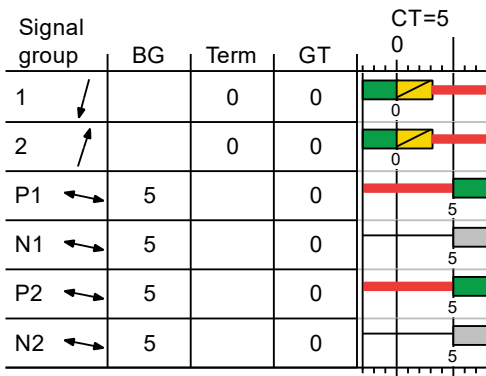
Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	6

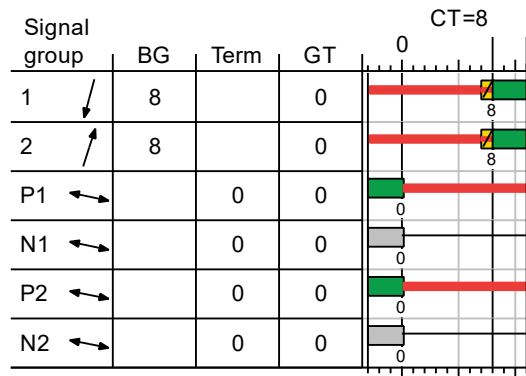
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

FP_2.1

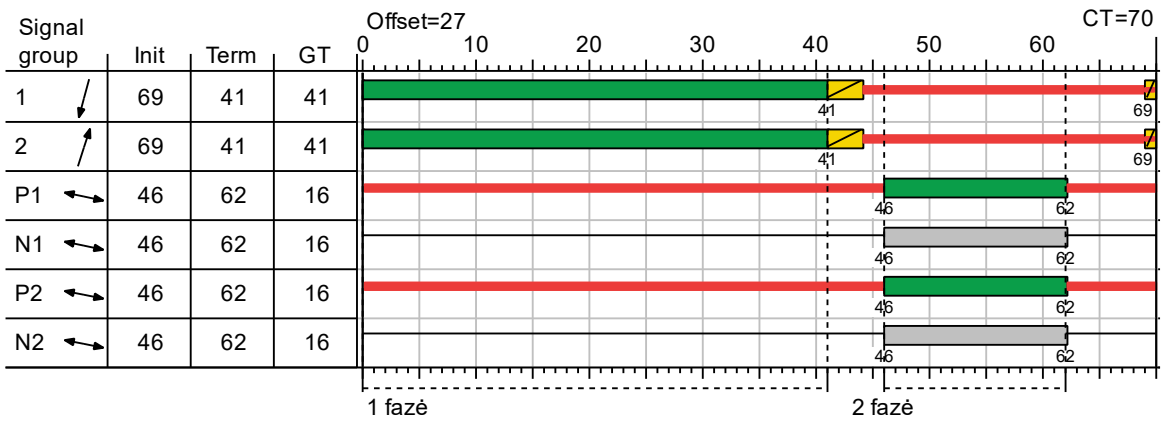


Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	7

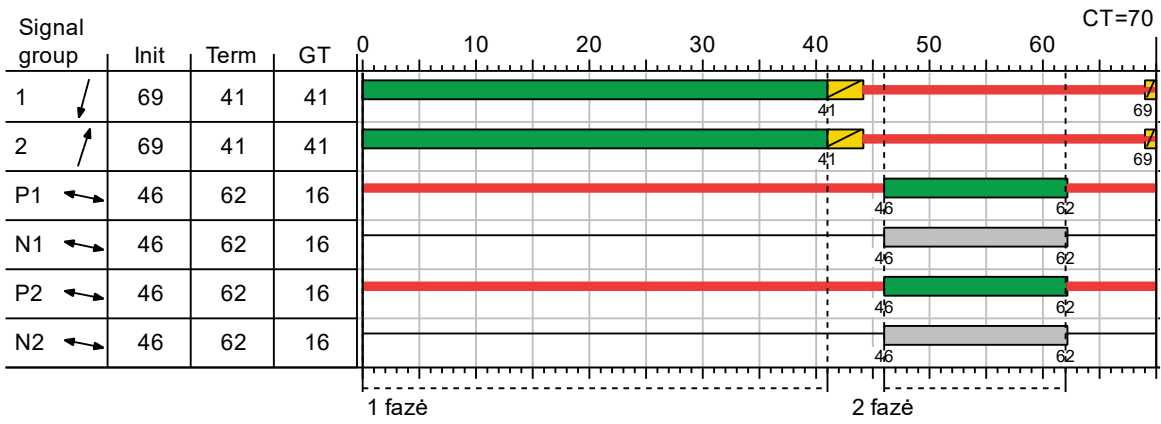
LISA

P01. 70s



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	8

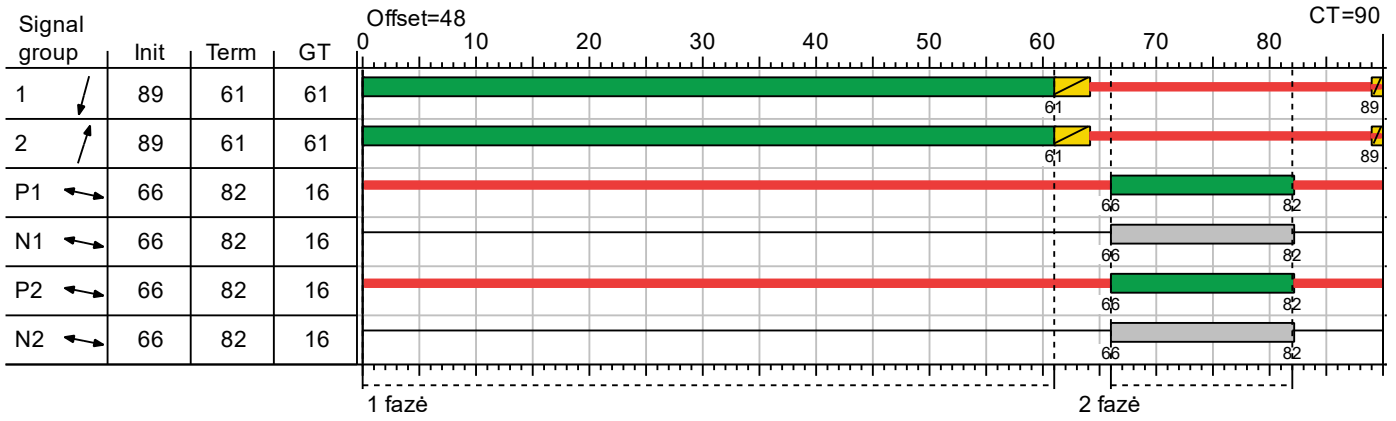
P02. 70s



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	9

LISA

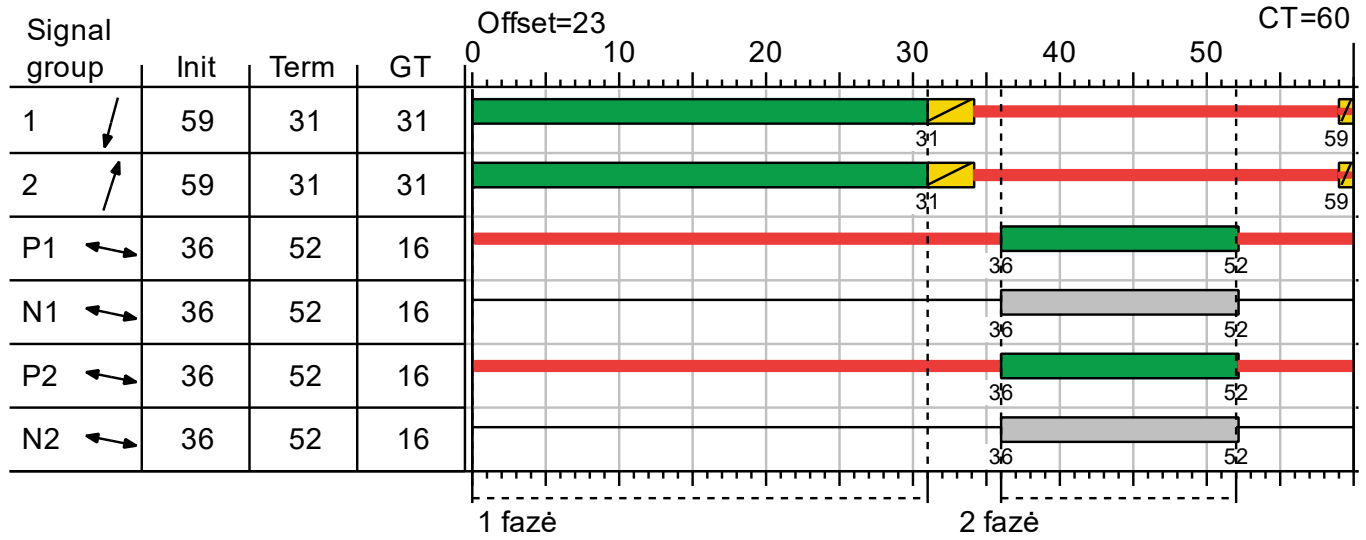
P03. 90s



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	10

LISA

P04. 60s

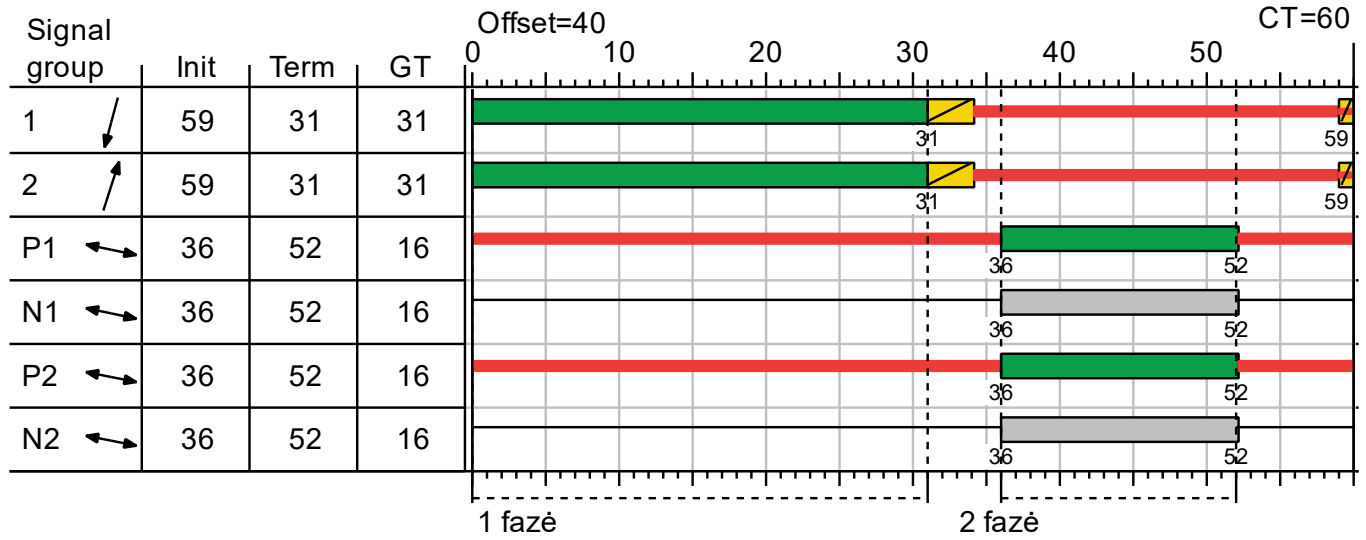


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	11

LISA

P05. 60s

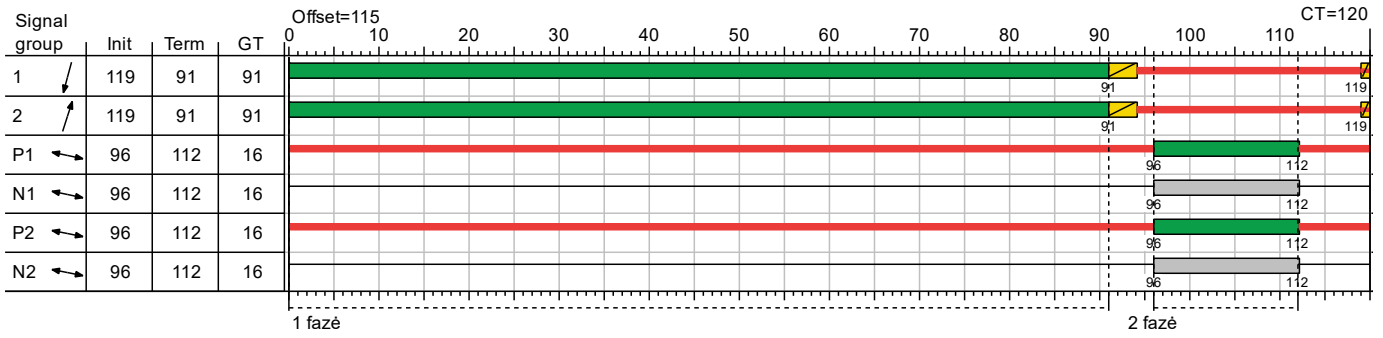


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	12

LISA

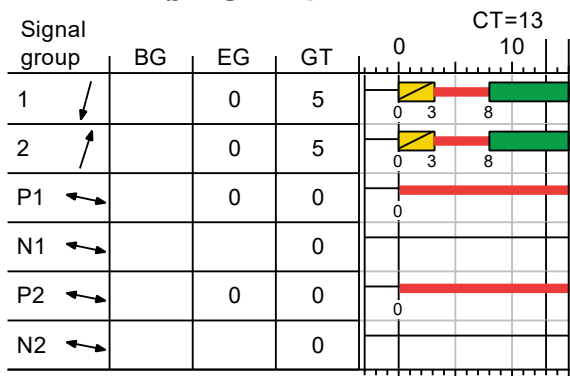
P06. 120s



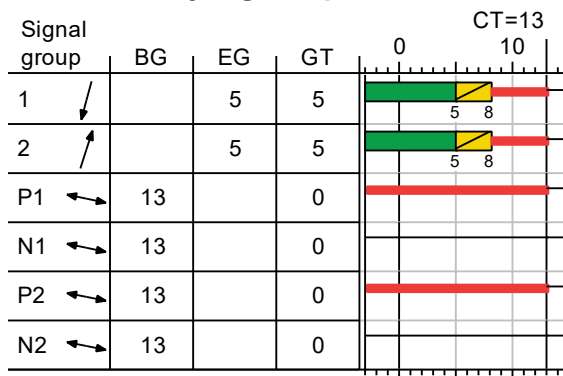
Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

Ijungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P01				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	14

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba P2 arba N1 arba N2
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 90s	P04. 60s	P05. 60s	P06. 120s
Offset	27	-	48	23	40	115
t_{F1min}	10	10	10	10	10	10
t_{F1max}	999	999	999	999	999	999
t_{F2min}	16	16	16	16	16	16
t_{F2max}	16	16	16	16	16	16
t1	34	-	50	24	24	79
t2	41	-	61	31	31	91
t3	54	-	71	44	44	100
t4	62	-	82	52	52	112

t1 – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t2 – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t3 – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t4 – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa	P01. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P05. 60s
10:00-15:00	90s programa	P03. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P04. 60s
19:00-21:00	90s programa	P03. 90s
21:00-24:00	70s programa	P01. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM1/2, PM2	Signalas „Laukite“

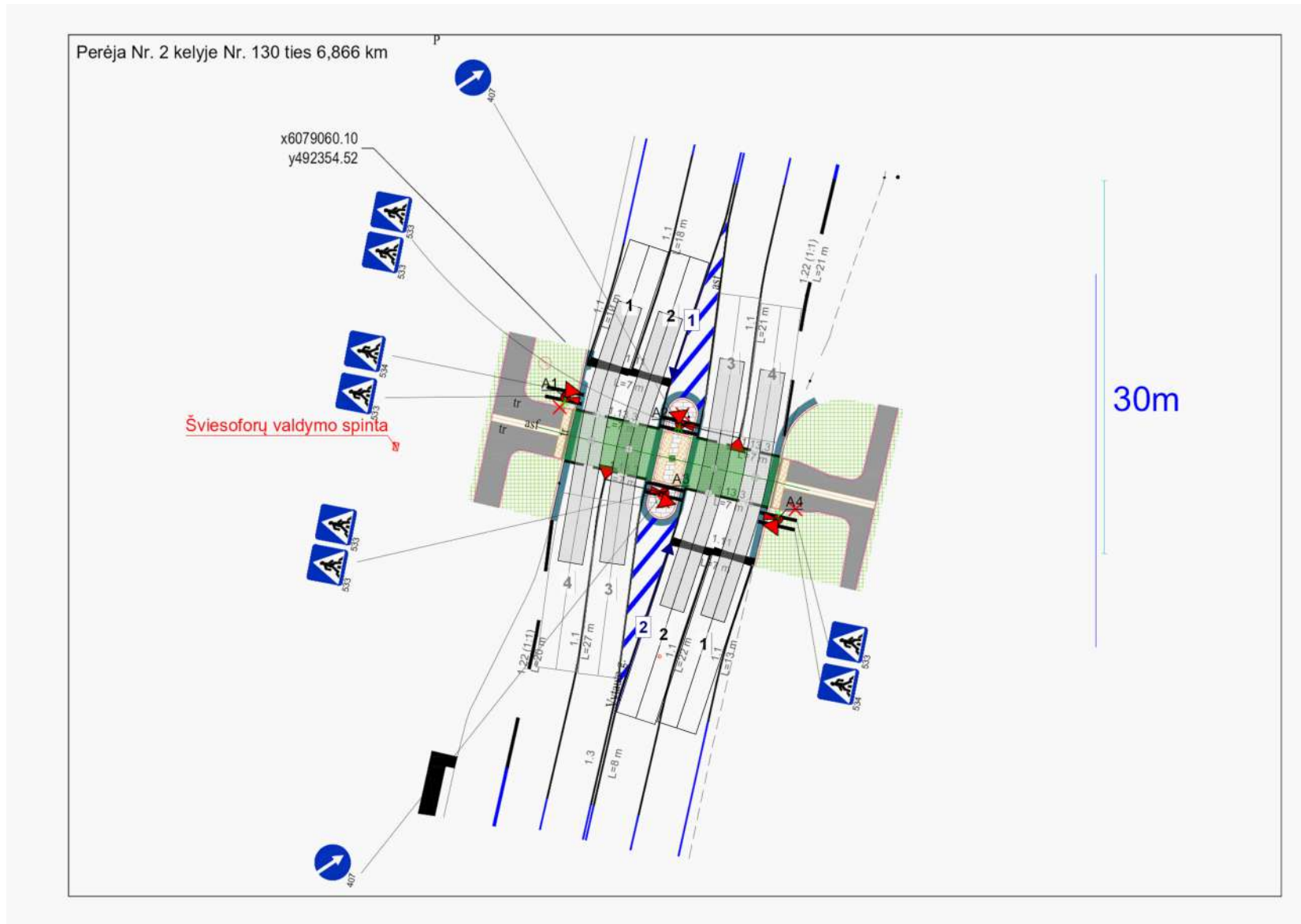
Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamos atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b arba P2a arba P2b)	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

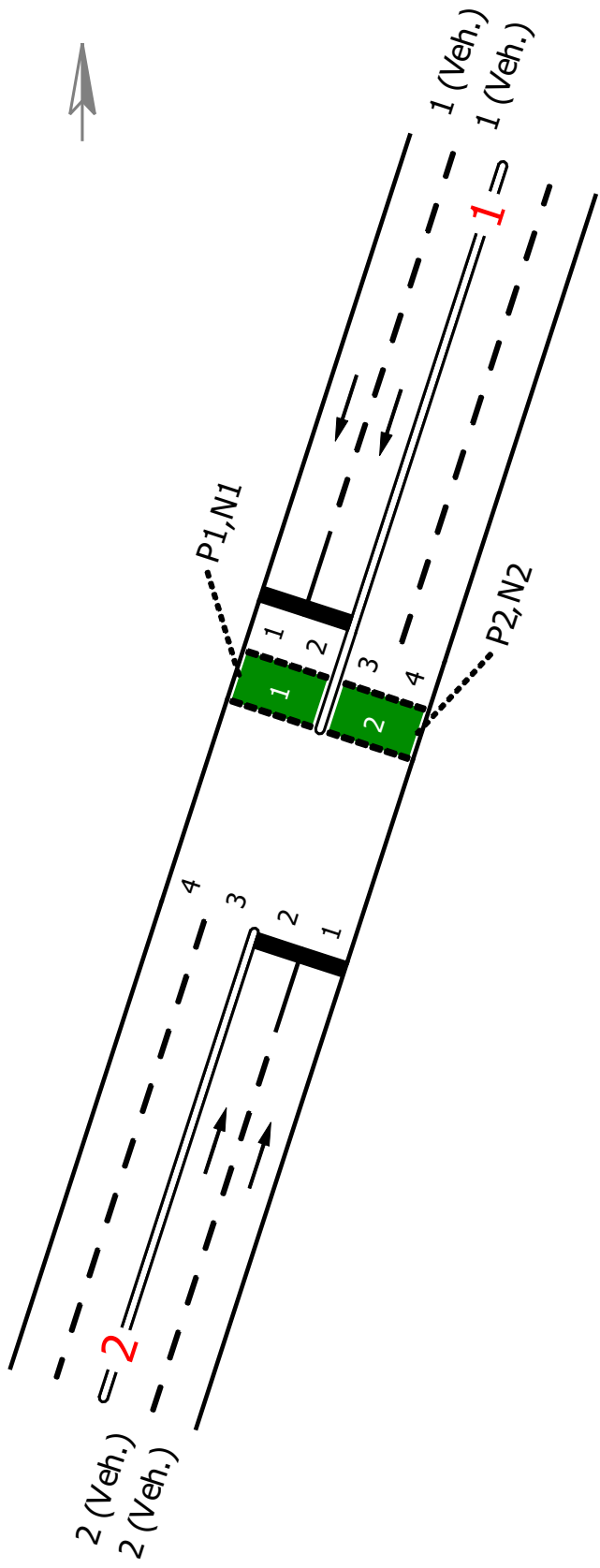
Sankryžos planas

LISA



Project							
Intersection	P02						
Job no.		Variant	01		Date	04/09/2024	
Planner		Signature			Page	1	







LISA



Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	
5	P2	Ped_be mirksincio	5	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
6	N2	acoustic signal	6	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P02							
Job no.				Variant	01		Date	04/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering					
		1	2	P1	N1	P2	N2
CLEARING	1	■	-	5	5	-	-
	2	-	■	-	-	5	5
	P1	7	-	■	-	-	-
	N1	7	-	-	■	-	-
	P2	-	7	-	-	■	-
	N2	-	7	-	-	-	■

Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	4

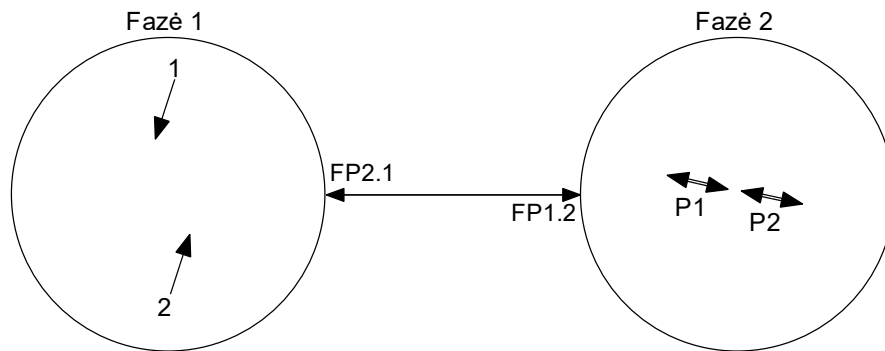
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{Veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _c Calc [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P2	1 (Cr)	Ped.	6,0	7,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	7,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N2	1 (Cr)	Ped.	6,0	7,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	7,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
6	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
7	P2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
8	N2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7

Guideline: RiLSA_EN

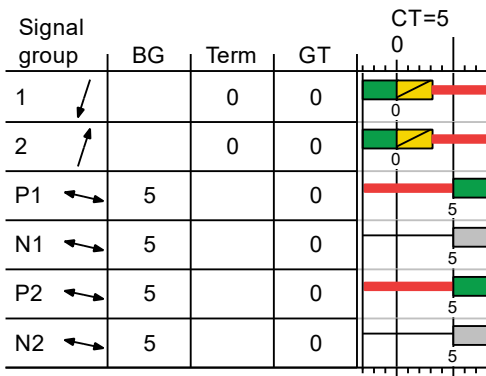
Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	6

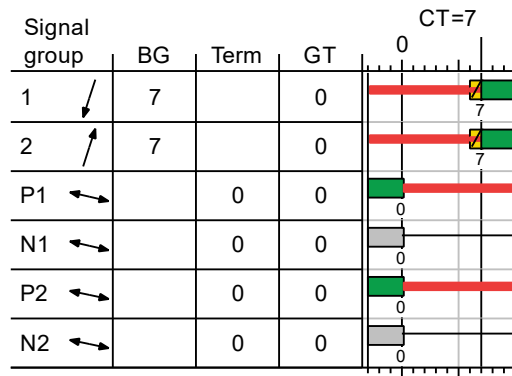
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

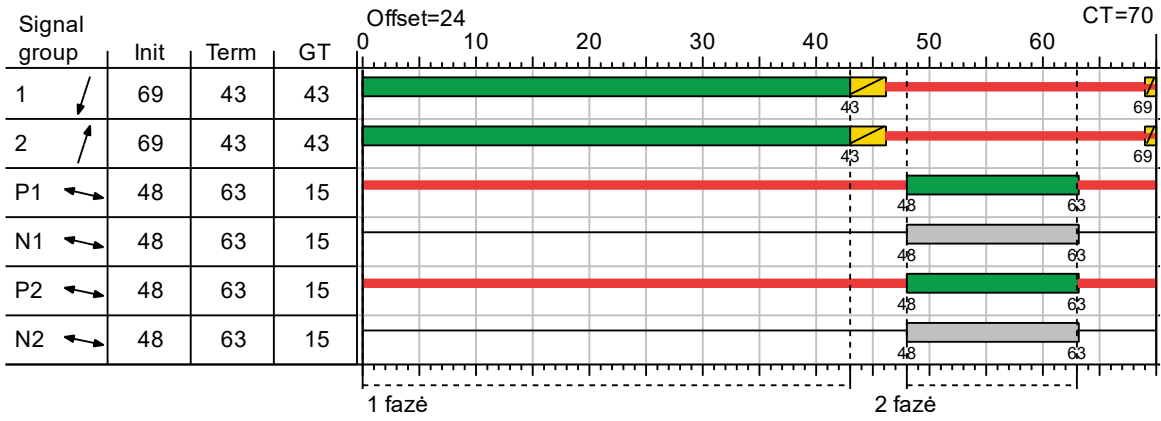
FP_2.1



Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	7

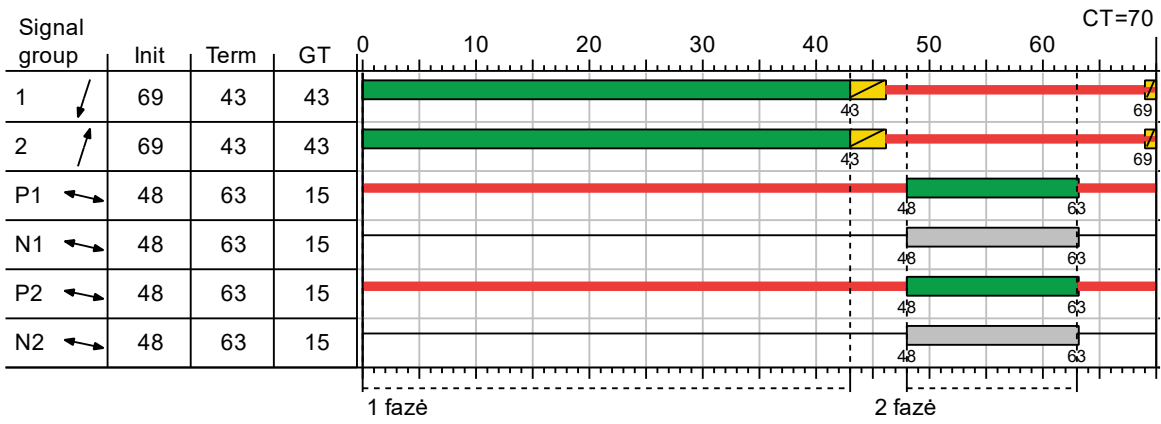
P01. 70s



Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	8

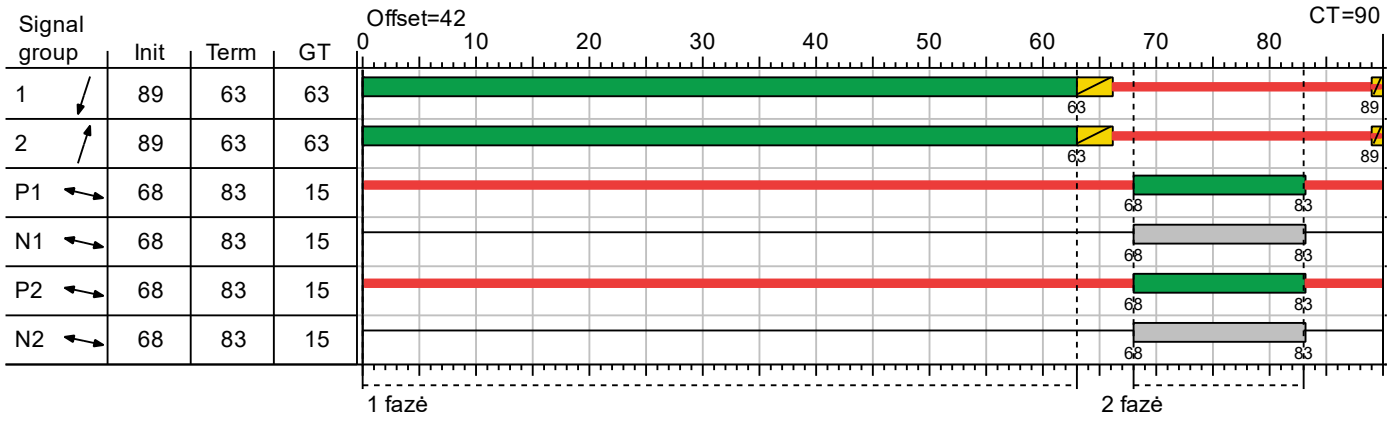
P02. 70s



Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	9

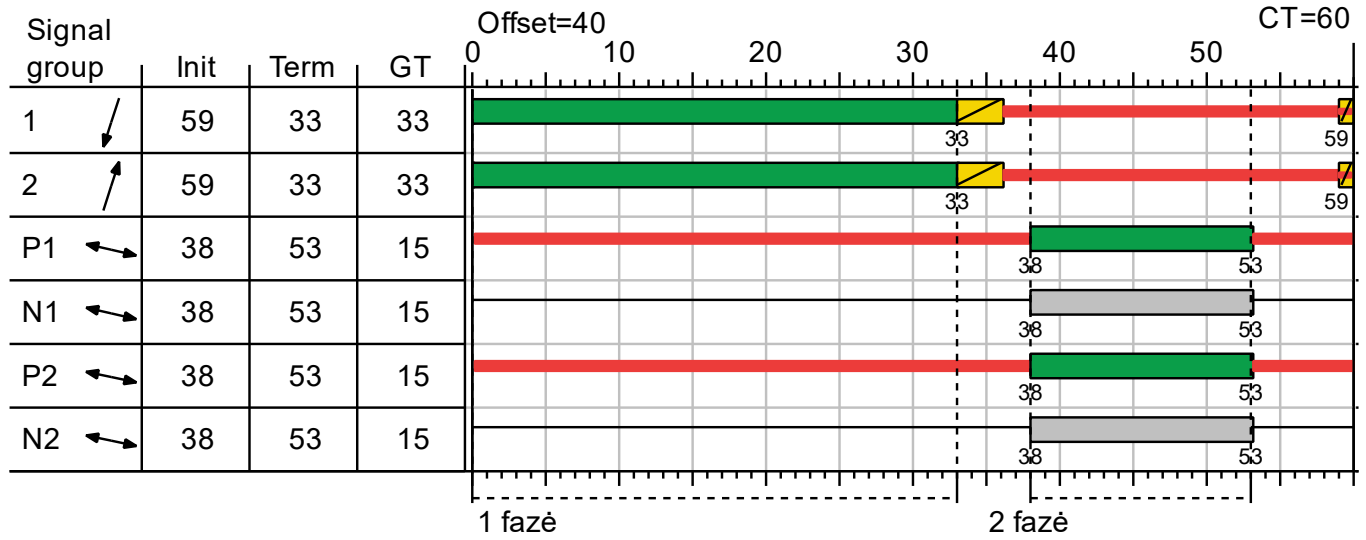
LISA

P03. 90s



Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	10

P04. 60s

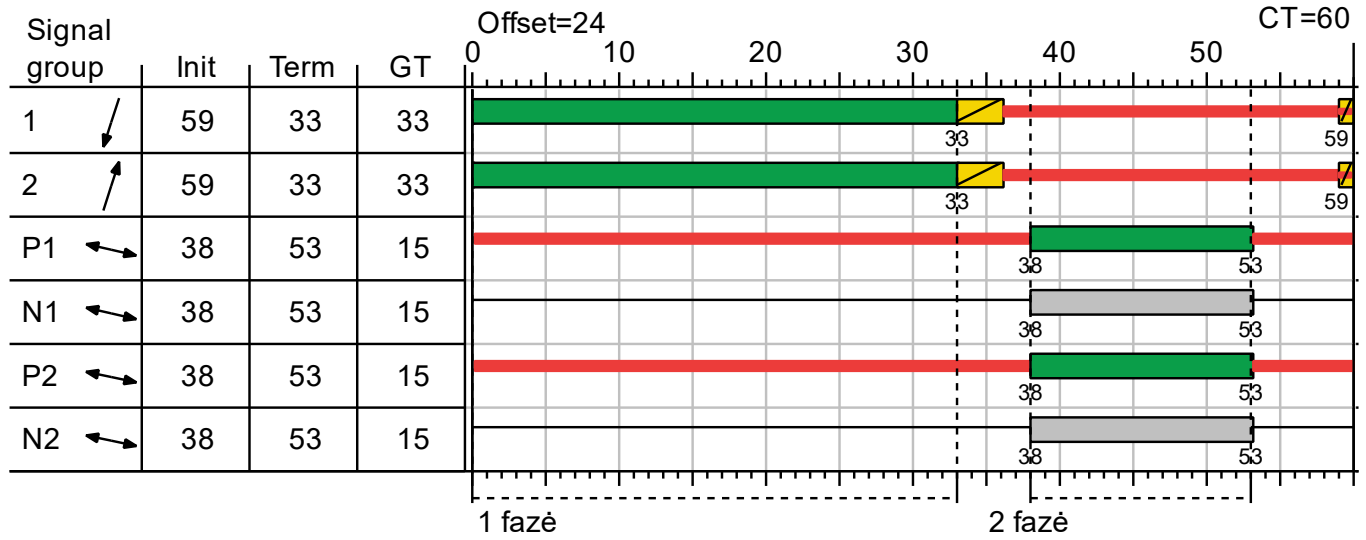


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	11

LISA

P05. 60s

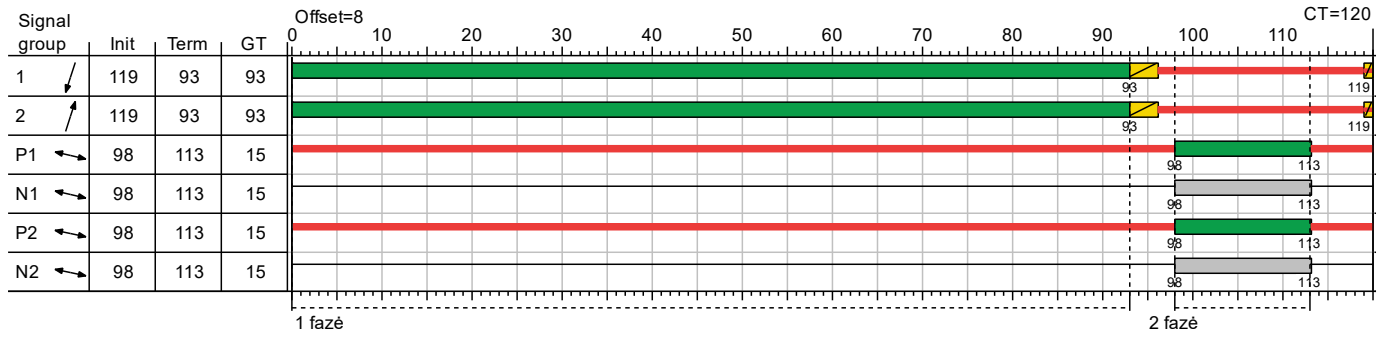


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	12

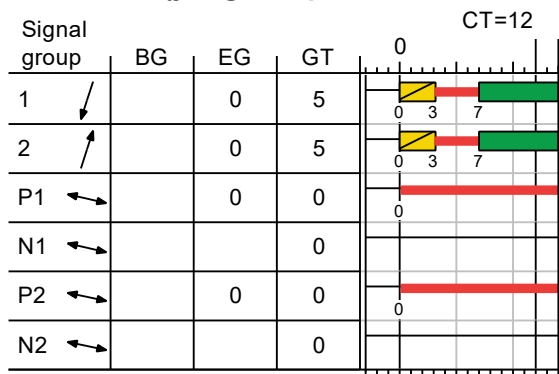
LISA

P06. 120s

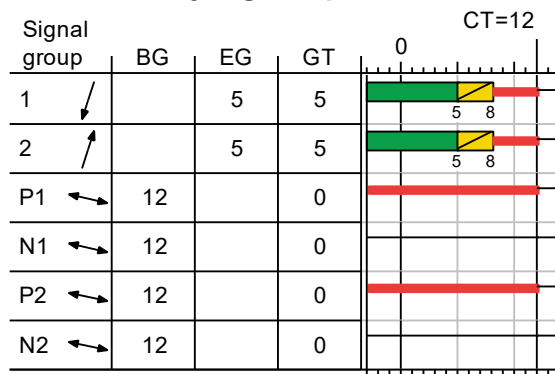


Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	13

Ijungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P02				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	14

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / I:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba P2 arba N1 arba N2
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 90s	P04. 60s	P05. 60s	P06. 120s
Offset	24	-	42	40	24	8
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	15	15	15	15	15	15
t _{F2max}	15	15	15	15	15	15
t ₁	36	-	52	26	26	81
t ₂	43	-	63	33	33	93
t ₃	56	-	72	46	46	101
t ₄	63	-	83	53	53	113

t₁ – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t₂ – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t₃ – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t₄ – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa	P01. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P05. 60s
10:00-15:00	90s programa	P03. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P04. 60s
19:00-21:00	90s programa	P03. 90s
21:00-24:00	70s programa	P01. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

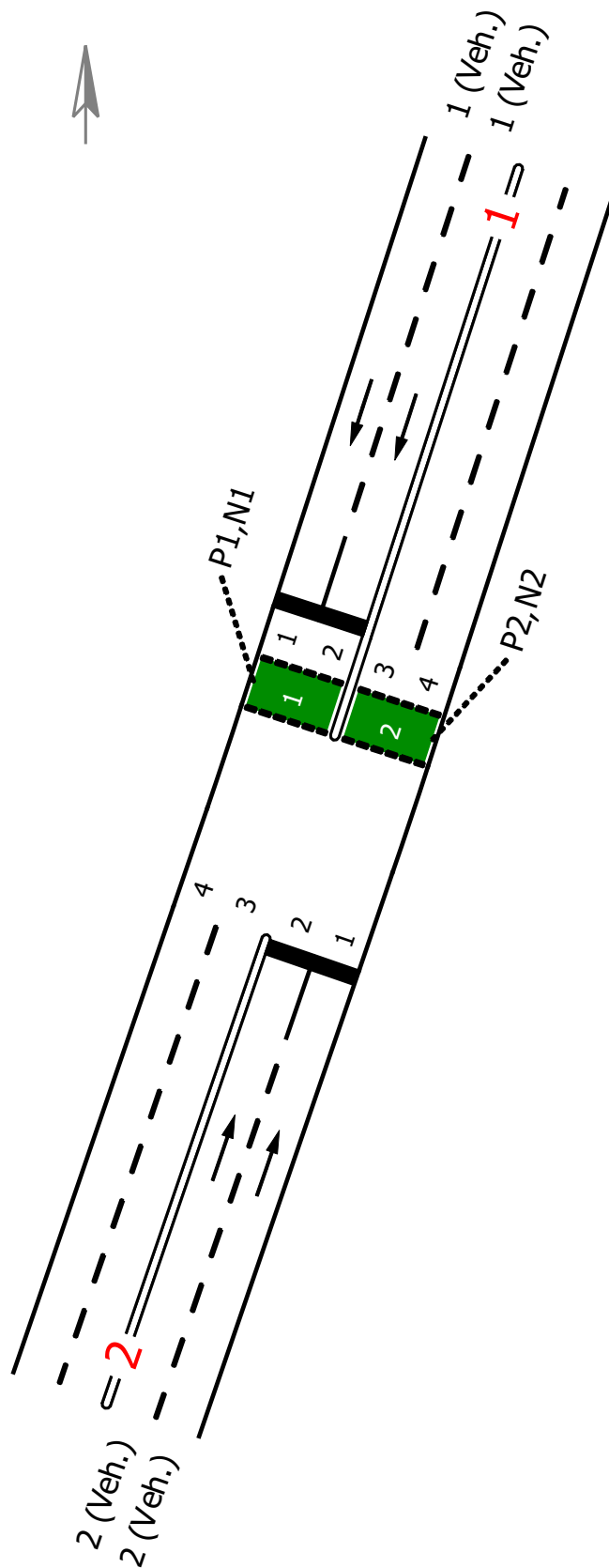
Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM1/2, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamos atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b arba P2a arba P2b)	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė







LISA



Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	
5	P2	Ped_be mirksincio	5	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
6	N2	acoustic signal	6	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P03							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering					
		1	2	P1	N1	P2	N2
CLEARING	1 ↘	■	-	5	5	-	-
	2 ↗	-	■	-	-	5	5
	P1 ↔	6	-	■	-	-	-
	N1 ↔	6	-	-	■	-	-
	P2 ↔	-	6	-	-	■	-
	N2 ↔	-	6	-	-	-	■

Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

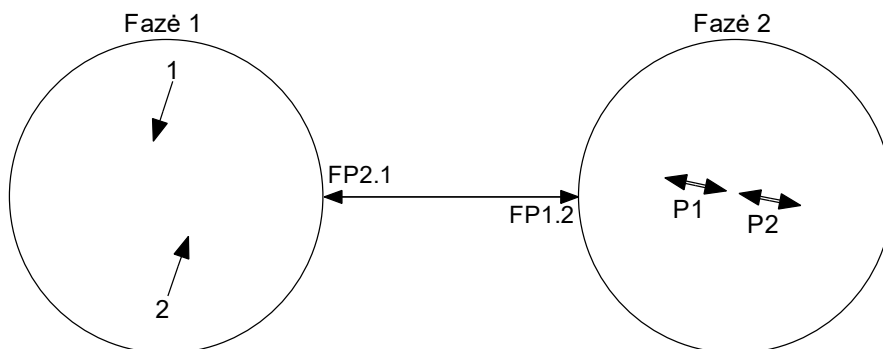
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	7,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	7,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	7,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	7,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P2	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N2	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	5,0	-	11,1	-	0,5	5,3	-	-	6
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	5,0	-	11,1	-	0,5	5,3	-	-	6
6	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	5,0	-	11,1	-	0,5	5,3	-	-	6
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	5,0	-	11,1	-	0,5	5,3	-	-	6
7	P2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	0,0	-	11,1	-	0,0	5,8	-	-	6
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	0,0	-	11,1	-	0,0	5,8	-	-	6
8	N2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	0,0	-	11,1	-	0,0	5,8	-	-	6
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	7,0	-	1,2	-	-	5,8	0,0	-	11,1	-	0,0	5,8	-	-	6

Guideline: RiLSA_EN

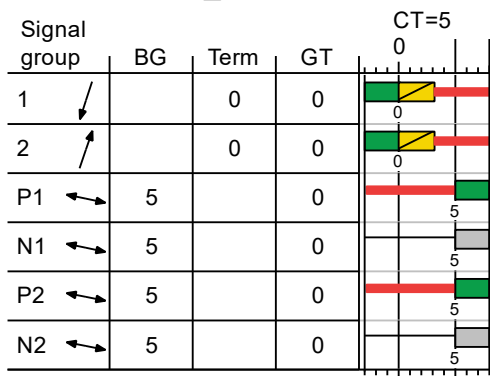
Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

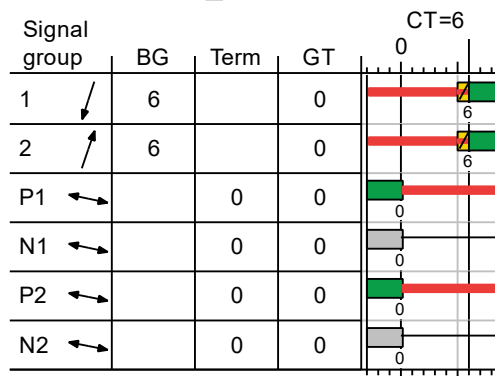
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

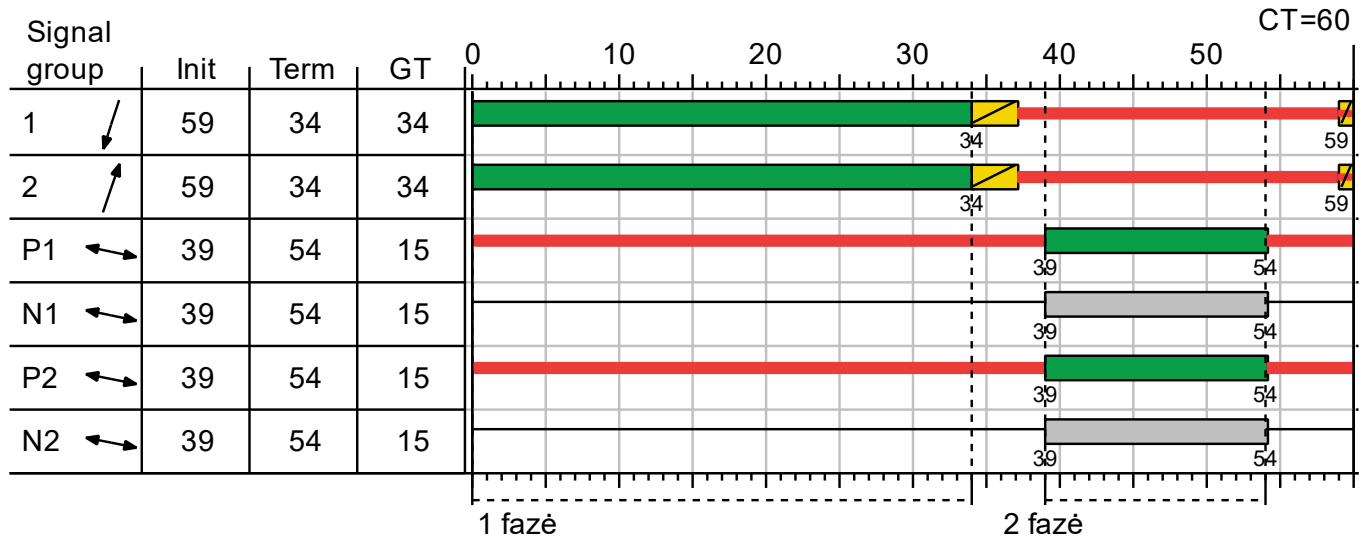
FP_2.1



Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

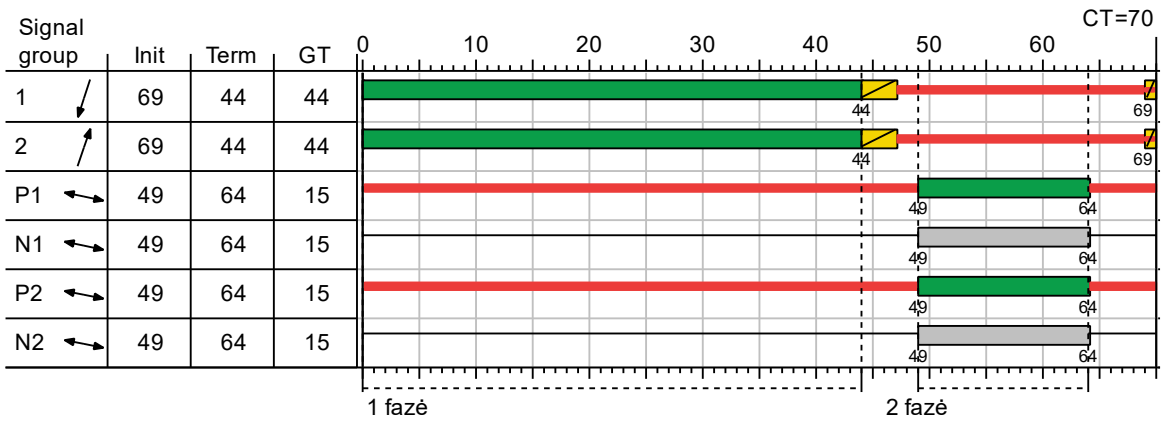
Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

P01. 60s



Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

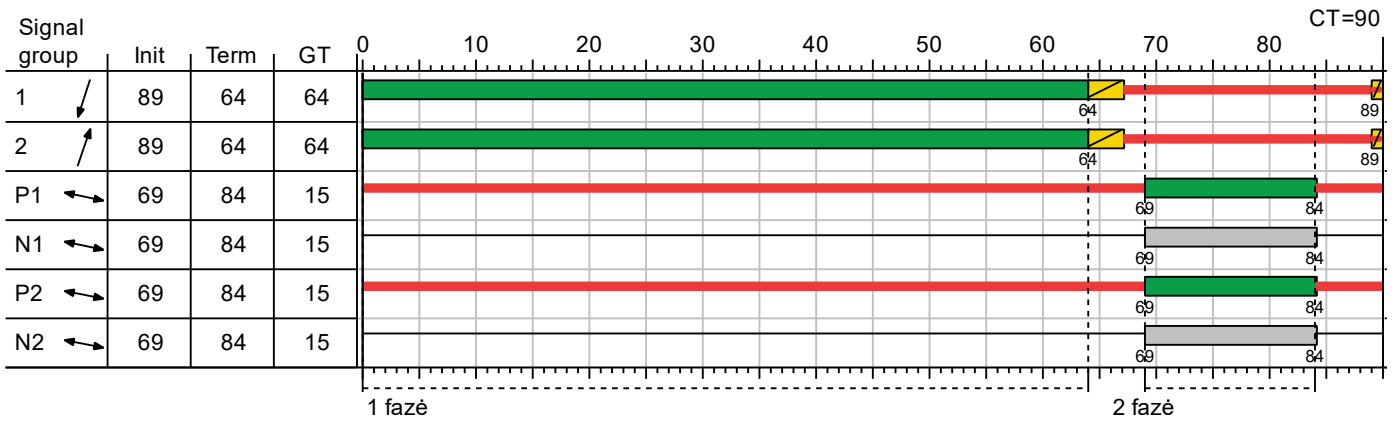
P02. 70s



Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

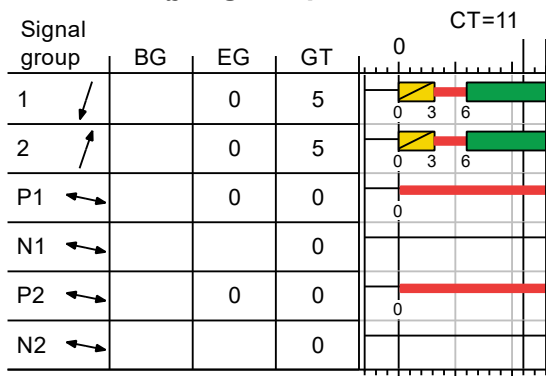
LISA

P03. 90s

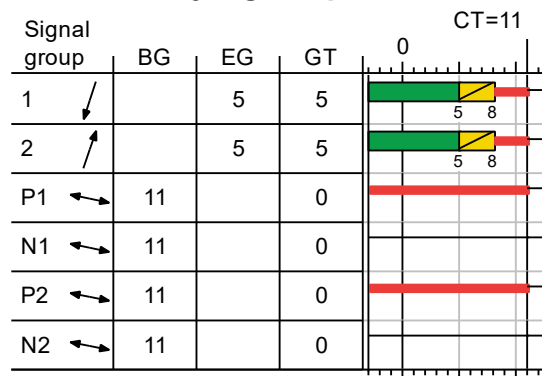


Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

Ijungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P03				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

Fazių išskvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba P2 arba N1 arba N2
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 60s	P02. 70s	P03. 90s
Offset	-	-	-
t _{F1min}	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999
t _{F2min}	15	15	15
t _{F2max}	15	15	15
t1	-	-	-
t2	-	-	-
t3	-	-	-
t4	-	-	-

t1 – anksčiausia 1 fazės pabaiga;
t2 – vėliausia 1 fazės pabaiga;
t3 – anksčiausia 2 fazės pabaiga;
t4 – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa	P02. 70s
07:00-10:00	60s programa	P01. 60s
10:00-15:00	90s programa	P03. 90s
15:00-19:00	60s programa	P01. 60s
19:00-24:00	70s programa	P02. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM1/2, PM2	Signalas „Laukite“

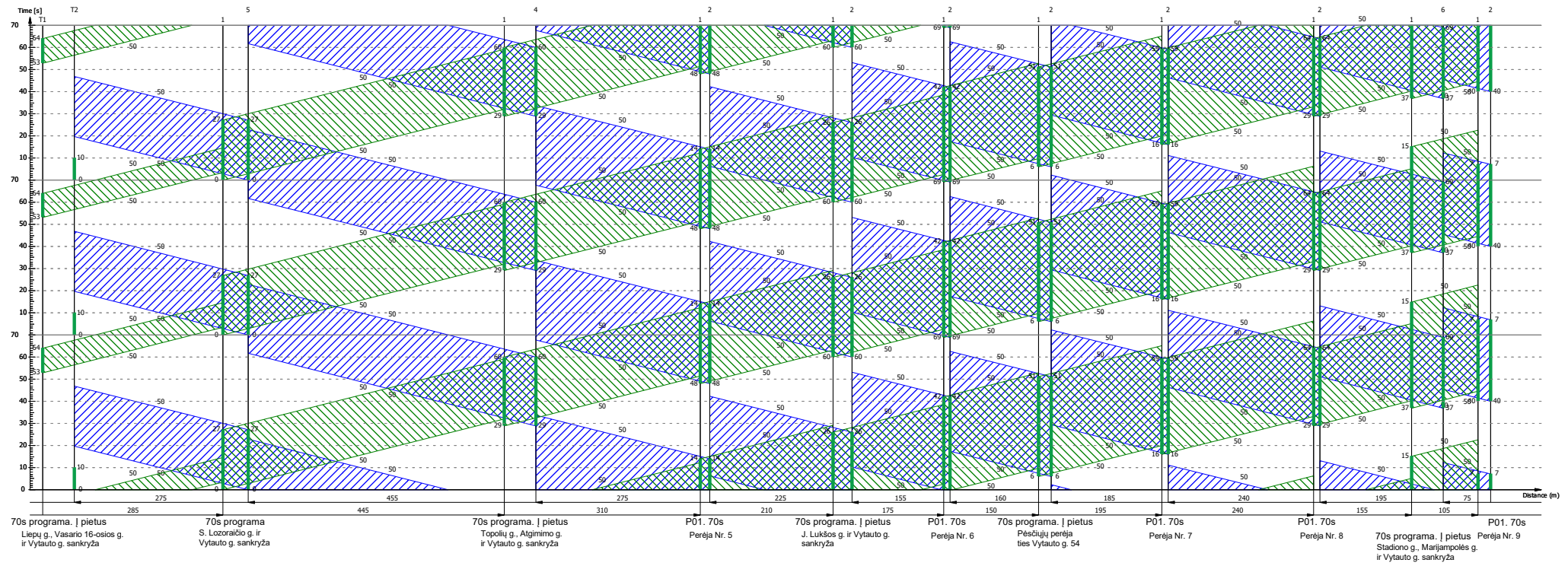
Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamos atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b arba P2a arba P2b)	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

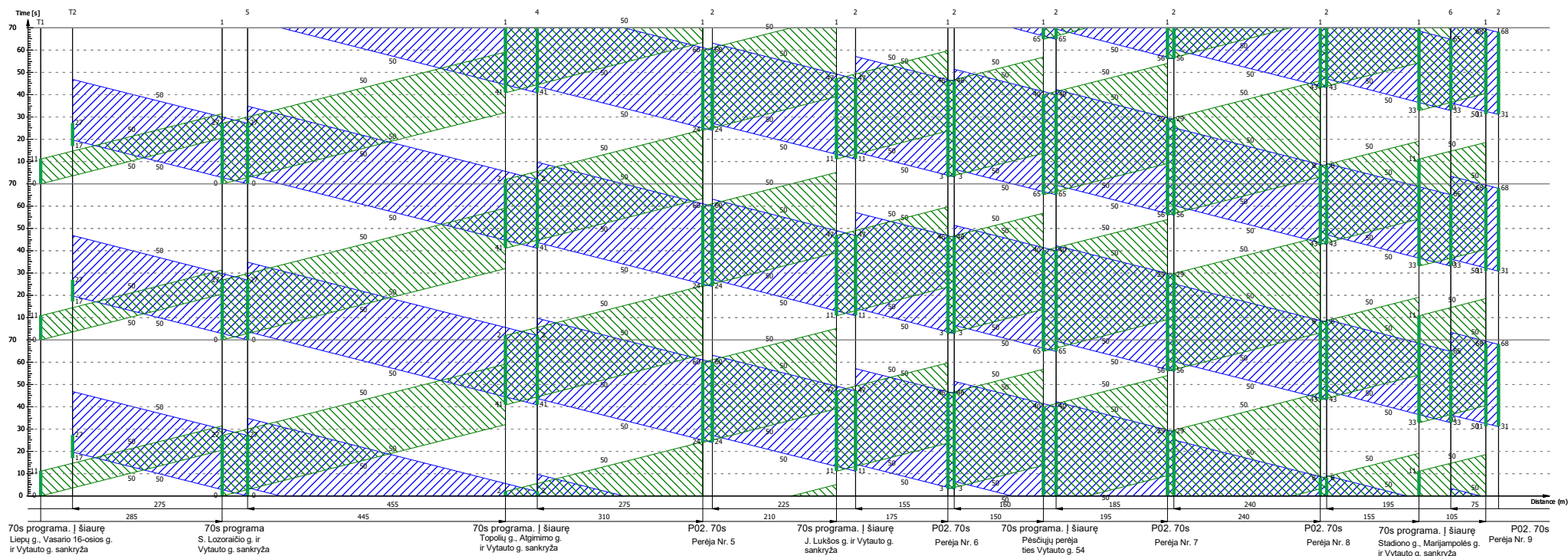
Koordinavimo planas į pietų pusę. 70s programa.

LISA



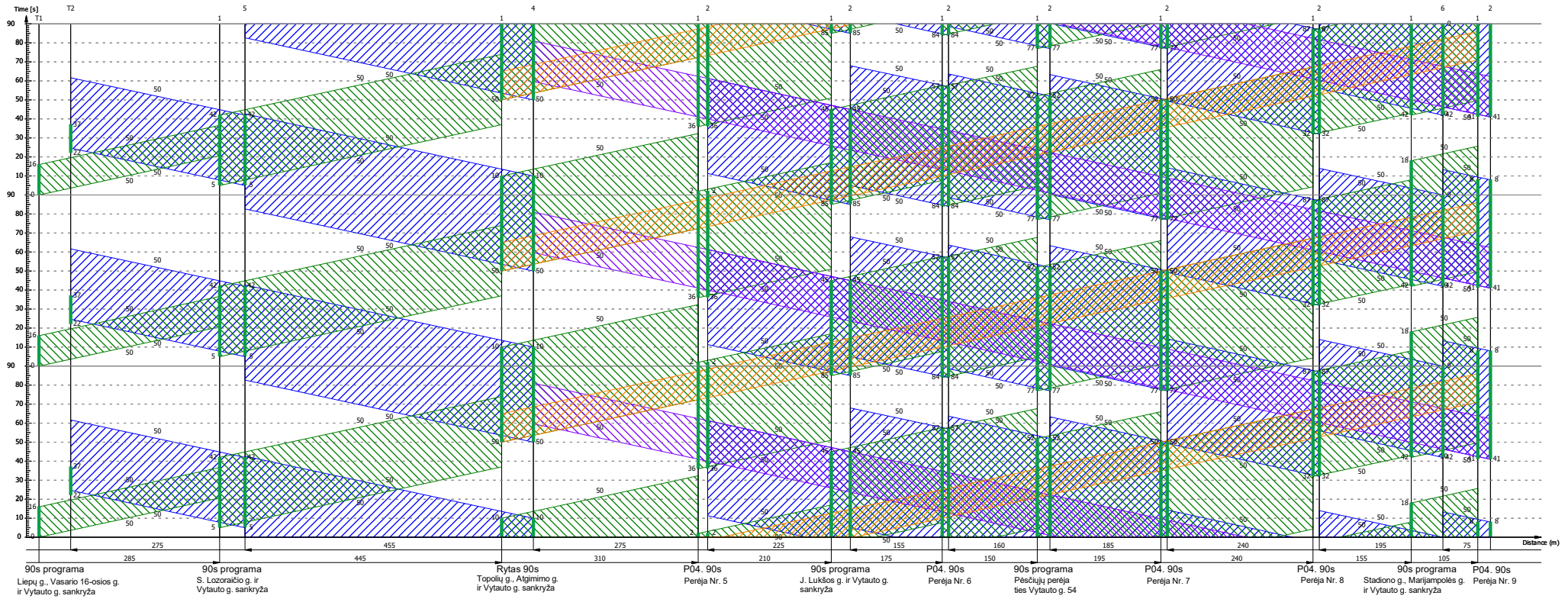
Koordinavimo planas į šiaurės pusę. 70s programa.

LISA



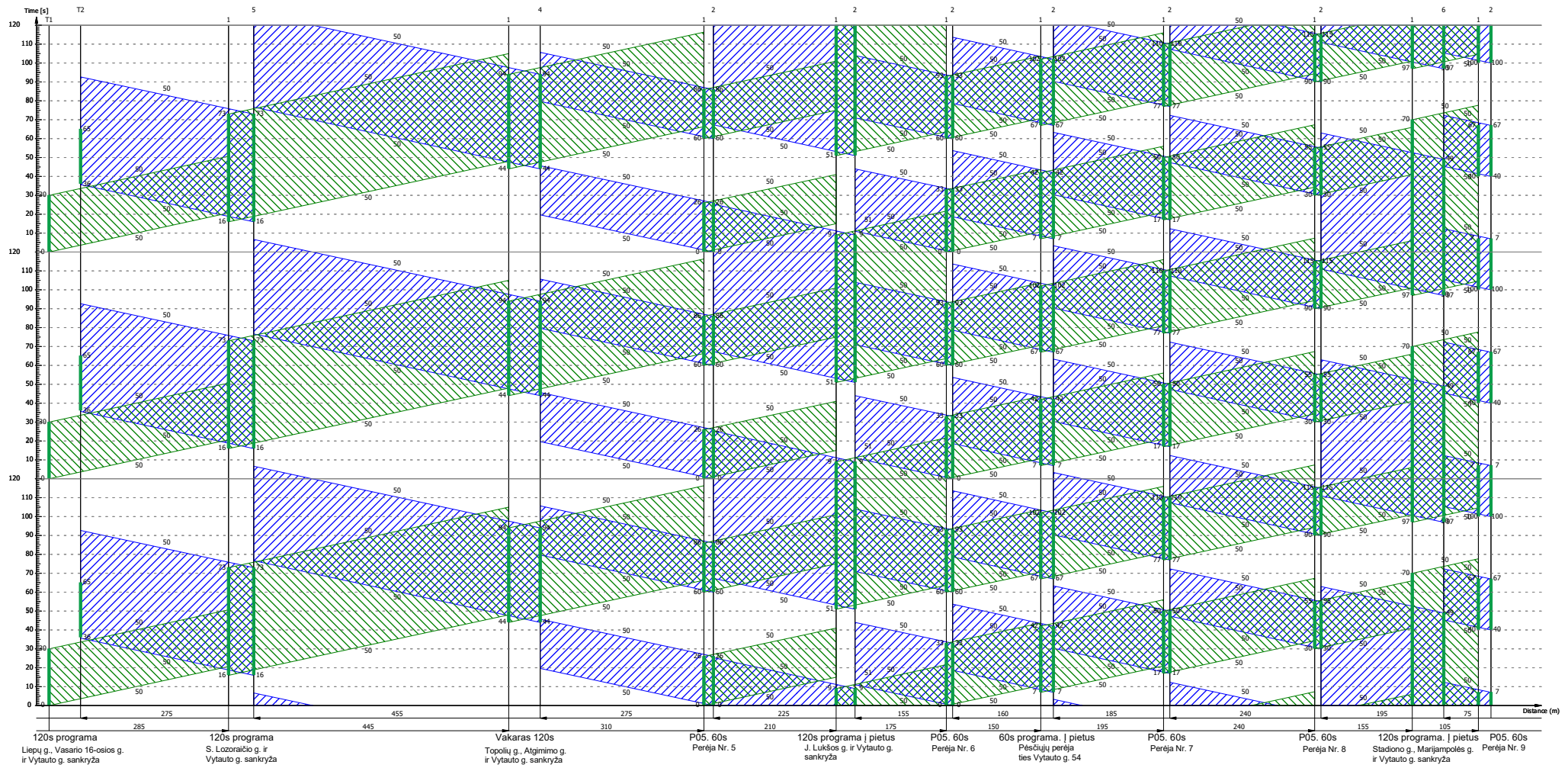
Koordinavimo planas. 90s programa

LISA



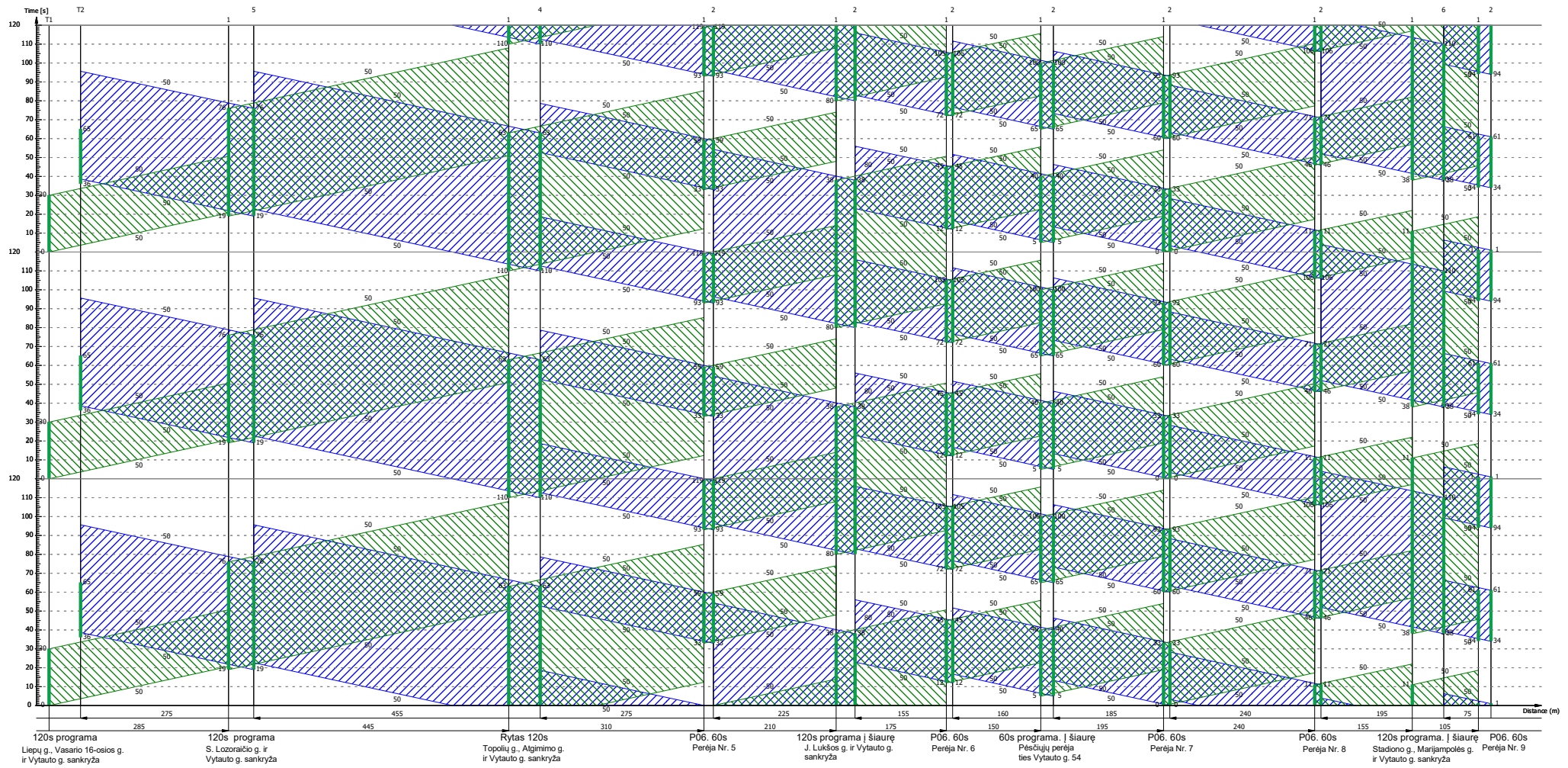
Koordinavimo planas į pietų pusę. 60s ir 120s programa.

LISA



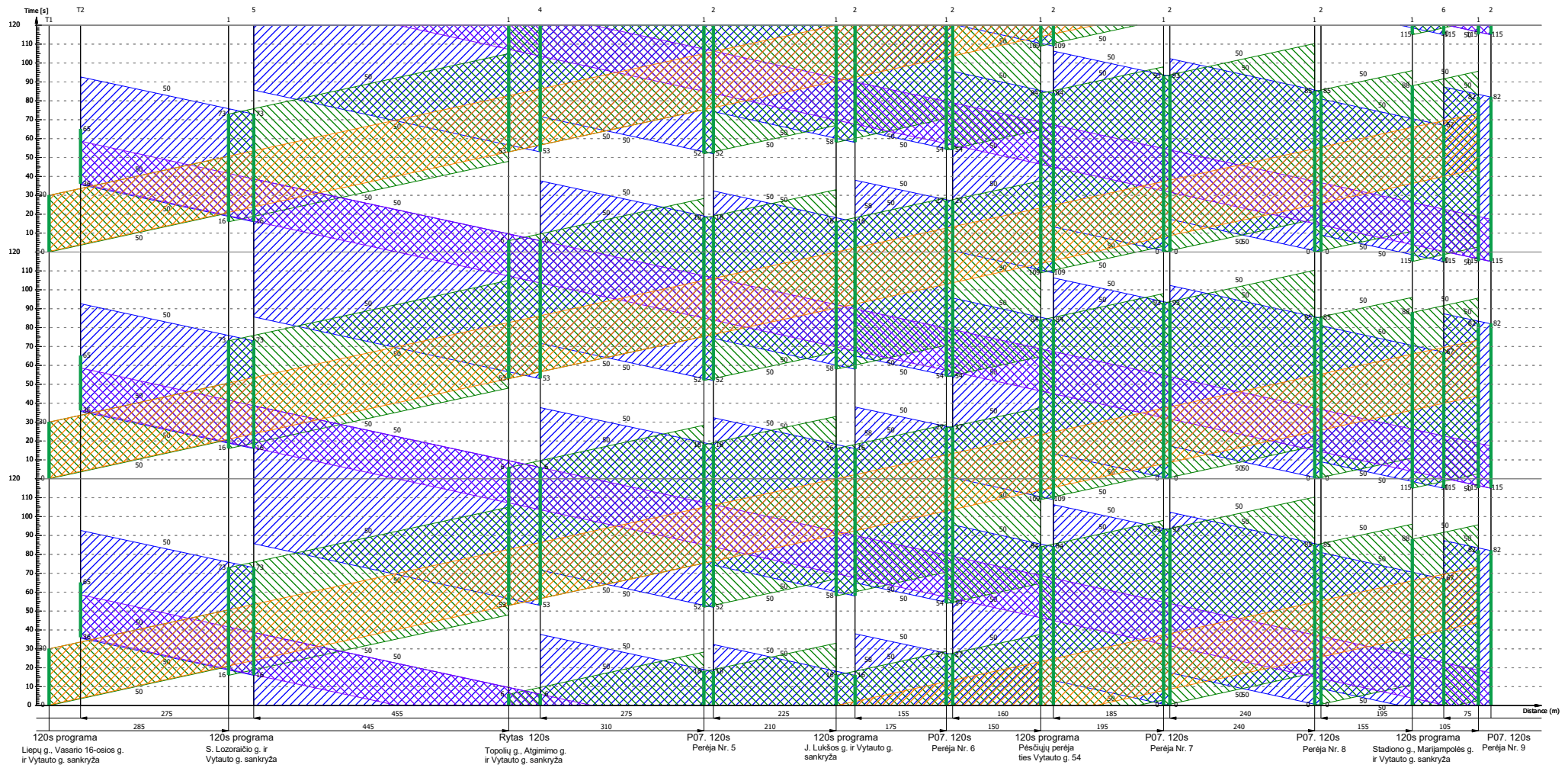
Koordinavimo planas į šiaurės pusę. 60s ir 120s programa.

LISA



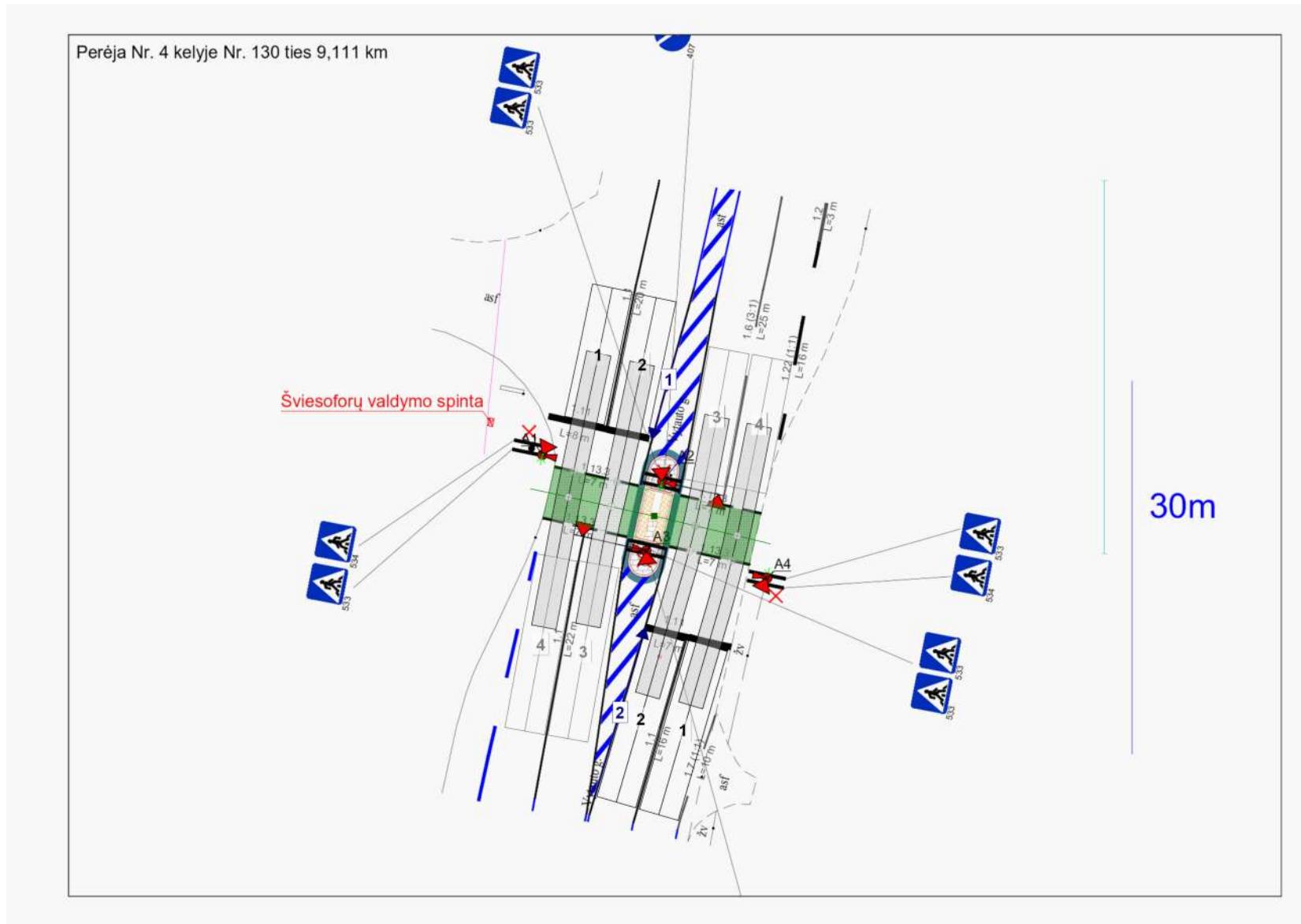
Koordinavimo planas. 120s programa

LISA



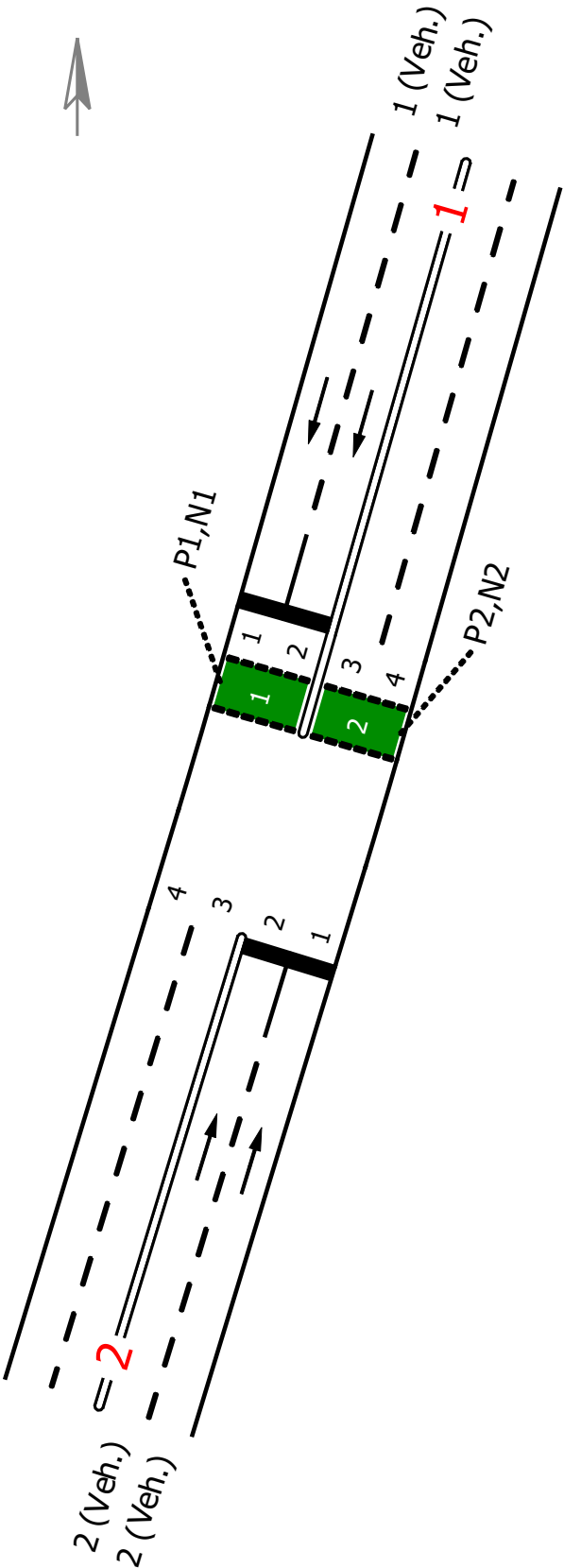
Sankryžos planas

LISA



Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	1







LISA



Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	
5	P2	Ped_be mirksincio	5	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		12	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
6	N2	acoustic signal	6	Leg 1 (cross.): Crossing 2	-	SI 1		15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P04							
Job no.				Variant	01		Date	04/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering					
		1	2	P1	N1	P2	N2
CLEARING	1	■	-	5	5	-	-
	2	-	■	-	-	5	5
	P1	7	-	■	-	-	-
	N1	7	-	-	■	-	-
	P2	-	6	-	-	■	-
	N2	-	6	-	-	-	■

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	4

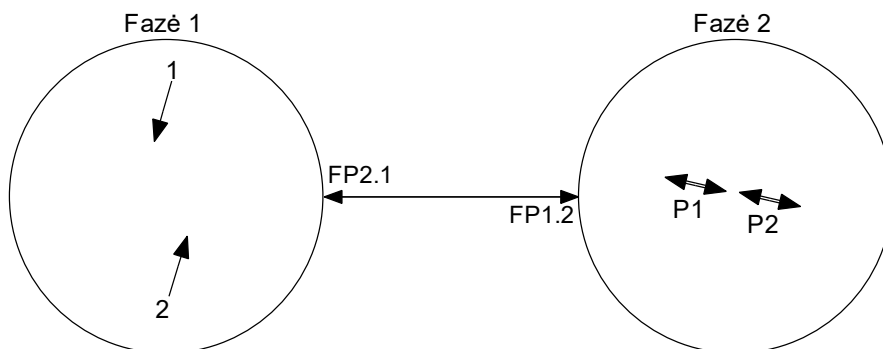
Saugos laikų skaičiavimai

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _c Calc [s]	t _{add} [s]	t _{dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P2	1 (Cr)	Ped.	6,0	9,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	9,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N2	1 (Cr)	Ped.	6,0	9,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	9,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
6	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	0,0	-	11,1	-	0,0	6,3	-	-	7
7	P2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	7,0	-	11,1	-	0,6	5,7	-	-	6
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	7,0	-	11,1	-	0,6	5,7	-	-	6
8	N2	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	7,0	-	11,1	-	0,6	5,7	-	-	6
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	7,5	-	1,2	-	-	6,3	7,0	-	11,1	-	0,6	5,7	-	-	6

Guideline: RiLSA_EN

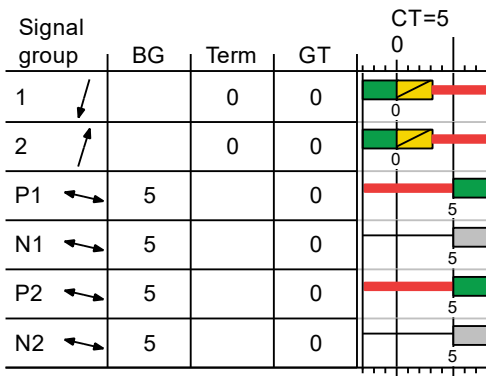
Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	6

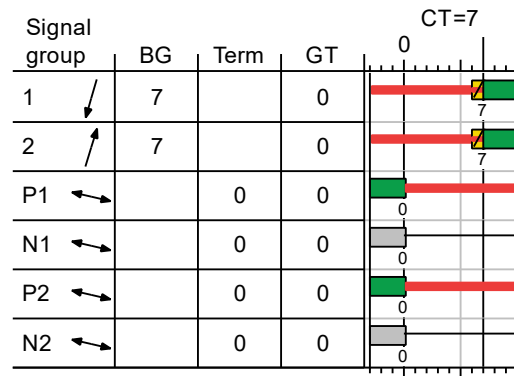
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

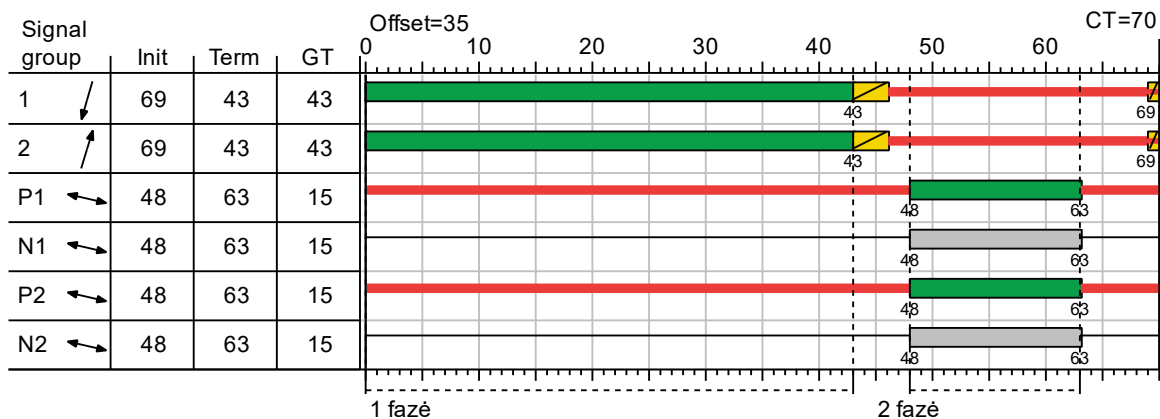
FP_2.1



Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	7

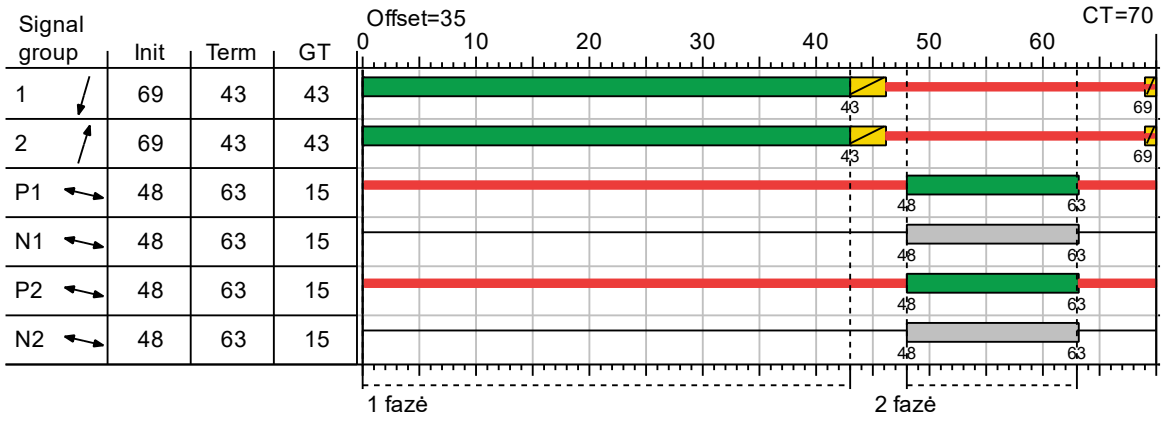
P01. 70s



Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	8

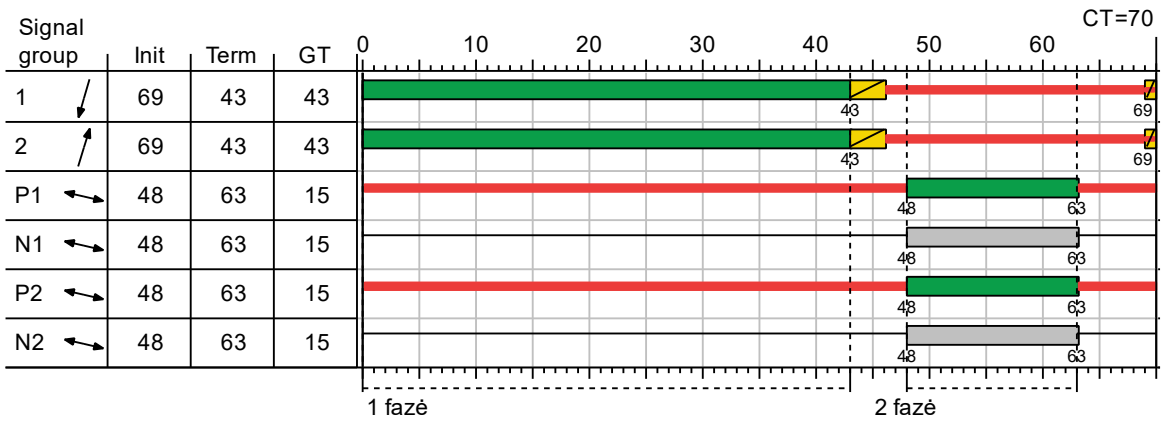
P02. 70s



Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	9

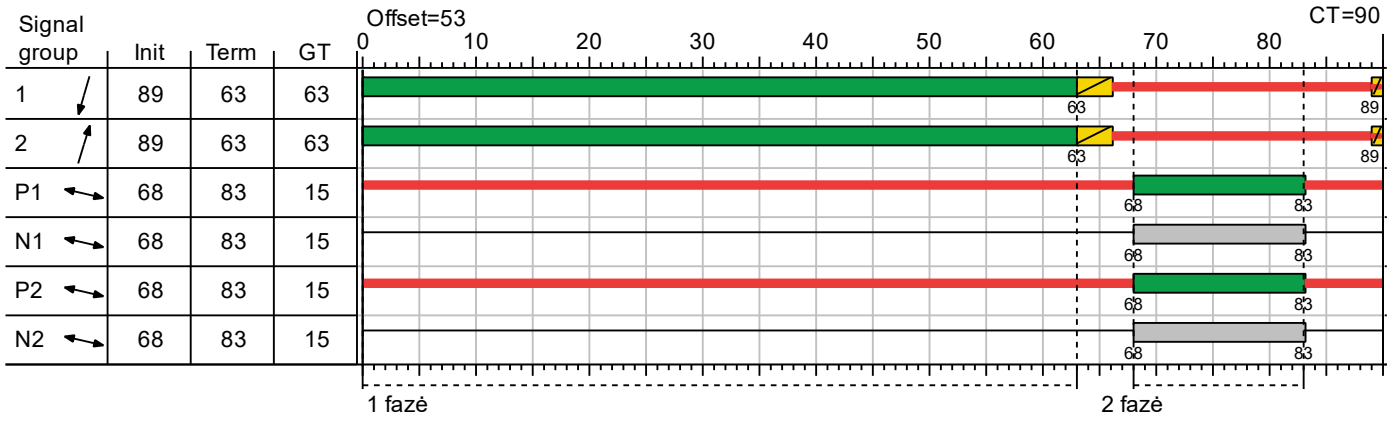
P03. 70s



Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	10

LISA

P04. 90s

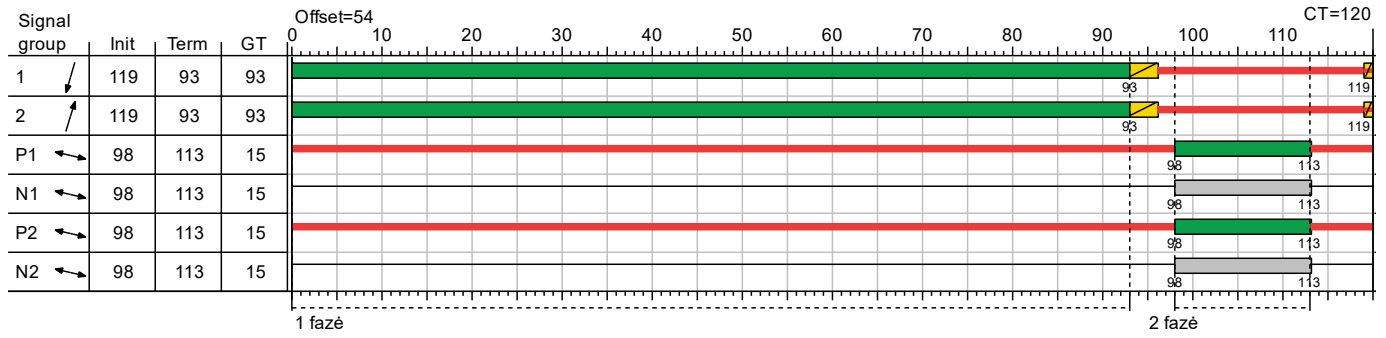


Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	11

P05. 60s

LISA

P05. 60s



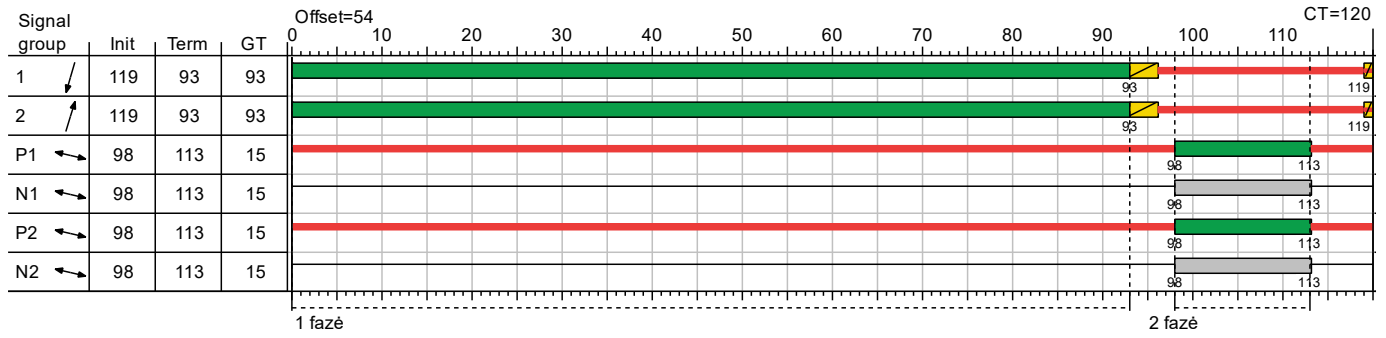
Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	12

P06. 60s

LISA

P06. 60s

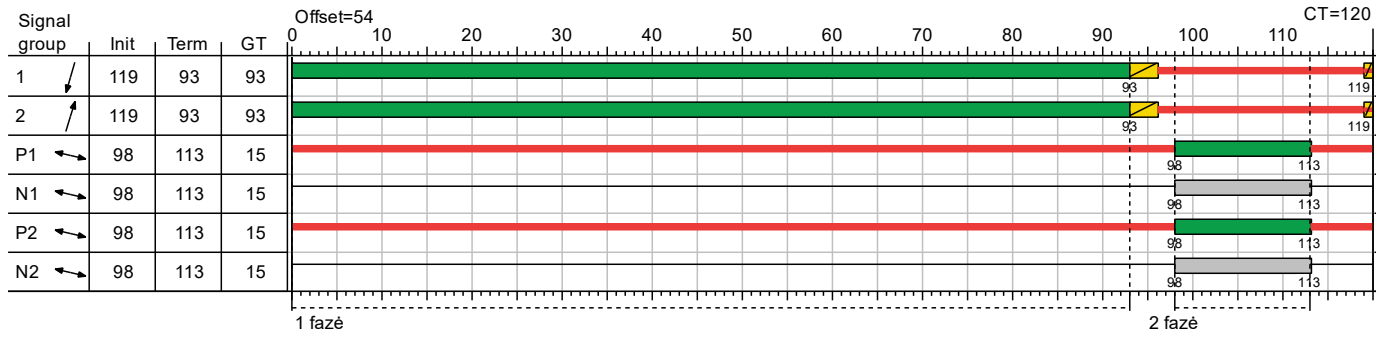


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

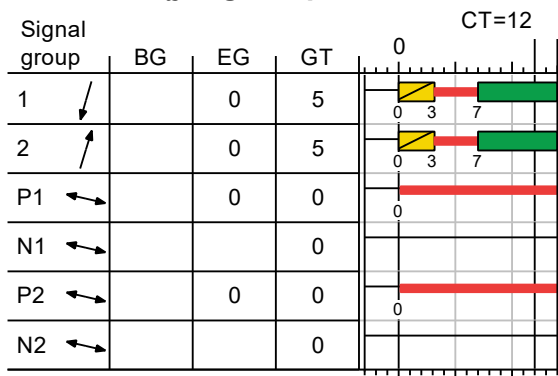
P07. 120s



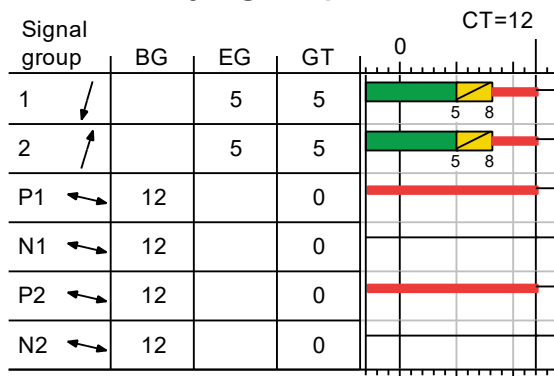
Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Ijungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P04				
Job no.		Variant	01	Date	04/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba P2 arba N1 arba N2
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	35	35	-	53	35	35	54
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	15	15	15	15	15	15	15
t _{F2max}	15	15	15	15	15	15	15
t1	35	35	-	52	25	25	81
t2	43	43	-	63	33	33	93
t3	55	55	-	72	45	45	101
t4	63	63	-	83	53	53	113

t1 – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t2 – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t3 – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t4 – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

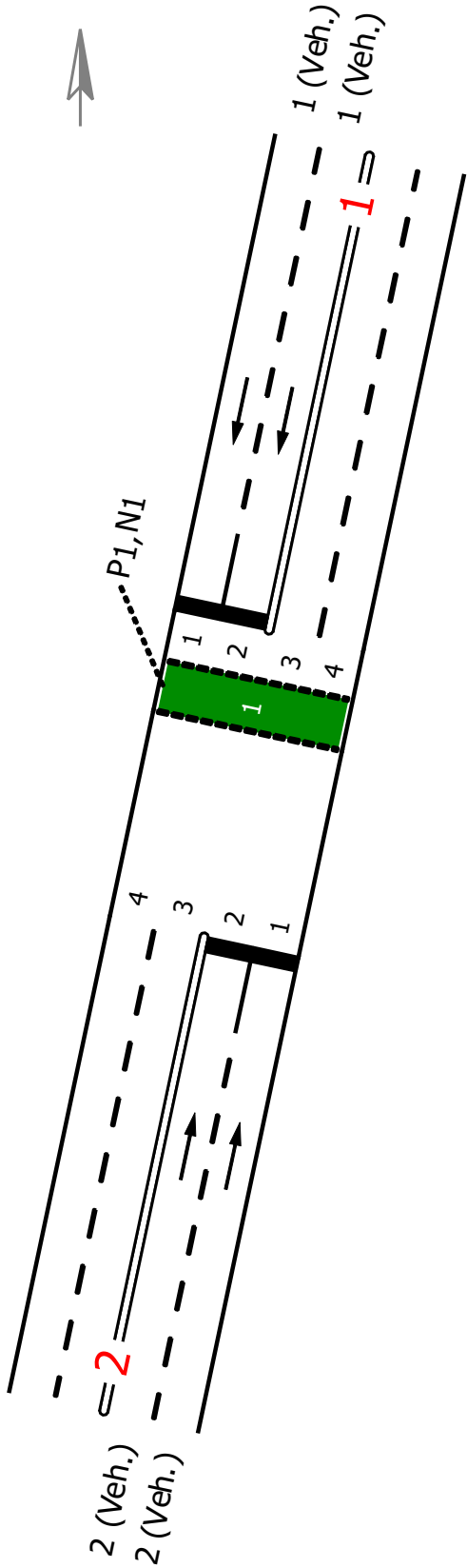
Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM1/2, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamos atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b arba P2a arba P2b)	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

LISA



Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1	↓	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1	↑	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	8	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	16	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P05							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering			
		1	2	P1	N1
CLEARING	1	■	-	5	5
	2	-	■	5	5
	P1	13	13	■	-
	N1	13	13	-	■

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

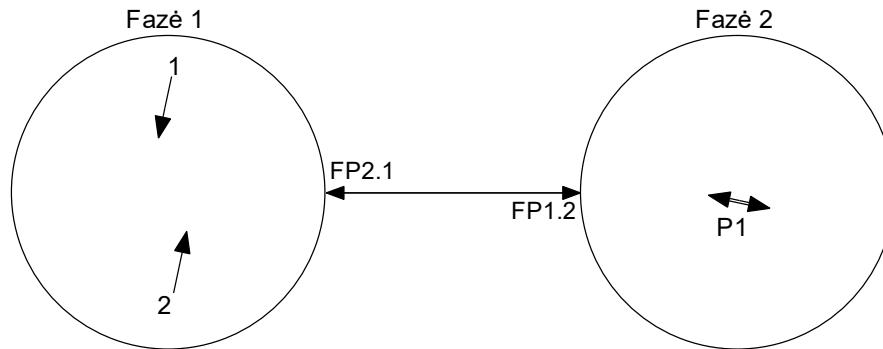
Saugos laikų skaičiavimai

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time				
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
6	P1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
7	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
8	N1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13
			Ped.			Lane 2, Veh.	-	15,5	-	1,2	-	-	12,9	0,0	-	11,1	-	0,0	12,9	-	13

Guideline: RiLSA_EN

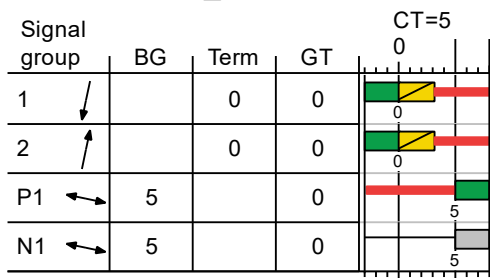
Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

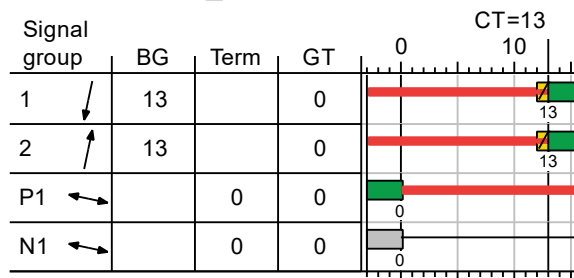
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

FP_2.1

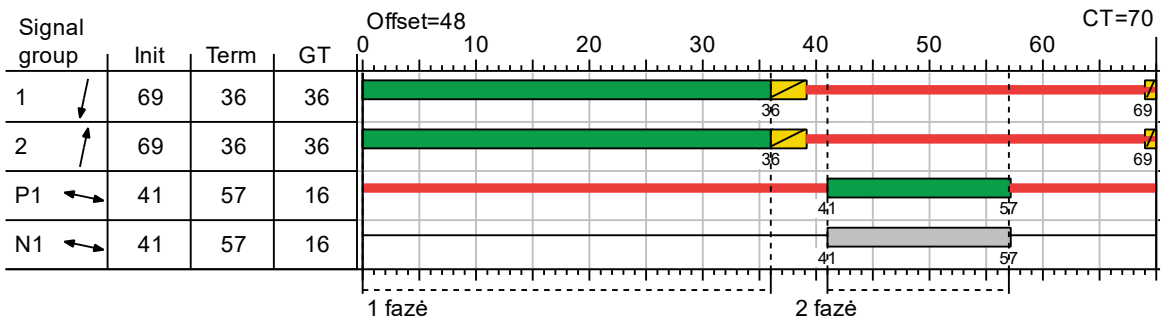


Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

LISA

P01. 70s

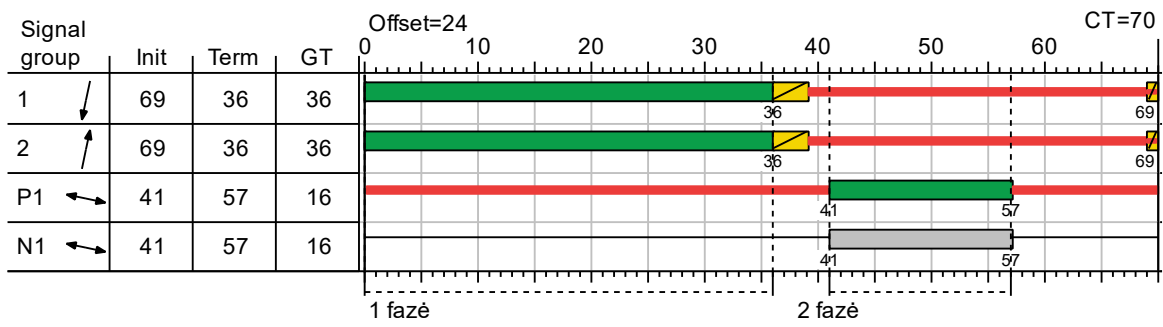


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

LISA

P02. 70s

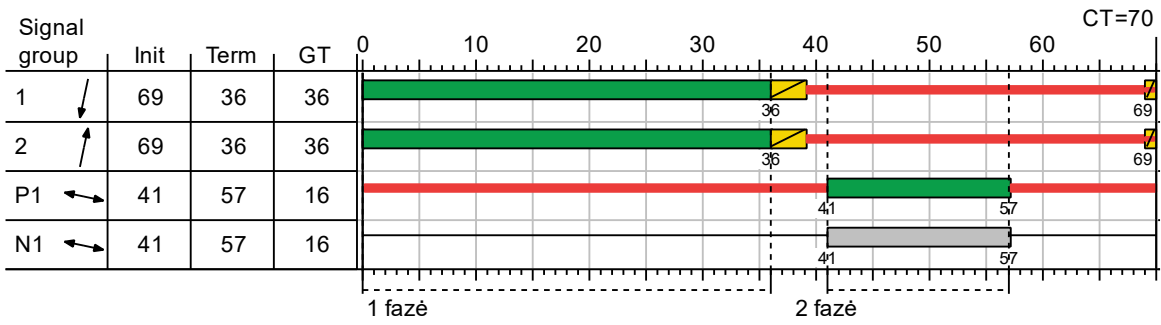


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

LISA

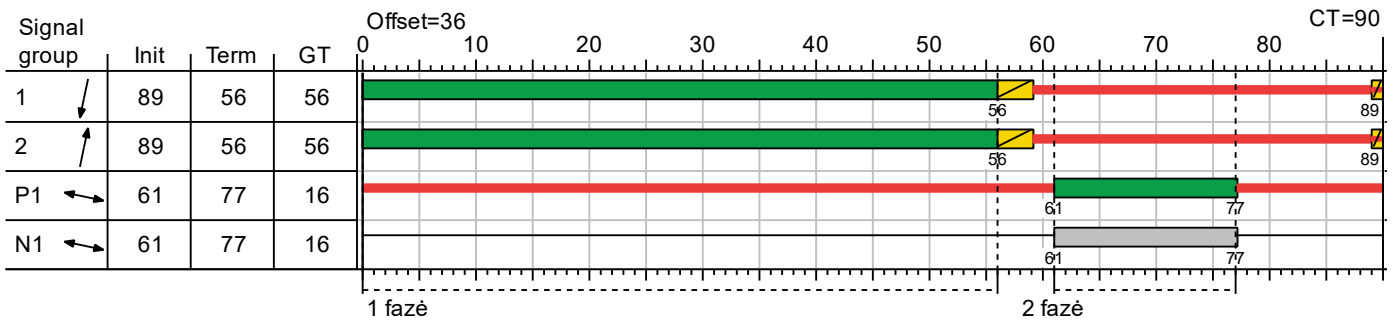
P03. 70s



Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

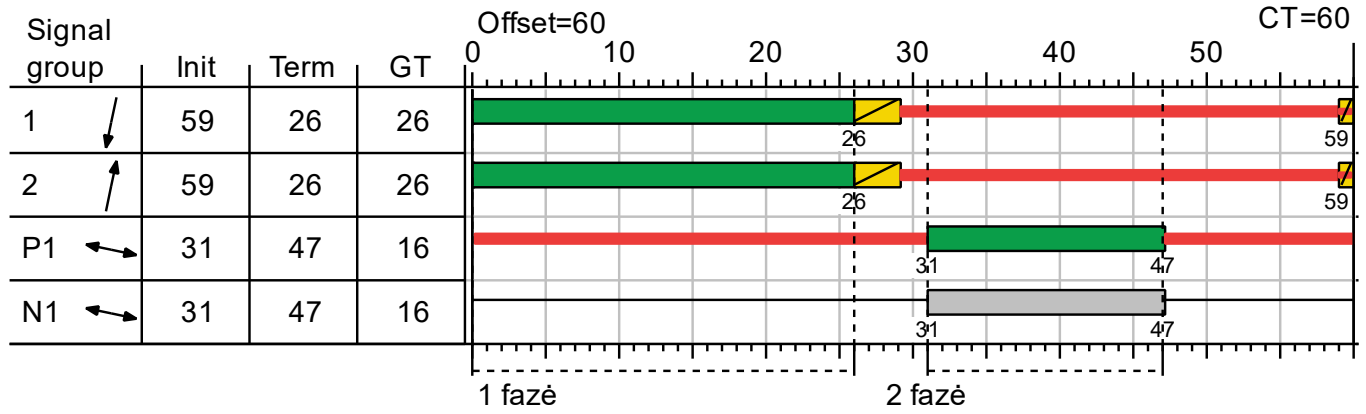
LISA

P04. 90s



Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

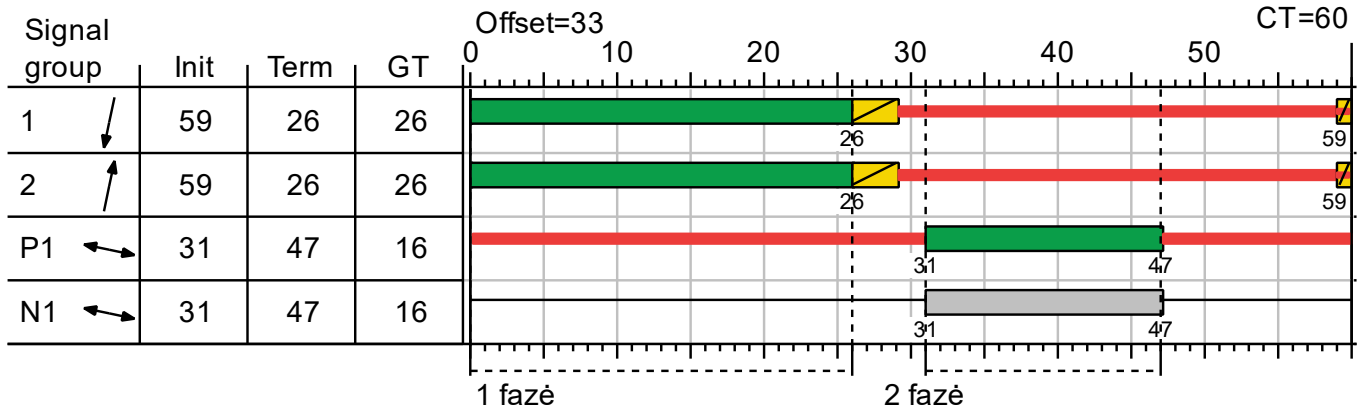
P05. 60s



Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	12

P06. 60s

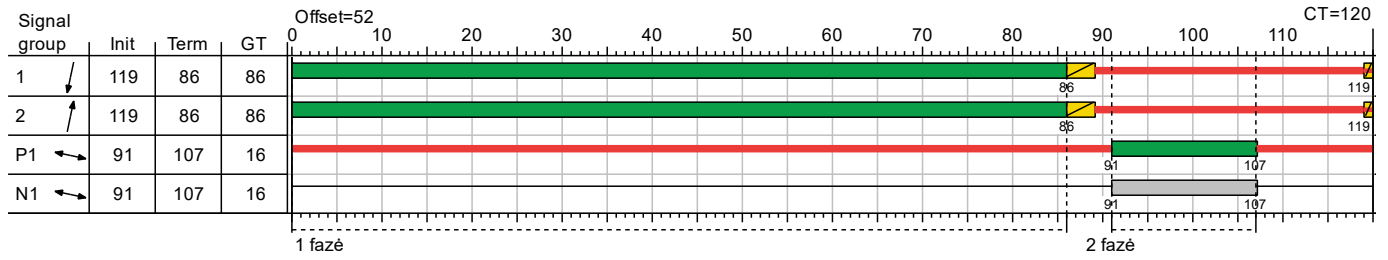


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

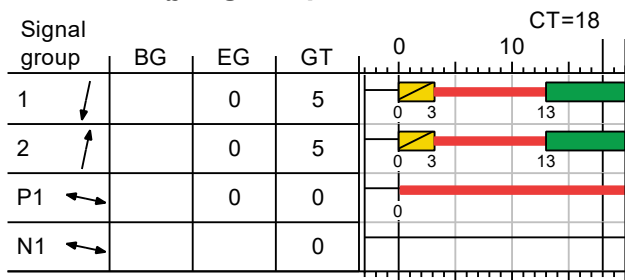
P07. 120s



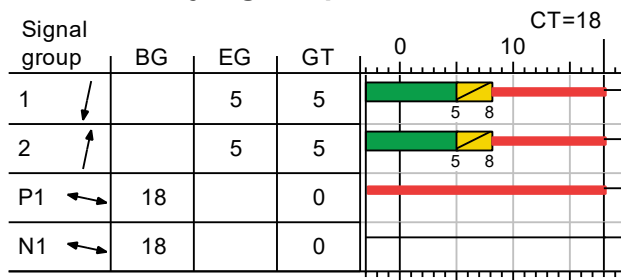
Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Įjungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P05				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba N1
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	48	24	-	36	0	33	52
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	16	16	16	16	16	16	16
t _{F2max}	16	16	16	16	16	16	16
t1	30	30	-	45	20	20	75
t2	36	36	-	56	26	26	86
t3	51	51	-	66	41	41	96
t4	57	57	-	77	47	47	107

t1 – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t2 – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t3 – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t4 – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamas atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

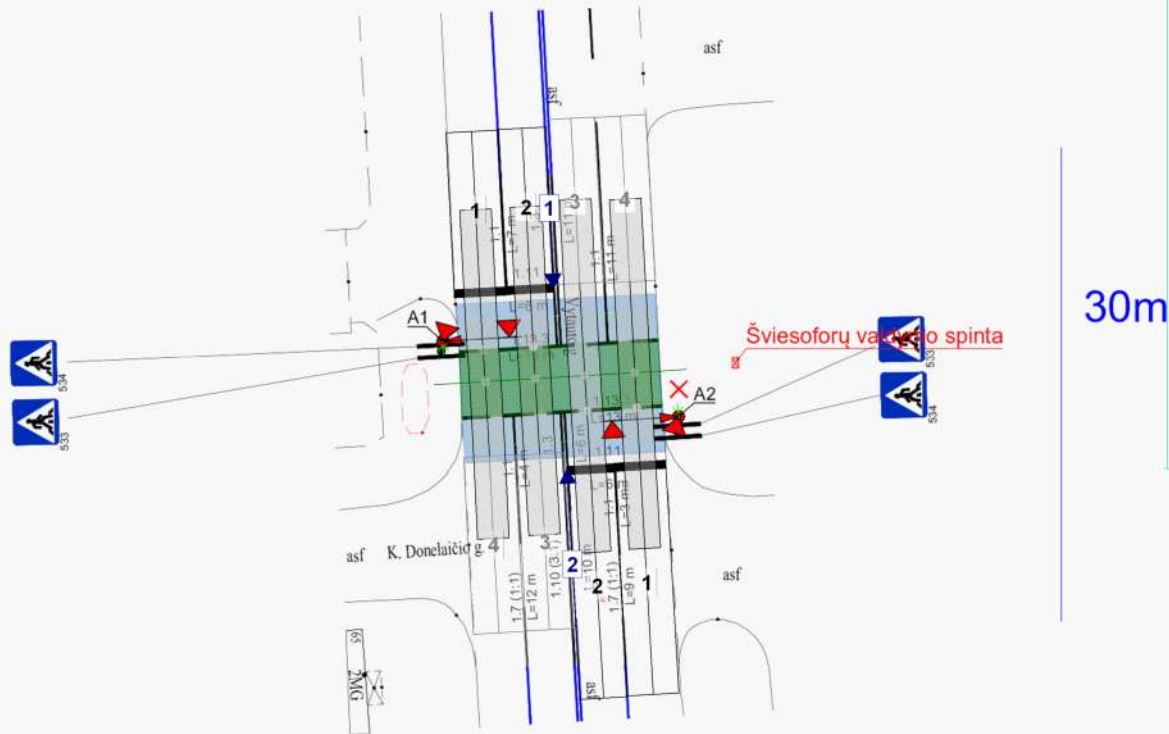
Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

Sankryžos planas

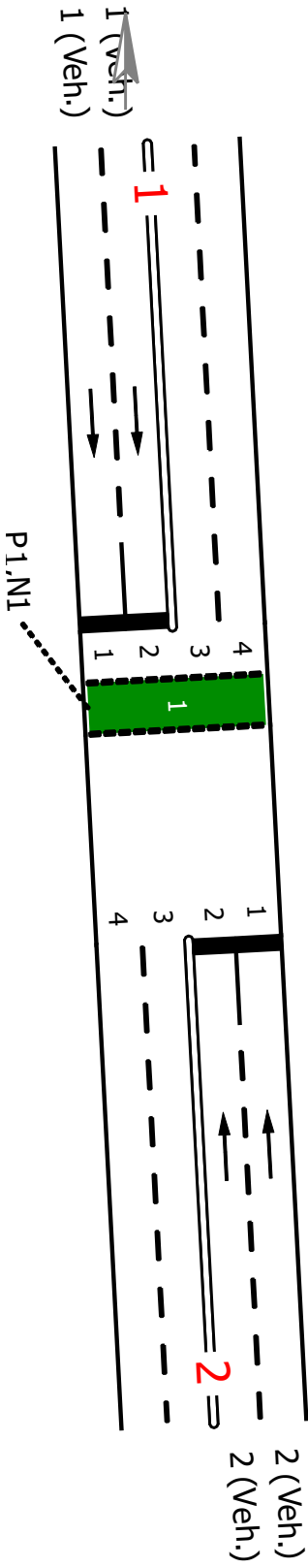
LISA

Perėja Nr. 6 kelyje Nr. 130 ties 9,704 km



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	1

LISA



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1	↓	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1	↑	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	6	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	11	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P06							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering			
		1	2	P1	N1
CLEARING	1 ↓	■	-	5	5
	2 ↑	-	■	5	5
	P1 ↔	11	11	■	-
	N1 ↔	11	11	-	■

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

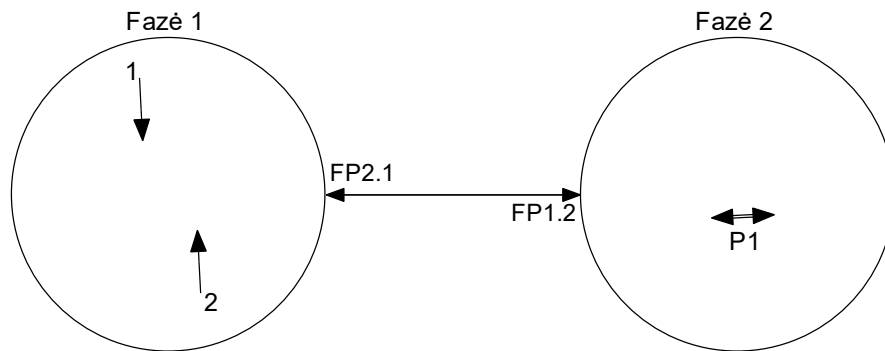
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11
			Lane 2, Veh.			-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11	
6	P1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11
			Lane 2, Veh.			-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11	
7	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11
			Lane 2, Veh.			-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11	
8	N1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11
			Lane 2, Veh.			-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	-	11	

Guideline: RiLSA_EN

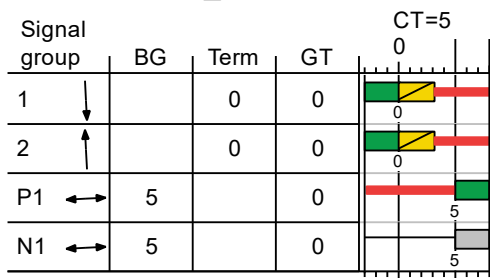
Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

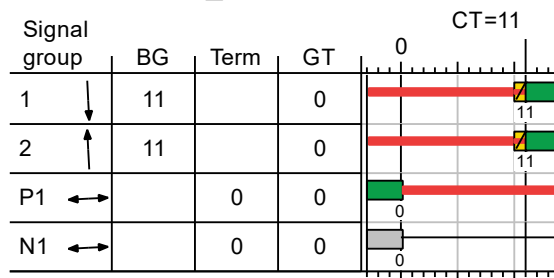
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

FP_2.1

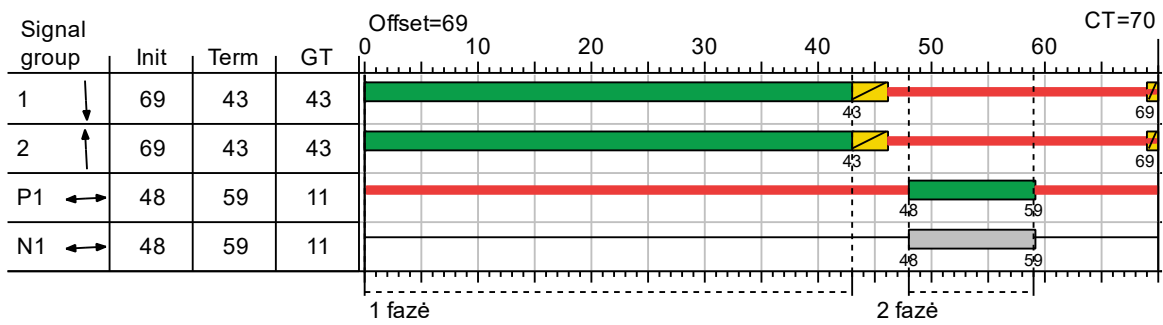


Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

LISA

P01. 70s

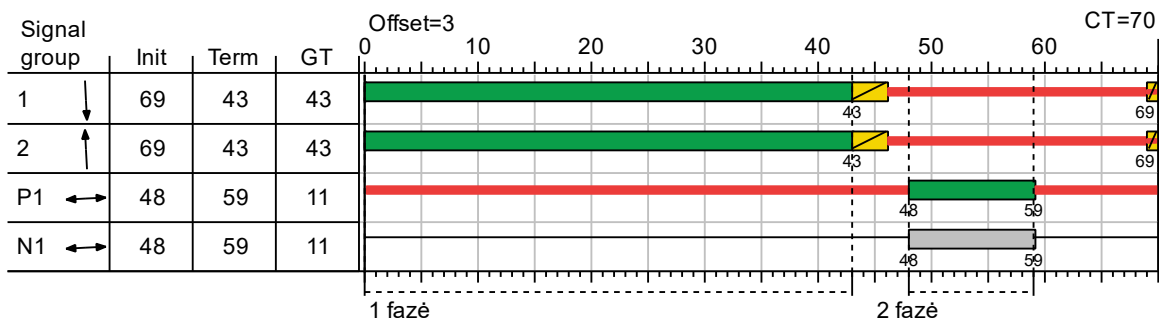


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

LISA

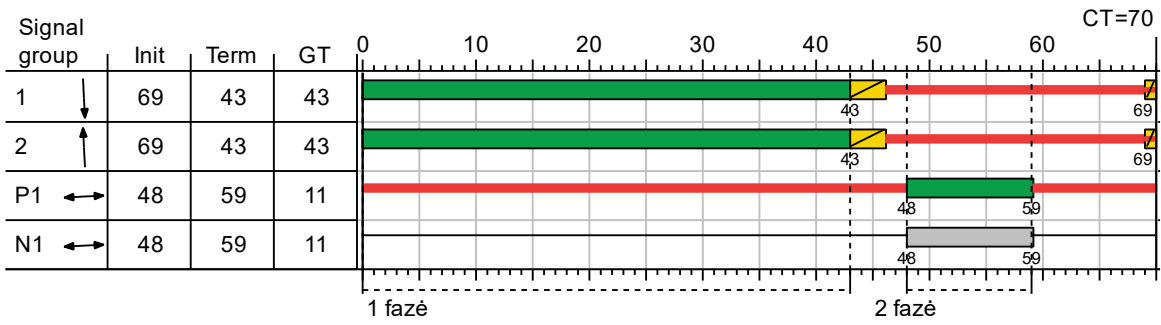
P02. 70s



Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

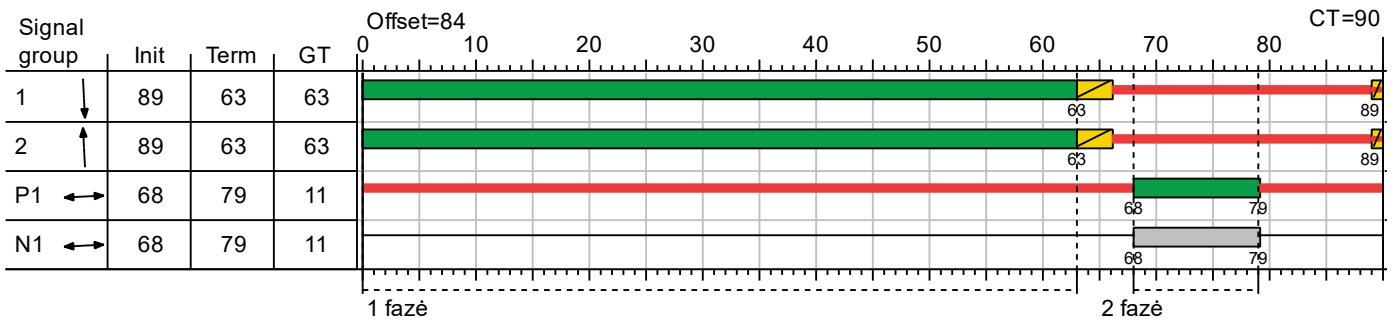
P03. 70s



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

LISA

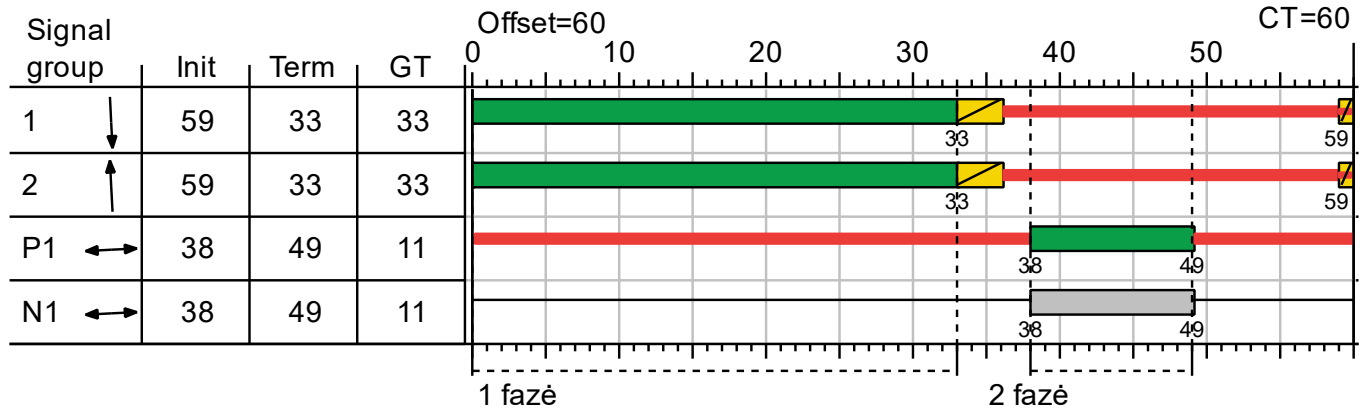
P04. 90s



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

LISA

P05. 60s

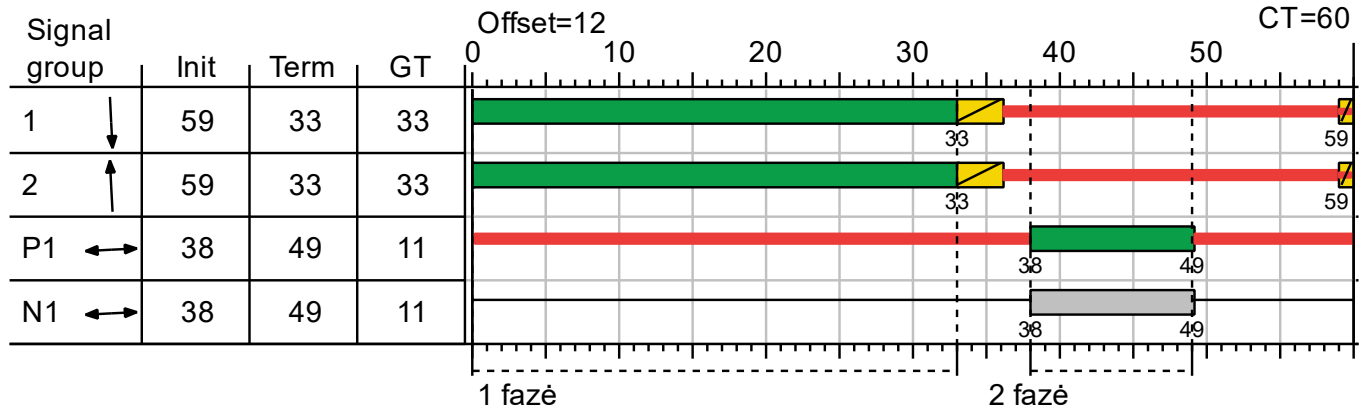


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	12

LISA

P06. 60s



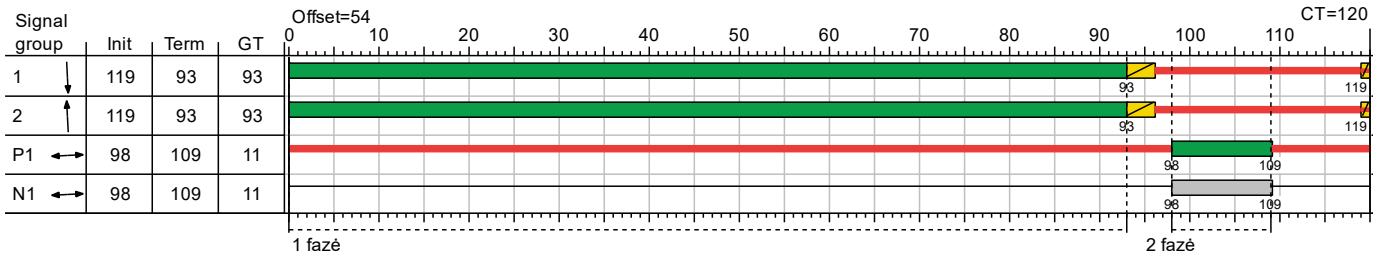
Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	13

P07. 120s

LISA

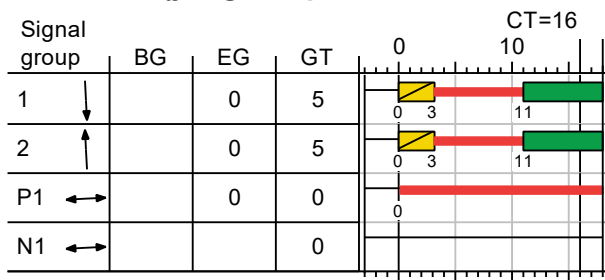
P07. 120s



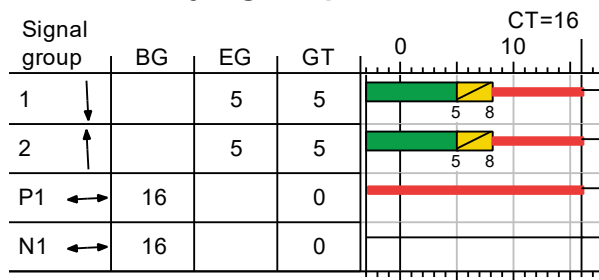
Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Įjungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P06				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba N1
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	69	3	-	84	0	12	54
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	11	11	11	11	11	11	11
t _{F2max}	11	11	11	11	11	11	11
t ₁	35	35	-	52	25	25	80
t ₂	43	43	-	63	33	33	93
t ₃	51	51	-	68	41	41	96
t ₄	59	59	-	79	49	49	109

t₁ – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t₂ – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t₃ – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t₄ – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

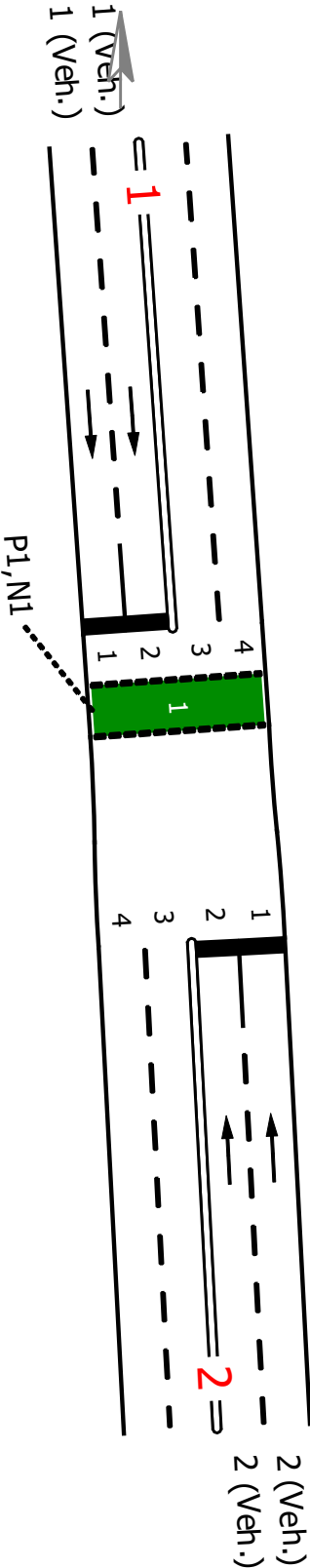
Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamas atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

LISA



Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1	↓	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1	↑	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	6	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	11	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P07							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering			
		1	2	P1	N1
CLEARING	1 ↓	■	-	5	5
	2 ↑	-	■	5	5
	P1 ↔	11	11	■	-
	N1 ↔	11	11	-	■

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

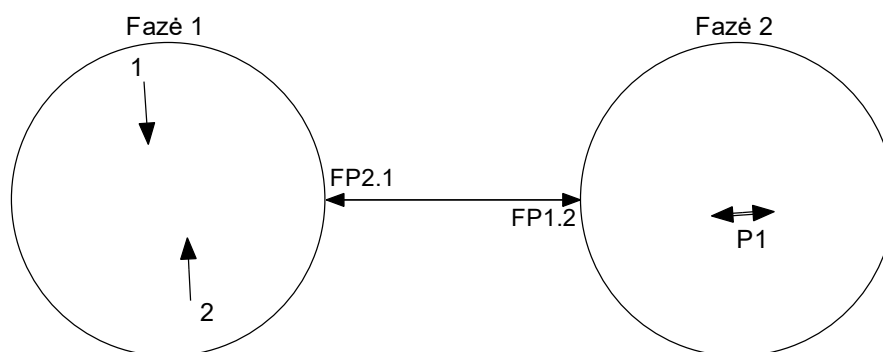
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time				
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	5,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	5,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	5,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	5,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
6	P1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
7	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
8	N1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	13,0	-	1,2	-	-	10,8	0,0	-	11,1	-	0,0	10,8	-	11

Guideline: RiLSA_EN

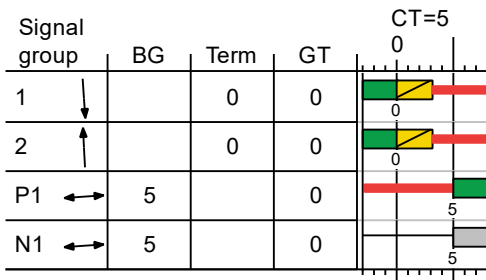
Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

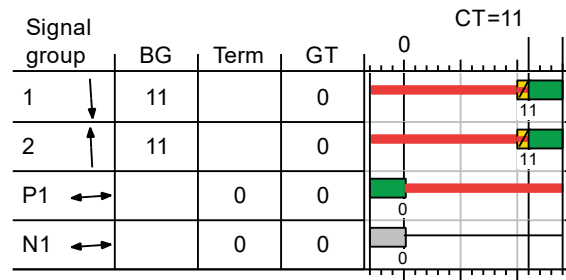
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

FP_2.1

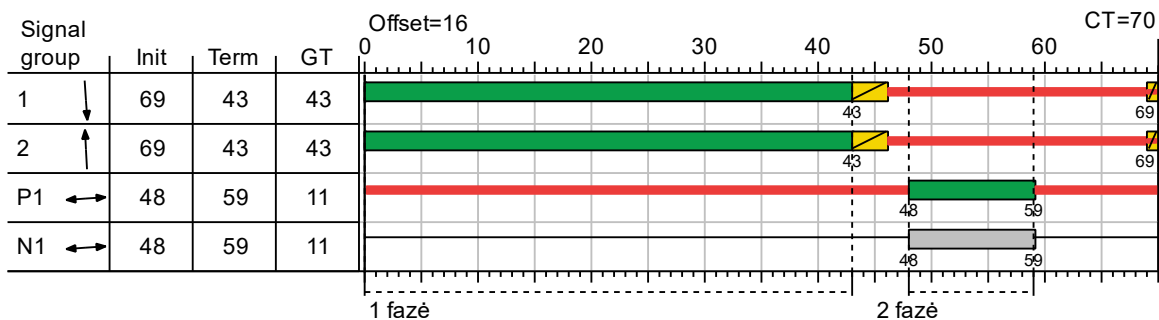


Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

LISA

P01. 70s

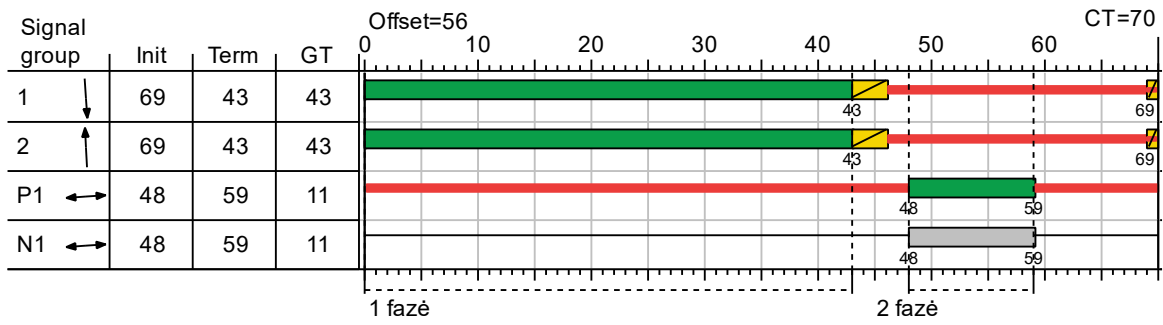


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

LISA

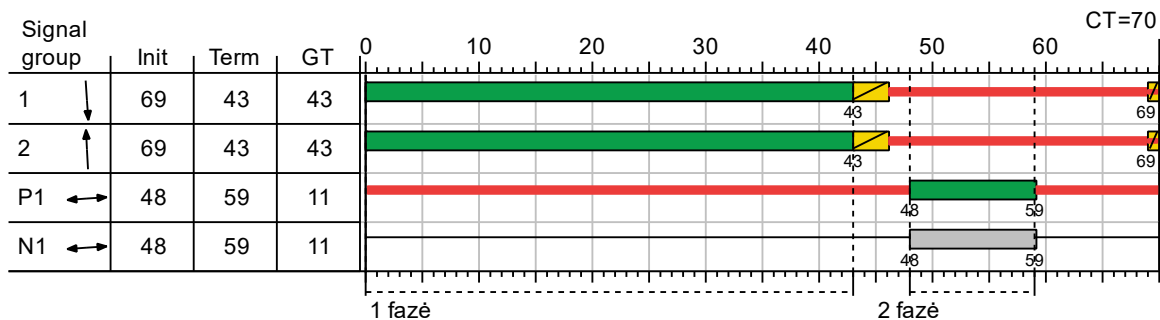
P02. 70s



Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

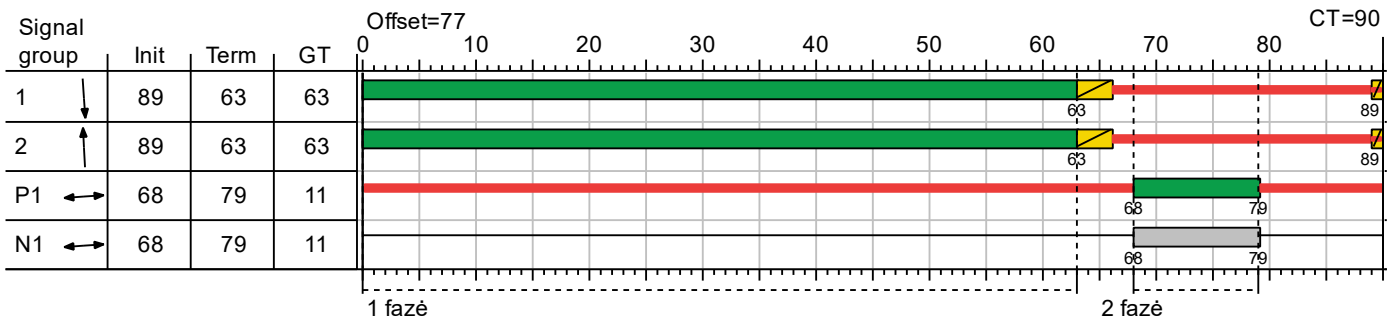
P03. 70s



Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

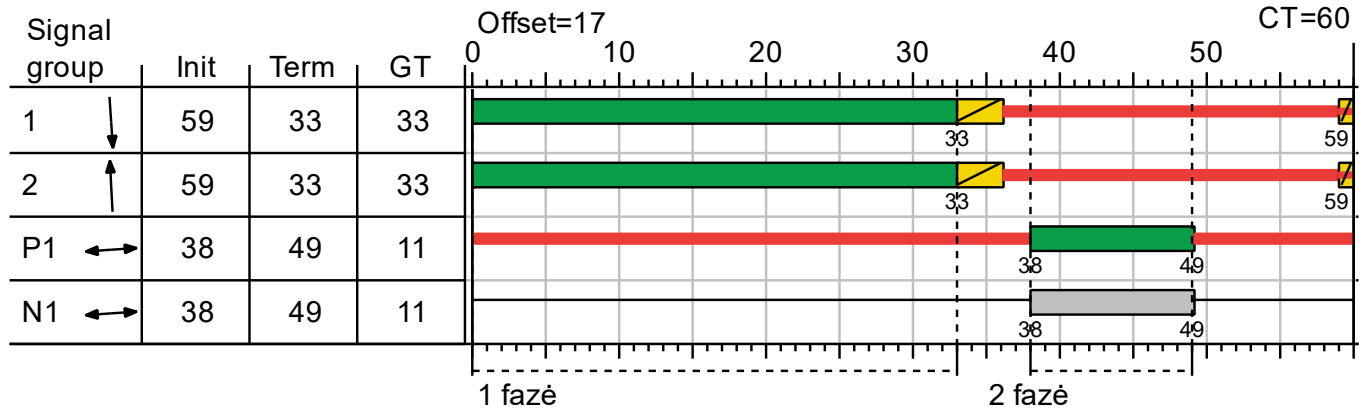
LISA

P04. 90s



Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

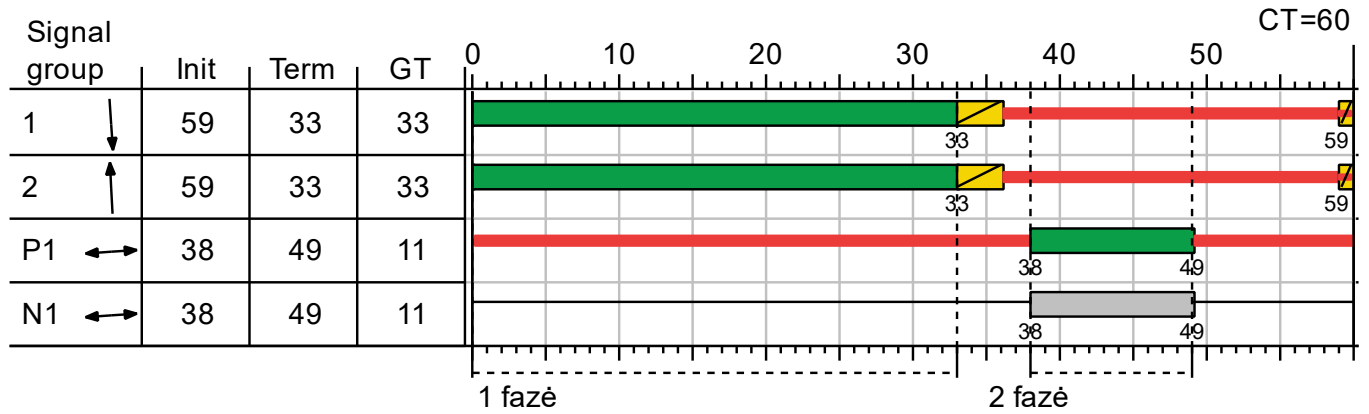
P05. 60s



Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	12

P06. 60s

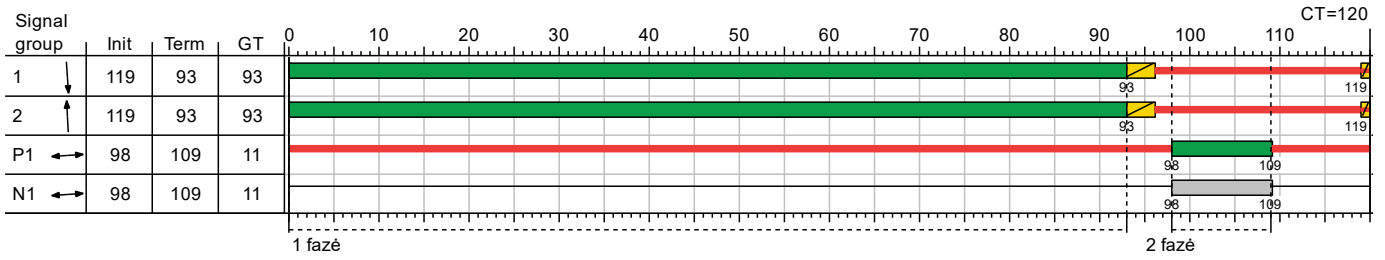


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

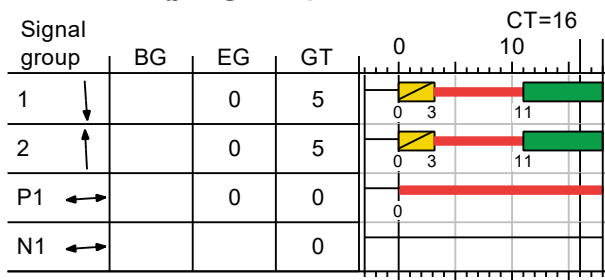
P07. 120s



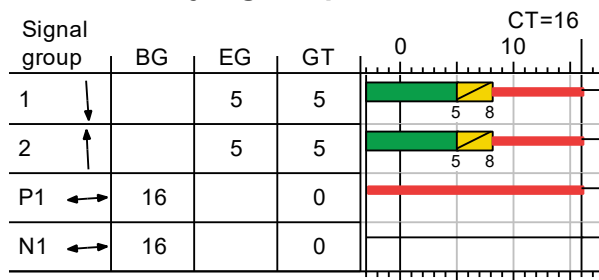
Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Įjungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P07				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba N1
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	16	56	-	77	17	0	0
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	11	11	11	11	11	11	11
t _{F2max}	11	11	11	11	11	11	11
t ₁	35	35	-	52	25	25	80
t ₂	43	43	-	63	33	33	93
t ₃	51	51	-	68	41	41	96
t ₄	59	59	-	79	49	49	109

t₁ – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t₂ – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t₃ – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t₄ – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamas atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

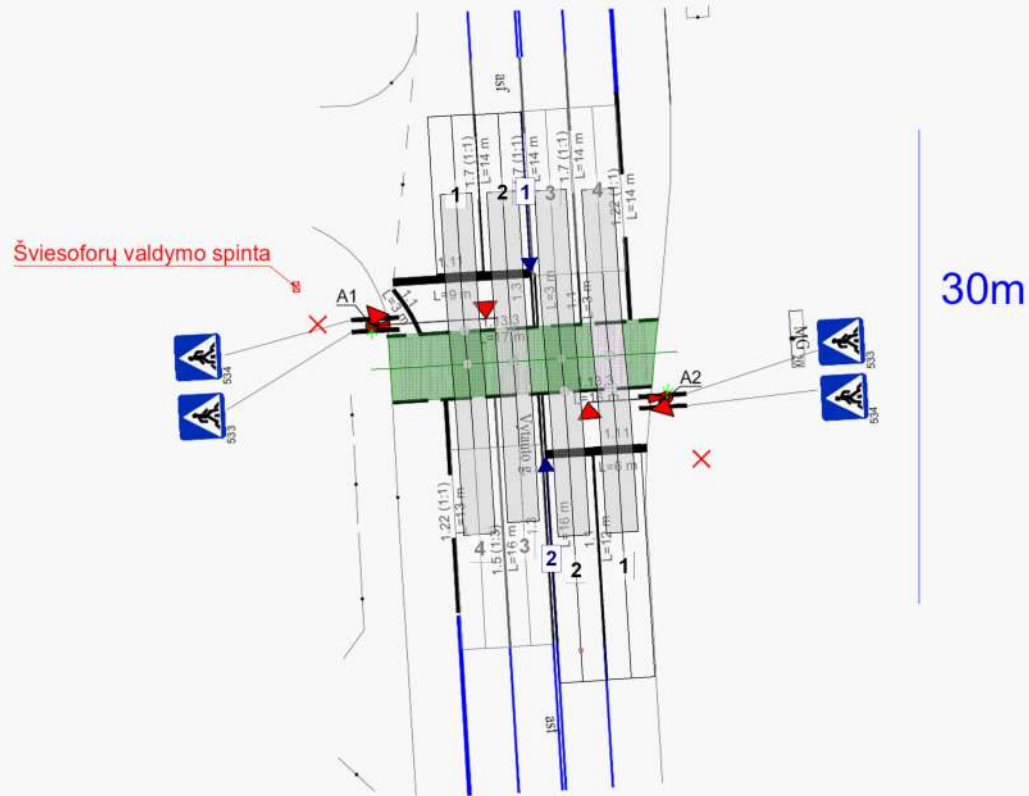
Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

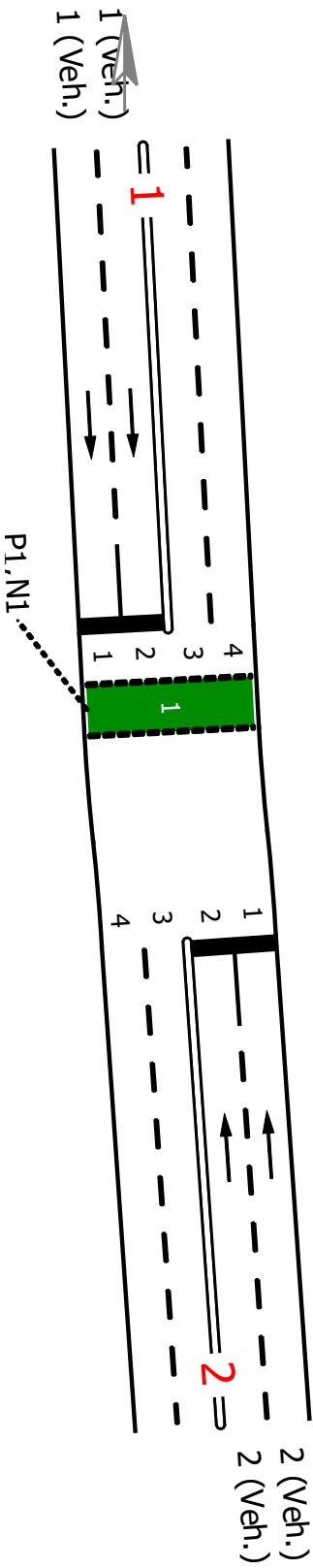
Sankryžos planas

LISA

Perėja Nr. 8 kelyje Nr. 130 ties 10,295 km



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	1



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1	↓	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1	↑	5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	8	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1	↔	15	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P08							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering			
		1	2	P1	N1
CLEARING	1 ↓	■	-	5	5
	2 ↑	-	■	5	5
	P1 ↔	15	15	■	-
	N1 ↔	15	15	-	■

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

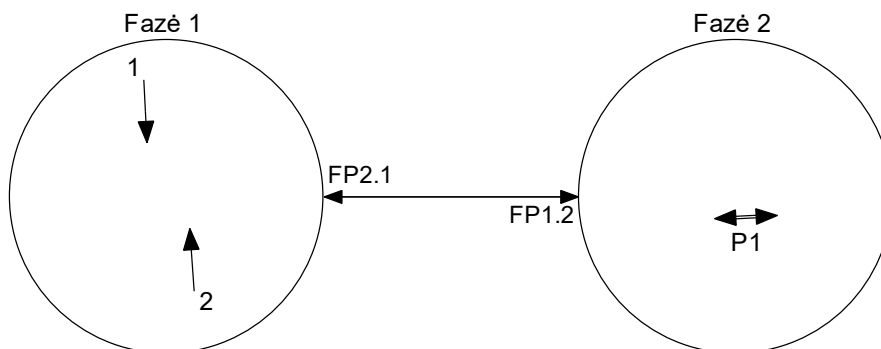
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{Veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,0	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
6	P1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
7	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
8	N1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	17,0	-	1,2	-	-	14,2	0,0	-	11,1	-	0,0	14,2	-	-	15

Guideline: RiLSA_EN

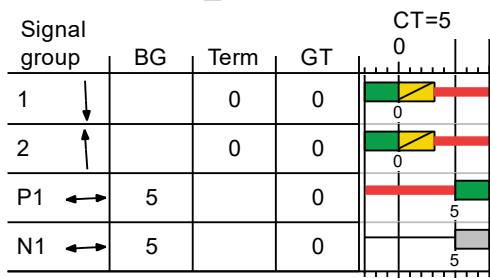
Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

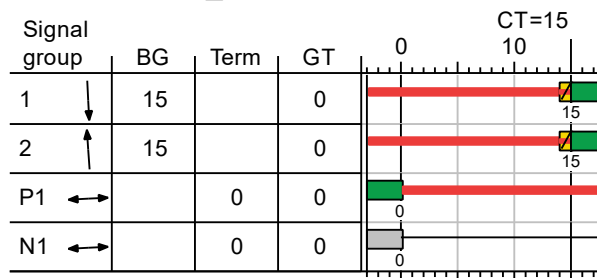
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

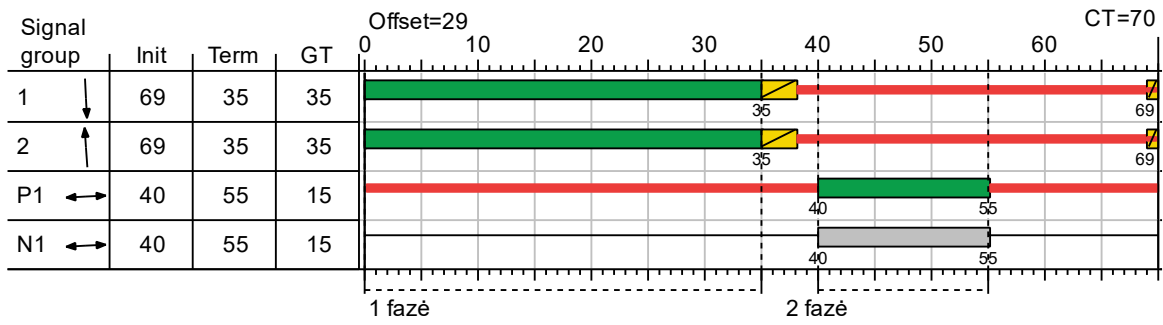
FP_2.1



Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

P01. 70s

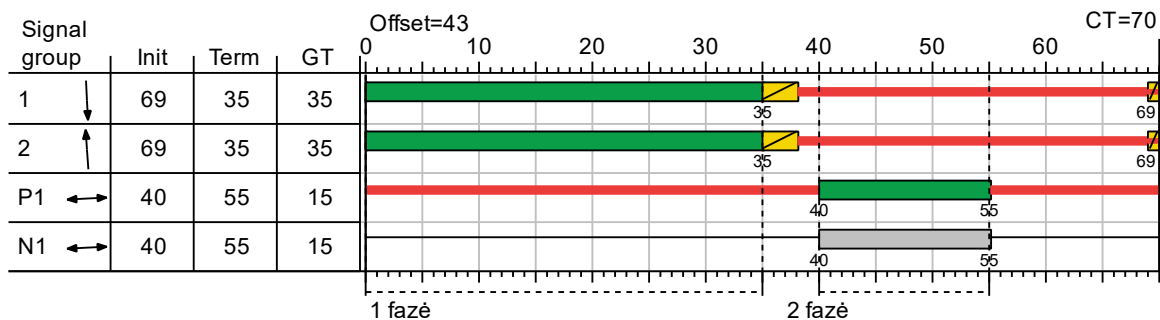


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

LISA

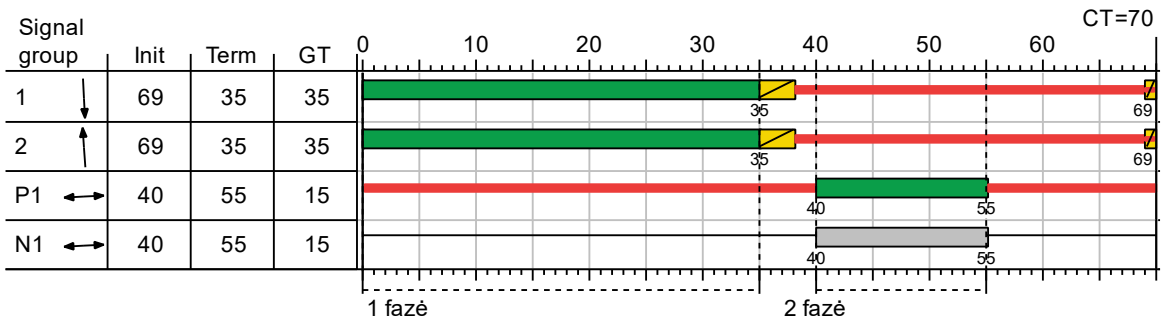
P02. 70s



Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

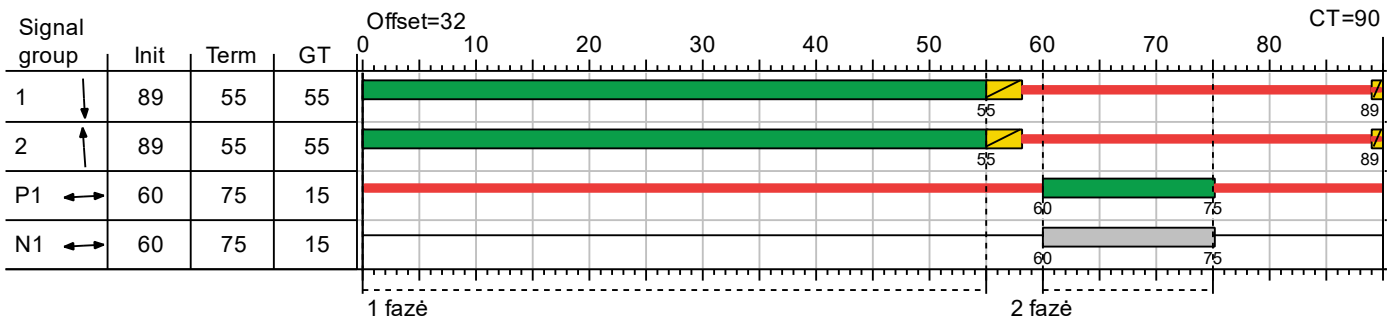
P03. 70s



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

LISA

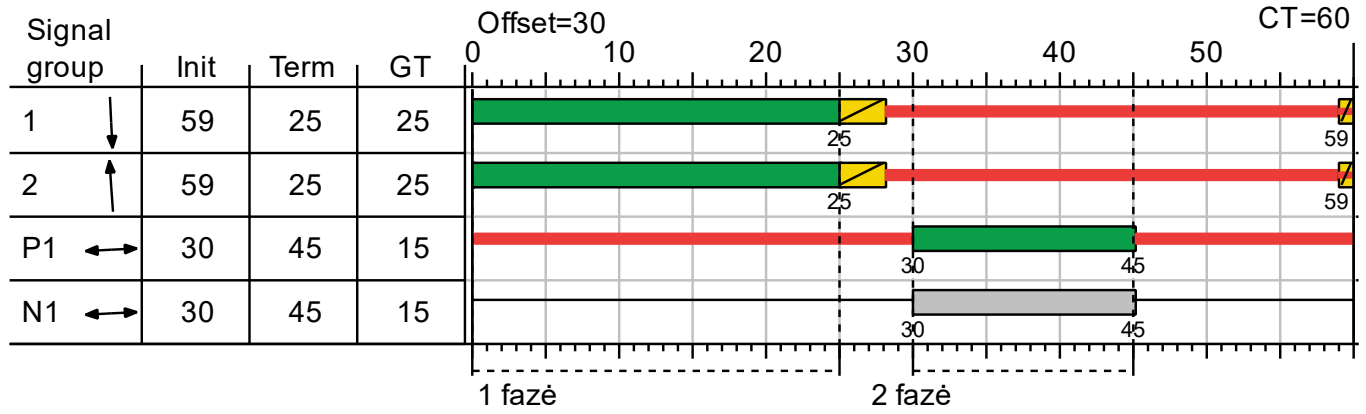
P04. 90s



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

LISA

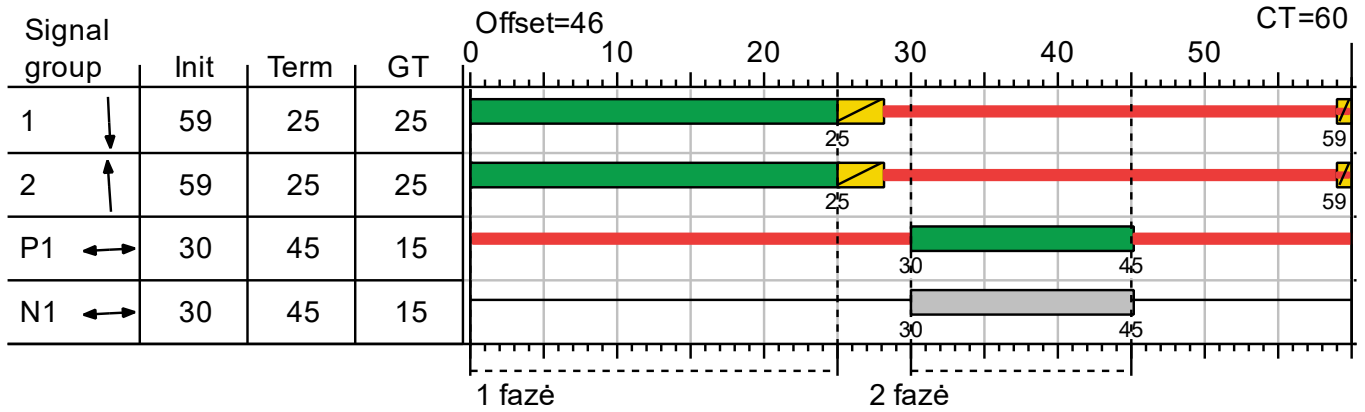
P05. 60s



Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	12

P06. 60s

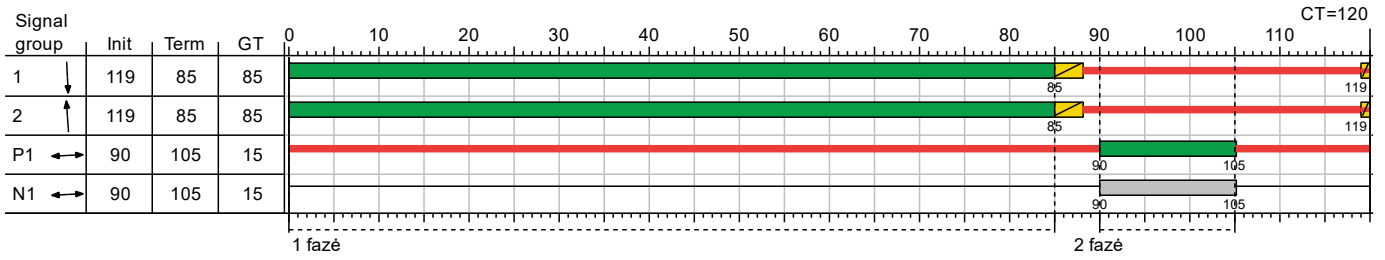


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

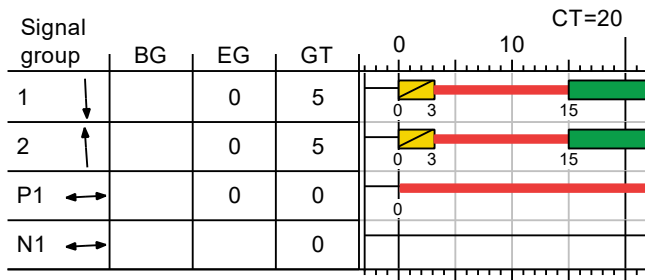
P07. 120s



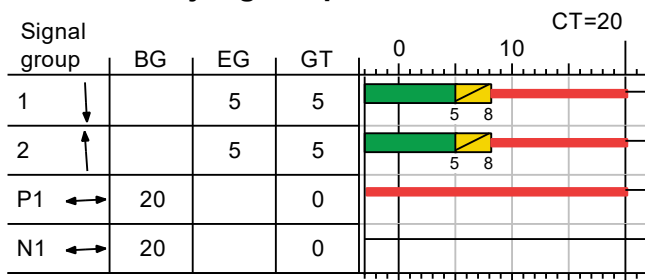
Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Ijungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P08				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba N1
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	29	43	-	32	30	46	0
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	15	15	15	15	15	15	15
t _{F2max}	15	15	15	15	15	15	15
t ₁	29	29	-	44	19	19	72
t ₂	35	35	-	55	25	25	85
t ₃	49	49	-	64	39	39	92
t ₄	55	55	-	75	45	45	105

t₁ – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t₂ – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t₃ – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t₄ – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamas atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė

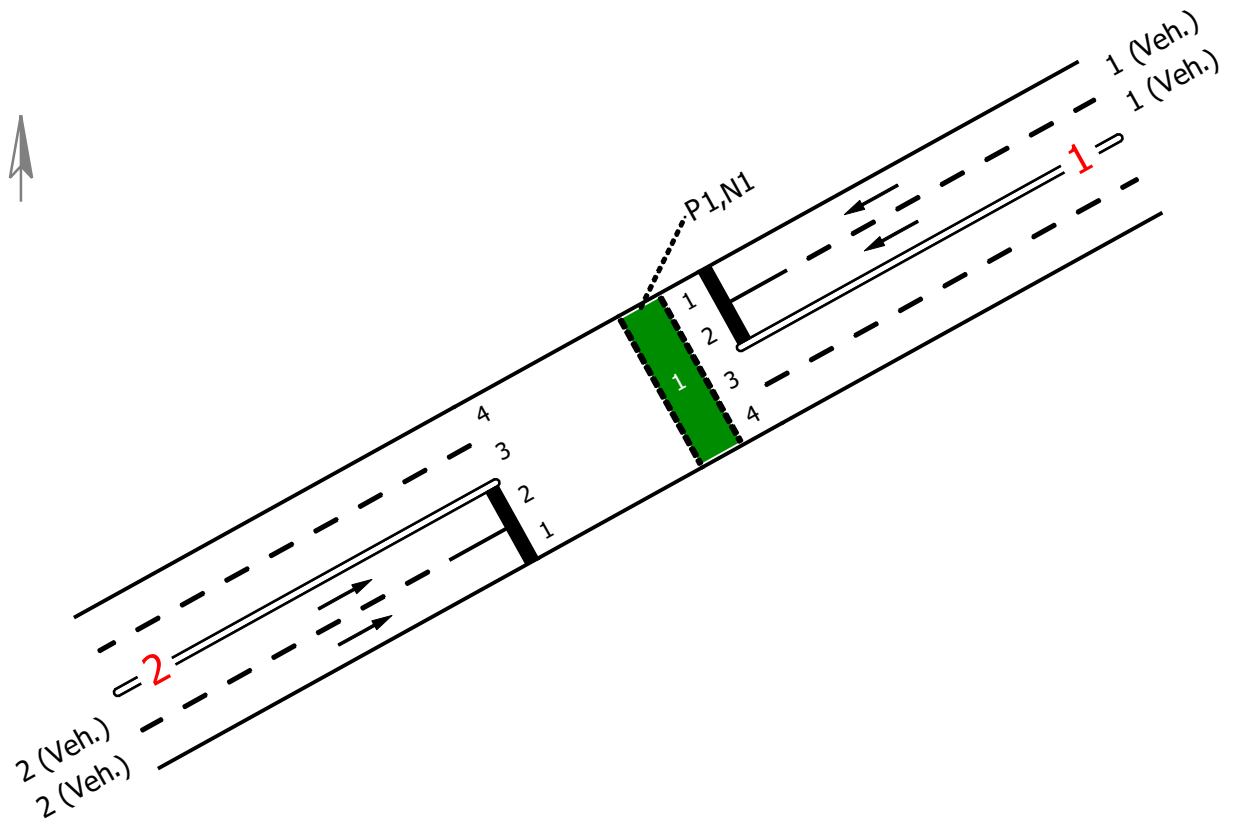
Sankryžos planas

LISA

Perėja Nr. 9 kelyje Nr. 130 ties 10,563 km







Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	1



Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	2

Signalinēs grupēs

LISA

	Name	Type	ID no.	Signalized streams	Progressive	Sub-intersection	Symbol	GT _{min}	GT _{max}	RT _{min}	RT _{max}	Initiation	Termination	Vmax [km/h]	Off = State green	Color indication Off yellow-flsh	Transport mode	Comment
1	1	Veh_be mirksincio	1	Leg 1 -> 2	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
2	2	Veh_be mirksincio	2	Leg 2 -> 1	-	SI 1		5	-	-	-	Raudona/Geltona 1s	Geltona 3s	50	-	Unlit	Veh.	
3	P1	Ped_be mirksincio	3	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		7	-	-	-	-	-	-	-	Unlit	Ped.	
4	N1	acoustic signal	4	Leg 1 (cross.): Crossing 1	-	SI 1		14	-	-	-	-	-	-	-	Off	Ped.	

Project								
Intersection	P09							
Job no.				Variant	01		Date	02/09/2024
Planner				Signature			Page	3

Saugos laikų matrica

LISA

		entering			
		1	2	P1	N1
CLEARING	1 ↙	■	-	5	5
	2 ↗	-	■	5	5
	P1 ↘	14	14	■	-
	N1 ↙↘	14	14	-	■

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	4

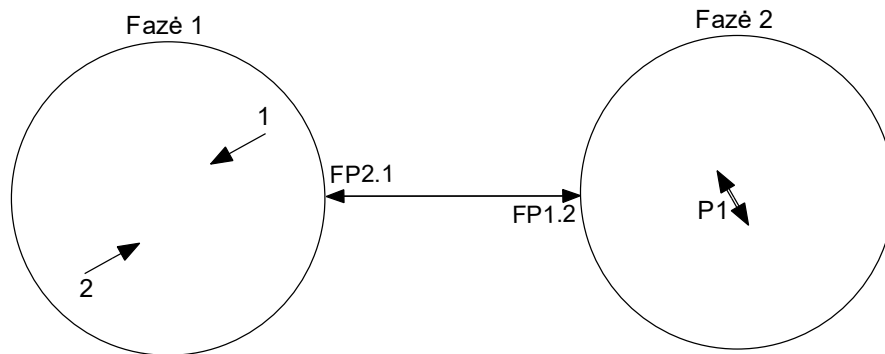
Saugos laikų skaičiavimas

LISA

	Clearing			Entering			Clearing						Entering				Intergreen time					
	SGR	Stream	Sub-stream	SGR	Stream	Sub-stream	L _{veh} [m]	s ₀ [m]	v ₀ [m/s]	v _c [m/s]	a _c [m/s ²]	t _{cr} [s]	t _{cr} +t _c [s]	s _e [m]	v ₀ [m/s]	v _e [m/s]	a _e [m/s ²]	t _e [s]	t _{Calc} [s]	t _{Add} [s]	t _{Dec} [s]	
1	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
2	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
3	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	P1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
4	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	N1	1 (Cr)	Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
			Lane 2, Veh.			Ped.	6,0	6,5	-	10,0	-	3,0	5,0	0,0	-	1,5	-	0,0	5,0	-	-	5
5	P1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
6	P1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
7	N1	1 (Cr)	Ped.	1	1 (St)	Lane 1, Veh.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
8	N1	1 (Cr)	Ped.	2	2 (St)	Lane 1, Veh.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14
			Lane 2, Veh.			Ped.	-	16,0	-	1,2	-	-	13,3	0,0	-	11,1	-	0,0	13,3	-	-	14

Guideline: RiLSA_EN

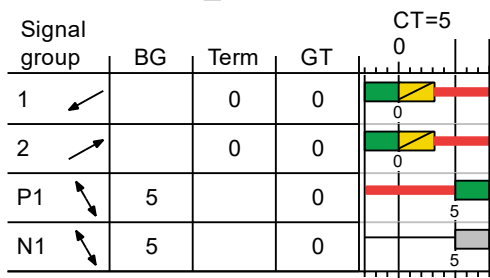
Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	5



Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	6

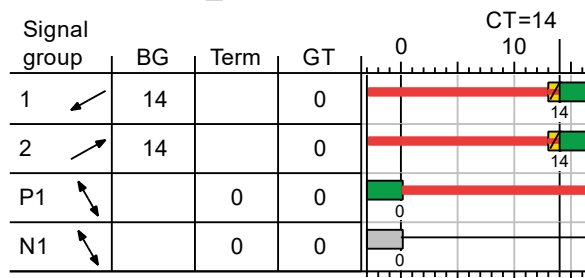
LISA

FP_1.2



Properties			
From stage	Fazė 1	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 2	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	1	Min/Max list	-
Documentation only	no		

FP_2.1

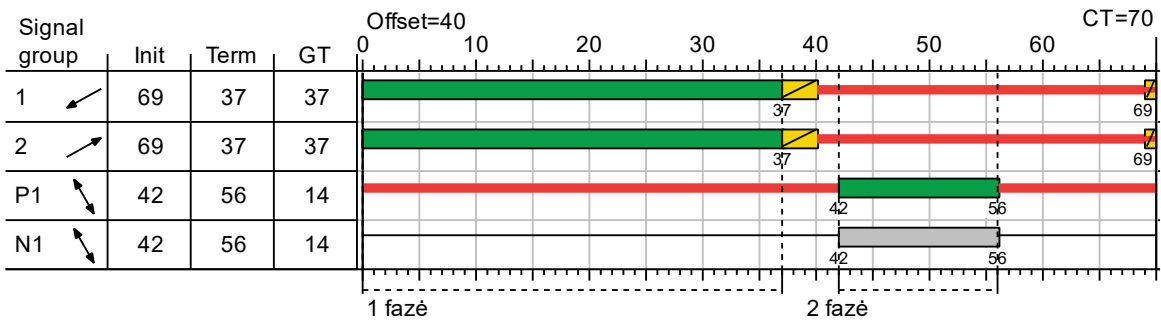


Properties			
From stage	Fazė 2	Intergreen matrix	IGM
To stage	Fazė 1	OC for beginning of green	-
Sec. target stage	CT	OC for end of green	-
ID no.	2	Min/Max list	-
Documentation only	no		

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	7

LISA

P01. 70s

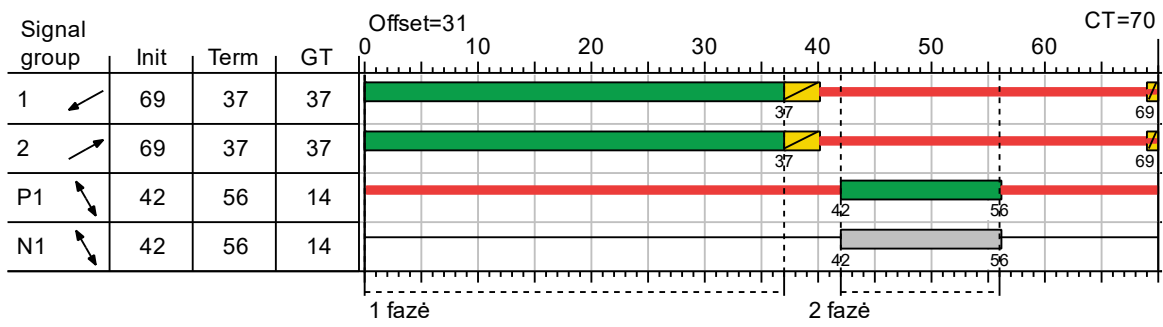


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	8

LISA

P02. 70s

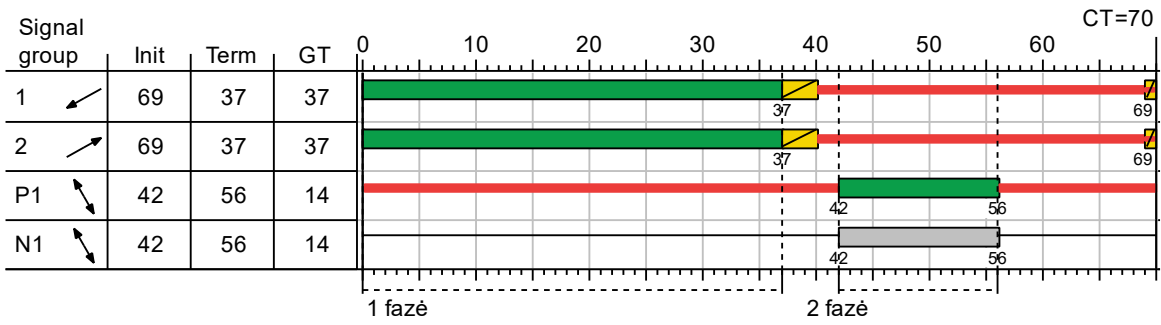


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	9

LISA

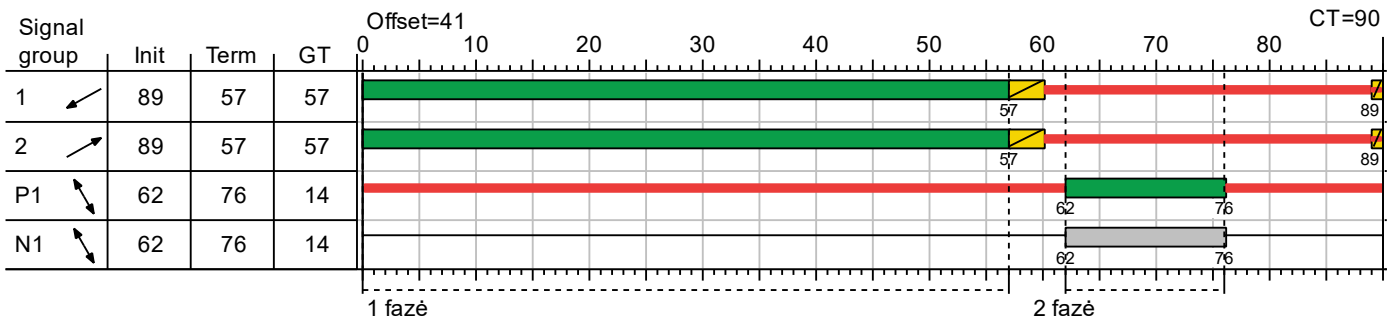
P03. 70s



Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	10

LISA

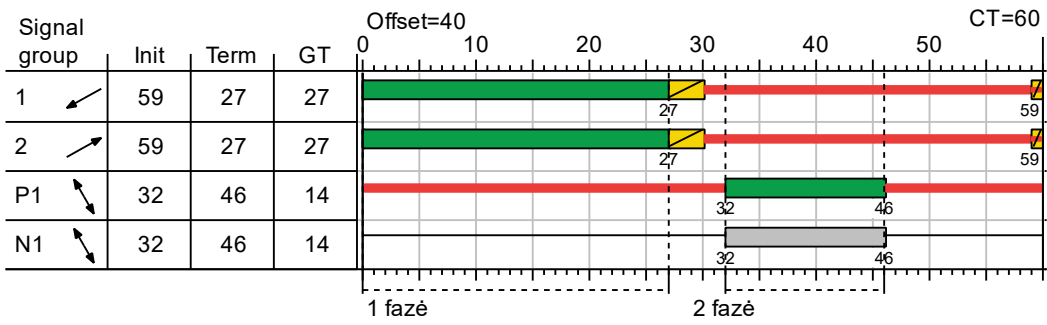
P04. 90s



Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	11

LISA

P05. 60s

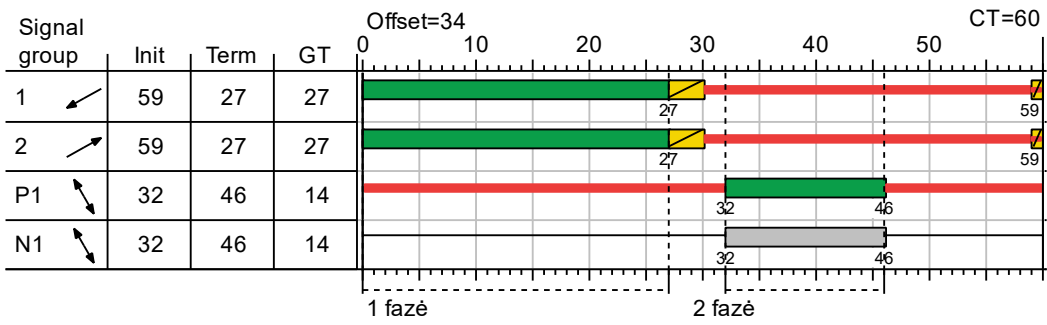


Valdymo programa koordinuota pietų kryptimi.

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	12

LISA

P06. 60s

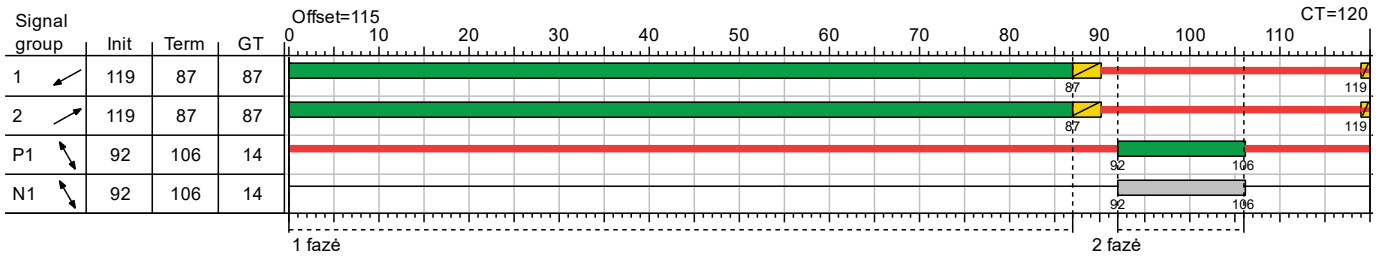


Valdymo programa koordinuota šiaurės kryptimi.

Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	13

LISA

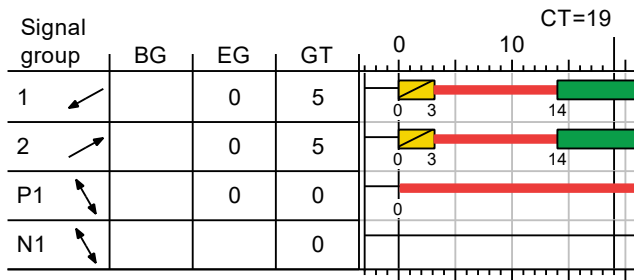
P07. 120s



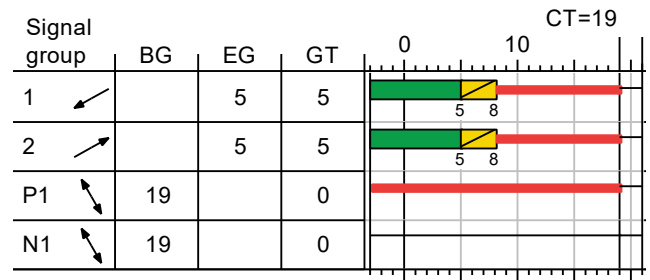
Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	14

LISA

Įjungimo planas



Išjungimo planas



Project					
Intersection	P09				
Job no.		Variant	01	Date	02/09/2024
Planner		Signature		Page	15

Fazių iškvietimo sąlygų lentelė

Iš: / Į:	Fazė 1	Fazė 2
Fazė 1		P1 arba N1
Fazė 2	Nuolatinis pareikalavimas	

Užfiksuoti aklyjų mygtuko pareikalavimai kviečia aklyjų signalines grupes ir atitinkamas pėsčiųjų signalines grupes (pvz.: N1 kviečia P1 ir N1 signalines grupes).

Fazių pratęsimo sąlygos, prieš jungiant fazių perėjimą.

Fazių perėjimas:	Fazę pratęsiančios signalinės grupės:
FP1.2	1, 2
FP2.1	-

Fazių trukmių lentelė

Programa:	P01. 70s	P02. 70s	P03. 70s	P04. 90s	P05. 60s	P06. 60s	P07. 120s
Offset	40	31	-	42	40	34	112
t _{F1min}	10	10	10	10	10	10	10
t _{F1max}	999	999	999	999	999	999	999
t _{F2min}	14	14	14	14	14	14	14
t _{F2max}	14	14	14	14	14	14	14
t ₁	30	30	-	46	20	20	74
t ₂	37	37	-	57	27	27	87
t ₃	49	49	-	65	39	39	93
t ₄	56	56	-	76	46	46	106

t₁ – anksčiausia 1 fazės pabaiga;

t₂ – vėliausia 1 fazės pabaiga;

t₃ – anksčiausia 2 fazės pabaiga;

t₄ – vėliausia 2 fazės pabaiga.

Planų perjungimo kalendorius

Laikas	Programa	Programos pavadinimas
00:00-07:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s
07:00-10:00	60s programa. Koordinuota į šiaurę	P06. 60s
10:00-15:00	90s programa	P04. 90s
15:00-19:00	60s programa. Koordinuota į pietus	P05. 60s
19:00-21:00	90s programa	P04. 90s
21:00-24:00	70s programa. Nekoordinuota	P03. 70s

Neprižiūrimų valdiklio išėjimų lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Komentaras
1	PM1, PM2	Signalas „Laukite“

Tos pačios signalinės grupės raudono šviesoforo signalo sekcijos optinis elementas prie valdiklio turi būti prijungiamas atskira kabelio gysla, kad atsiradus gedimui valdiklis galėtų nustatyti kuris šviesoforas neveikia.

Valdiklio prižiūrimų LED lentelė

Įvykis	Klaidos tipas
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: 1a arba 1c arba 2a arba 2c	Kritinė
Raudono signalo lempos gedimas šviesofore: P1a arba P1b	Kritinė
Paskutinės tos pačios signalinės grupės žalios spalvos lempos gedimas.	Kritinė
Bet kurios signalinės grupės bent vieno optinio elemento gedimas.	Nekritinė