

Statytojas	AB „VIA LIETUVA“
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Projekto pavadinimas	PĖSČIŪJŲ PERĖJŲ ATNAUJINIMO PAGRASOJO 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 PAGRASOJO REMONTO, ATNAUJINANT PĖSČIŪJŲ PERĖJAS, APRAŠAS
Statinio projekto Nr.	P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130
Statybos rūšis	PAGRASOJASIS REMONTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Pagrastojo remonto darbai	PĖSČIŪJŲ PERĖJOS ATNAUJINIMAS
Užsakymo Nr.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Pareigos	
Direktorius	
Projekto vadovas	

Vilnius, 2024 m.

APRAŠO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	P23-035-01_09-130-PRA-PDSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1
2.	0	P23-035-01_09-130-PRA-S.AR	Aiškinamasis raštas (susisiekimas)	15
3.	0	P23-035-01_09-130-PRA-S.TS	Techninė specifikacija (susisiekimas)	23
4.	0	P23-035-01_09-130-PRA-S.SDKŽ	Suvestinis darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis (susisiekimas)	12
5.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.AR	Aiškinamasis raštas (apšvietimas)	5
6.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.TS	Techninė specifikacija (apšvietimas)	22
7.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.SDKŽ	Suvestinis darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis (apšvietimas)	19

APRAŠO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	-	Kvalifikacijos atestatai	
2.	0	-	Prisijungimo sąlygos	
3.	0	-	Apšvietumo skaičiavimai	
4.	0	-	Topografinė nuotrauka (atskira byla)	
5.	0	-	Derinimai (atskira byla)	

APRAŠO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	P23-035-01_09-130-PRA-S.B-01	Perėjos dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:250	9
2.	0	P23-035-01_09-130-PRA-S.B-02	Skersiniai profiliai, M 1:50	9
3.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.B-03	Perėjos planas su projektuojamais apšvietimo tinklais, M 1:250	9
4.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.B-04	Perėjos principinė apšvietimo schema	9

0	2023-11	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
VAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas	
39132	PV	Valentas Butkus	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-035-01_09-130-PRA-PDSŽ	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
5.	0	P23-035-01_09-130-PRA-E.B-05	Perėjos apšvietimo atramų pjūviai	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035-01_09-130-PRA-.PDSŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023-11	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS		
		Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Aiškinamasis raštas		0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT		P23-035.01-09-130-PRA.AR		LAPŲ
		1	15	

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Paprastojo remonto aprašas (toliau – aprašas) 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.

1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
IX-628	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
IX-1768	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
A1-595	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nuostatai
1116	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
D1-11/3-3	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
D1-738	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
D1-713	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
D1-848	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
D1-653	STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
D1-878	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
D1-933	STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
D1-455	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
422	STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
420	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
D1-706	STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
LST 1516 :2015/1K:2021 arba lygiavertis	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
A1-103/V-265	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
V-87	T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
1086	Kelių eismo taisyklės
V-16	KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
	TRA BITUMAS 23 Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
	ĮT ASFALTAS 24 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
V-389	ĮT ŽM 12 Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
V-151	ĮT APM 10 Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis rengiama ši dalis:

- AutoCAD Civil 3D;
- Autodesk AEC collection;
- Microsoft Office.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	3	15	0

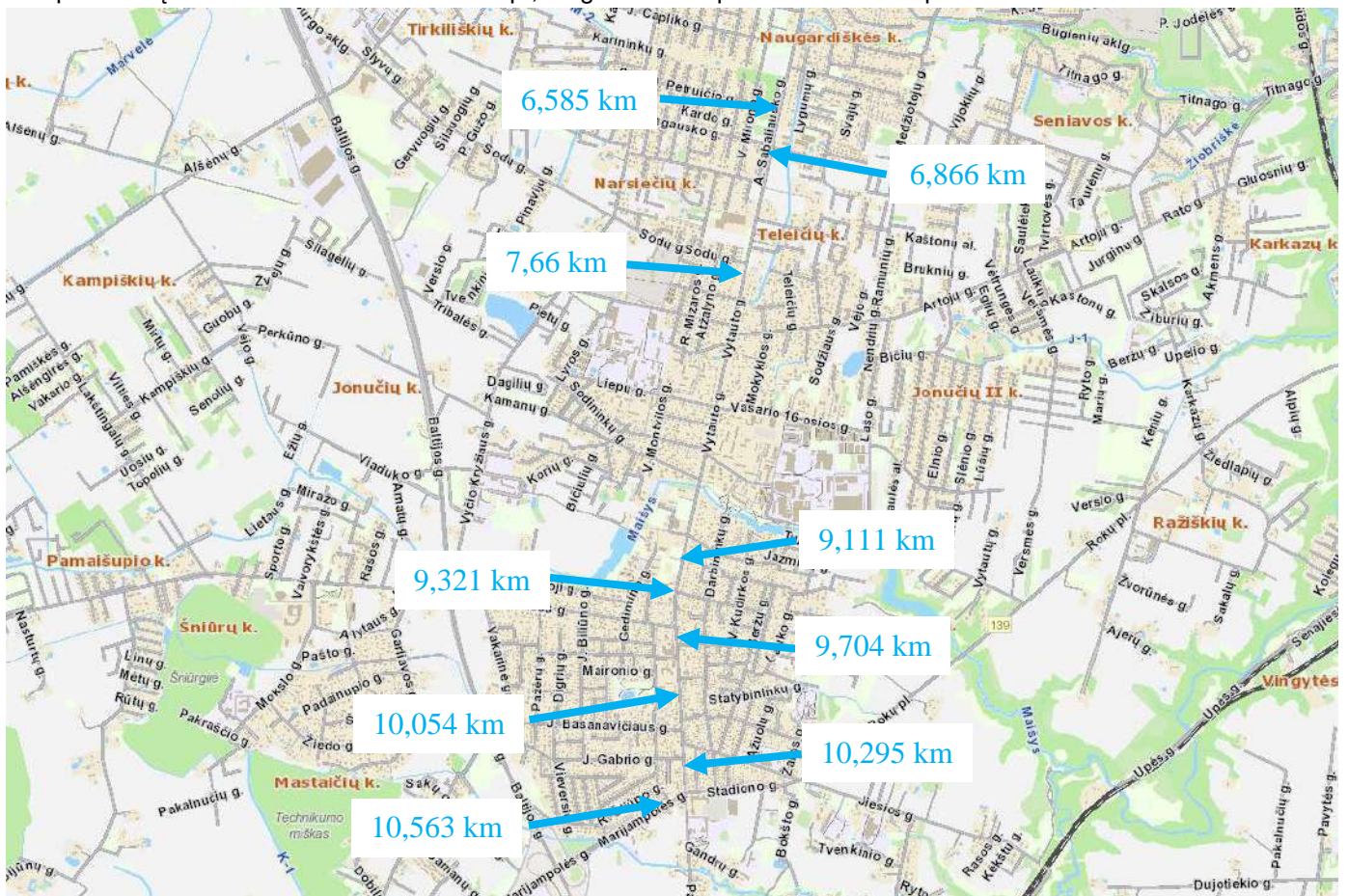
2. ESAMŲ SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ TECHNINĖ BŪKLĖ

2.1 Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Aprašo tikslas yra parengti paprastojo remonto projektą pėsčiųjų perėjų atnaujinimui ir perkėlimui.

Paprastojo remonto darbai atliekami Kauno apskrityje, Kauno rajono savivaldybėje, Garliavos seniūnijoje. Valstybinės reikšmės krašto 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. Koordinatės X= 6079324; Y= 492422 (6,585 km), X= 6079050; Y= 492363 (6,866 km), X= 6078272; Y= 492194 (7,66km), X= 6076855; Y= 491887 (9,111 km), X= 6076650; Y= 491842 (9,321 km), X= 6076269; Y= 491845 (9,704 km), X= 6075919; Y= 491866 (10,054 km), X= 6075679; Y= 491879 (10,295 km), X= 6075453; Y= 491814 (10,563 km). Leistinas maksimalus greitis – 50 km/val. Nagrinėjamas kelio ruožas eina per Garliavos miestą.

Eismo intensyvumas pagal 2023 metų duomenis (ruožo pradžia 5,82 km ; ruožo pabaiga 11,309 km) – 17878 aut./p. Iš kurių sunkiasvoris sudaro 909 aut./p.; lengvasis transportas 16969 aut./p.



1 pav. Situacijos schema

2.2 Esama situacija

2.2.1 Pėsčiųjų perėja Nr. 1 (6,585km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 17,80 m. Ties perėja įrengta saugos saelė, šalia yra įrengti pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų perėja dalinai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai įrengti tik dešiniajame take. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	4	15	0

horizontalusis kelio ženklimas 1.13.1 „Pėsčiųjų perėja“ yra nusidėvėjęs, dalis vertikalios ženklinimo yra įlinkę arba pasenę.



2 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 1 esama situacija

2.2.2 Pėsčiųjų perėja Nr. 2 (6,866 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 16,84 m. Ties perėja įrengta saugos salelė, šalia yra įrengti pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų perėja dalinai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai įrengti tik dešiniajame take. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalus ir vertikalus ženklimas yra pakankamai geros būklės.



3 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 2 esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01-09-130-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

2.2.3 Pėsčiųjų perėja Nr. 3 (7,66 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 16,48 m. Ties perėja įrengta saugos salelė, šalia yra įrengti pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų perėja dalinai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai įrengti tik dešiniajame take. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalus ir vertikalus ženklavimas yra pakankamai geros būklės.



4 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 3 esama situacija

2.2.4 Pėsčiųjų perėja Nr. 4 (9,111 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 17,02 m. Ties perėja įrengta saugos salelė, šalia yra įrengti pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų perėja pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai įrengti iš abiejų perėjos pusių. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalus ir vertikalus ženklavimas yra pakankamai geros būklės.



5 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 4 esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	6	15	0

2.2.5 Pėsčiųjų perėja Nr. 5 (9,321 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja su trapeciniu greičio mažinimo kalneliu įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 15,0 m. Šalia yra įrengti pėsčiųjų takai, kurie yra pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais: įrengti taktiliniai paviršiai. Ties perėja yra įrengtas kryptinis apšvietimas. Esamas horizontalus ženklavimas yra nusidėvėjęs, vertikalus ženklavimas yra pakankamai geros būklės.



6 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 5 esama situacija

2.2.6 Pėsčiųjų perėja Nr. 6 (9,704 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja su trapeciniu greičio mažinimo kalneliu įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 12,66 m. Šalia yra įrengti pėsčiųjų takai, kurie yra pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais: įrengti taktiliniai paviršiai. Ties perėja yra įrengtas kryptinis apšvietimas. Esamas horizontalus ženklavimas yra nusidėvėjęs, vertikalus ženklavimas yra geros būklės.



7 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 6 esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	7	15	0

2.2.7 Pėsčiųjų perėja Nr. 7 (10,054 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 12,63 m. Šalia yra įrengti pėsčiųjų takai, kurie yra pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais: įrengti taktiliniai paviršiai. Ties perėja yra įrengtas kryptinis apšvietimas. Esamas horizontalus ženklinimas yra nusidėvėjęs, vertikalus ženklinimas yra geros būklės.



8 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 7 esama situacija

2.2.8 Pėsčiųjų perėja Nr. 8 (10,295 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 17,06 m. Šalia yra įrengti pėsčiųjų takai, kurie yra pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais: įrengti taktiliniai paviršiai. Ties perėja yra įrengtas kryptinis apšvietimas. Esamas horizontalus ženklinimas yra nusidėvėjęs, vertikalus ženklinimas yra geros būklės.



9 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 8 esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	8	15	0

2.2.9 Pėsčiųjų perėja Nr. 9 (10.563 km)

Esamoje situacijoje pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės krašto kelią, kurio plotis ties perėja siekia 15,41 m. Šalia yra įrengti pėsčiųjų takai, kurie yra pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais: įrengti taktiliniai paviršiai. Ties perėja yra įrengtas kryptinis apšvietimas. Esamas horizontalus ženklavimas yra nusidėvėjęs, vertikalus ženklavimas yra geros būklės.



10 Pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 9 esama situacija

2.3 Statinio techniniai duomenys

Eil. Nr.	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 paprastasis remontas, atnaujinant pėsčiųjų perėjas	
1.	Statinio statybos rūšis	paprastasis remontas
2.	Statinio rūšis	inžinerinis statinys
3.	Inžinerinių statinių grupė	susisiekimo komunikacijos
4.	Susisiekimo komunikacijų pogrūpis	keliai
5.	Statinio paskirtis	inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui
6.	Statinio kategorija	ypatingasis statinys
7.	Kelio kategorija	III
8.	Kelio juostos plotis	22 m
9.	Eismo juostų skaičius	4,0 vnt.
10.	Eismo juostų plotis	3,50 m

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1 Bendrieji duomenys

Susisiekimo infrastruktūros projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad po statybos darbų gatvės atitiktų STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai", Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	9	15	0

Paprastojo remonto aprašo apimtyje numatyti šie darbai:

Pėsčiųjų perėja Nr. 1 (6,585 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Salelės atnaujinimas;
- Pėsčiųjų perėjos suvedimas su takais;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas;
- Želdinių šalinimas.

Pėsčiųjų perėja Nr. 2 (6,866 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Salelės atnaujinimas;
- Pėsčiųjų perėjos suvedimas su takais;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

Pėsčiųjų perėja Nr. 3 (7,66 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Salelės atnaujinimas;
- Pėsčiųjų perėjos suvedimas su takais;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.
- Pilnos dangos konstrukcijos atstatymas.

Pėsčiųjų perėja Nr. 4 (9,111 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Salelės atnaujinimas;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

Pėsčiųjų perėja Nr. 5 (9,321 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Esamo greičio mažinimo kalnelio demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;

Pėsčiųjų perėja Nr. 6 (9,704 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Esamo greičio mažinimo kalnelio demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	10	15	0

Pėsčiųjų perėja Nr. 7 (10,054 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas

Pėsčiųjų perėja Nr. 8 (10,295 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

Pėsčiųjų perėja Nr. 9 (10,563 km)

- Esamo horizontaliojo ženklavimo demontavimas;
- Perėjos pertvarkymas į šviesoforinę;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščių suvedimas 0-5 mm);
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

3.2 Pėsčiųjų infrastruktūros projektavimas

Pėsčiųjų perėja Nr. 1 (6,585 km)

Remonto metu projektuojami šaligatviai šalia važiuojamosios dalies. Dešinėje pusėje šaligatvis numatomas iš asfalto dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis - 2,00 m, vienšlaitis skersinis nuolydis - 2,00 %.

Kairėje pusėje šaligatvis numatomas iš asfalto dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis - 1,50 m, vienšlaitis skersinis nuolydis - 2,00 %.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Dėl didelio esamo važiuojamosios dalies pločio, remonto metu numatyta įrengti salelę, 2,50 m pločio (įskaitant bordiūrus).

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 2 (6,866 km)

Remonto metu projektuojami šaligatviai šalia važiuojamosios dalies. Dešinėje pusėje šaligatvis numatomas iš asfalto dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis - 2,00 m, vienšlaitis skersinis nuolydis - 2,00 %.

Kairėje pusėje šaligatvis numatomas iš asfalto dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis - 1,50 m, vienšlaitis skersinis nuolydis - 2,00 %.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Dėl didelio esamo važiuojamosios dalies pločio, remonto metu numatyta palikti esamą salelę, 2,50 m pločio (įskaitant bordiūrus).

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 3 (7,66 km)

Remonto metu projektuojami šaligatviai šalia važiuojamosios dalies. Dešinėje pusėje šaligatvis numatomas iš betoninių trinkelėlių dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis - 2,50 m, vienšlaitis skersinis nuolydis - 2,00 %. Projektuojamas takas suvedamas prie perėjos prijungiamuoju taku, kurio plotis 3,00-4,00 m, išilginis nuolydis - ≤ 5,00 %.

Kairėje pusėje šaligatvis numatomas iš betoninių trinkelėlių dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis 3,00-4,00 m, išilginis nuolydis - ≤ 5,00 %.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	11	15	0

Dėl didelio esamo važiuojamosios dalies pločio, remonto metu numatyta palikti esamą salelę, 2,50 m pločio (įskaitant bordiūrus).

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 4 (9,111 km)

Remonto metu projektuojami šaligatviai šalia važiuojamosios dalies. Dešinėje pusėje projektuojami šaligatviai iš skirtingų dangų:

- šaligatvis iš betoninių trinkelų dangos, įrėmintas vejos bortais, kurio tako plotis 2,50 m ir vienšlaidis skersinis nuolydis - 2,00 %. Projektuojamas takas suvedamas prie perėjos prijungiamuoju taku, kurio plotis 4,00 m, išilginis nuolydis - ≤ 5,00 %.
- šaligatvis iš asfalto dangos, įrėmintas vejos bortais, kurio tako plotis 2,00 m ir vienšlaidis skersinis nuolydis - 2,00 %.

Kairėje pusėje šaligatvis numatomas iš betoninių trinkelų dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis 2,50 m, skersinis nuolydis – 2,00 %.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Dėl didelio esamo važiuojamosios dalies pločio, remonto metu numatyta palikti esamą salelę, 2,50 m pločio (įskaitant bordiūrus).

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 5 (9,321 km)

Remonto metu projektuojami šaligatviai šalia važiuojamosios dalies. Dešinėje pusėje šaligatvis numatomas iš betoninių trinkelų dangos. Tako plotis ir skersinis nuolydis derinamas prie esamo.

Kairėje pusėje šaligatvis numatomas iš betoninių trinkelų dangos, įrėmintas vejos bortais. Tako plotis 2,50 m, vienšlaidis skersinis nuolydis - ≤ 2,00 %.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 6 (9,704 km)

Remonto darbu ties perėja nėra atliekami papildomi darbai šaligatvių įrengimui.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 7 (10,054 km)

Remonto darbu ties perėja nėra atliekami papildomi darbai šaligatvių įrengimui.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 8 (10,295km)

Remonto darbu ties perėja nėra atliekami papildomi darbai šaligatvių įrengimui.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

Pėsčiųjų perėja Nr. 9 (10,563km)

Remonto metu ties kairiuoju šaligatviu įrengiami taktiliniai paviršiai.

Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti dangų ir eismo organizavimo plane (žr. P23-035.01_09-130-PRA.B-01)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	12	15	0

3.3 Vertikaliojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas.

Saugus eismas organizuojamas įrengiant vertikalųjį ir horizontalųjį kelio ženklavimą.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelių eismo taisyklių“ ir „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių“ reikalavimais. Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisykles“ PĮT KŽA 08. Skydai tvirtinami prie vamzdinių metalinių atramų įrengtų ant betoninio pamato. Kelio ženklai įrengiami nepažeidžiant kelio artumo gabaritų pagal KTR 1.01:2008 reikalavimus.

Apraše iš abiejų pėsčiųjų perėjos pusių, numatyta įrengti kelio ženklus Nr. 533 ir Nr. 534 „Pėsčiųjų perėja“, kurie įrengiami ant kryptinio apšvietimo atramų. Iškilioje saugumo salelėje iš abiejų pusių numatyta įrengti kelio ženklus Nr. 533 „Pėsčiųjų perėja“. Taip pat saugumo salelės pradžioje ir pabaigoje numatyta įrengti kelio ženklus Nr. 407 „Apvažiuoti iš dešinės“ kartu su vertikaliuoju ženklavimu 2.3 „Horizontalios juodos ir baltos juostos“. Visi naujai įrengiami ženklai, kurie montuojami ne ant kryptinio apšvietimo atramų, rengiami ant naujų viengtubių metalinių atramų.

Projektuojamų kelio ženklų Nr. 533 ir 534 dydis – 1 grupės, kelio ženklų Nr. 407 – 0 grupės.

Kelyje numatomų įrengti nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų Nr. 533, 534 ir Nr. 407 atspindžio klasės RA2. Nurodytos kelio ženklų dydžio grupės ir atspindžio klasės reikalavimai netaikomi esamiems ar perkeliams kelio ženklų skydams.

Kelio horizontalusis ženklavimas projektuojamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“ ir „Kelių eismo taisyklėmis“. Horizontalusis kelio ženklavimas atliekamas termoplastinėmis medžiagomis. Apraše numatoma atnaujinti nusitrynusį esamą arba įrengti trūkstamą horizontalųjį ženklavimą.

Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

3.4 Vandens nuvedimo sprendiniai

Papildomi sprendiniai ties perėjomis neatliekami, vandens nuvedimas nuo perėjos užtikrinamas esamu kelio išilginiu nuolydžiu.

3.5 Dangos konstrukcijos

Kadangi pėsčiųjų perėjų sutvarkymo metu pagrindo sluoksniai nekeičiami, o kelyje sunkiasvorio transporto eismo intensyvumas yra >30 aut./parą, vadovaujantis ĮT ASFALTAS 24 1 lentele, parenkamas asfalto mišinys: viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VS.

Naujai įrengtų trinkelėlių dangų nuolydžiai turi tenkinti statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Atnaujinamų dangų konstrukcijos:

Krašto kelio dangos atstatymas (važiuojamoji dalis ir ties gatvės bortais):

- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VS 0,04 m;

Projektuojamo šaligatvio dangos konstrukcija iš asfalto dangos:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (Ev2≥100 MPa) 0,20 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis 0,17 m;
- Žemės sankasa (Ev2≥30 MPa)

Projektuojamo šaligatvio dangos konstrukcija iš trinkelėlių dangos:

- Betoninės trinkelės (įspėjamas/vedamas paviršiai) 0,08 m;
- Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥100MPa 0,15 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0,19 m;
- Žemės sankasa Ev2≥30MPa

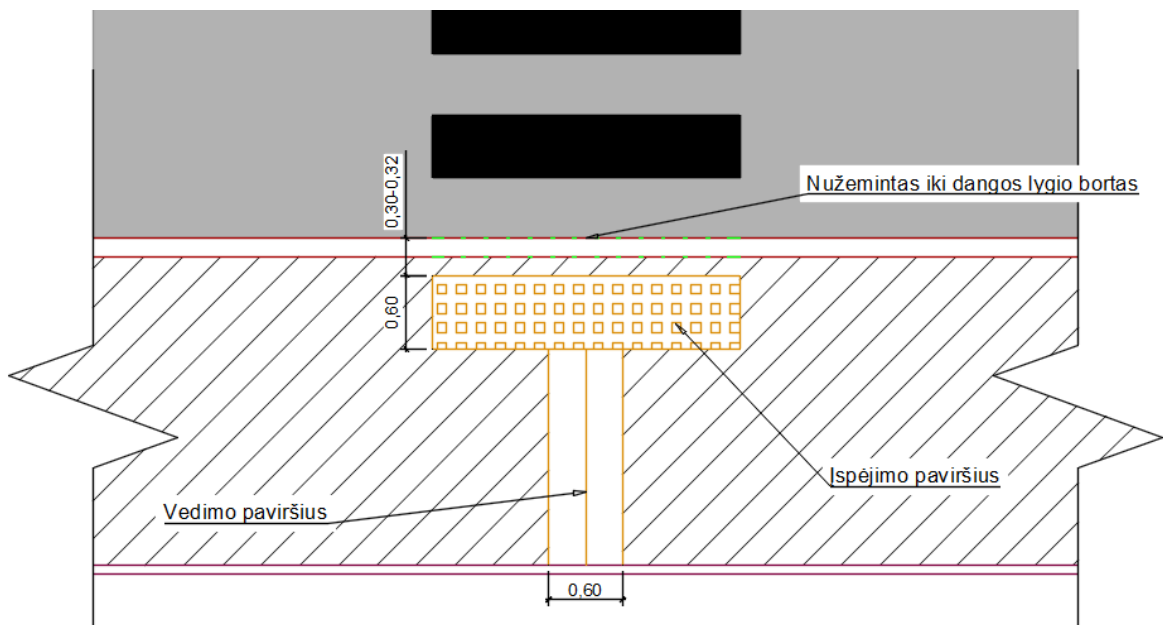
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	13	15	0

Kelio dangos konstrukcijos atstatymas:

- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 45/80-65 arba 25/55-60) 0,05 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_{v2} \geq 150 \text{MPa}$ 0,35 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 100 \text{MPa}$ $\geq 0,45 \text{ m}$;
- Žemės sankasa $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$

3.6 Sprendinių pritaikymas žmonėms su specialiaisiais poreikiais

Aprašo apimtyje numatomi sprendiniai pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais. Susikirtimuose su važiuojamąja dalimi įrengiami neregijų įspėjamieji ir vedimo paviršiai iš geltonos spalvos betoninių trinkelėlių. Ties perėjimo zona numatomas pėsčiųjų tako aukščių suvedimas su važiuojamosios dalies aukščiais, įrengiami nužeminti betoniniai bordiūrai.



Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

4. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

4.1 Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Projektuojamoje teritorijoje yra šalinami 2 ąžuolai, kurie trukdo įrengti pėsčiųjų tako su perėja suvedimui įrengti.

4.2 Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637., kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilią įrangą statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose (įrengiamos vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatais“). Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, atliekos perduodamos tvarkymui įmonės, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01-09-130-PRA.AR	14	15	0

laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalo atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti, įmonei.

4.3 Eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos darbų metu galimas laikinas eismo ribojimas. Eismas reguliuojamas vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 reikalavimais.

Papildomą žemės sklypą laikiniems pastatams, įrenginiams bei medžiagoms sandėliuoti nustato Rangovas, suderinęs su žemės sklypo savininku ar valdytoju. Pasirinkta vieta konkretizuojama Rangovo, statybos metu. Jei reikia rengti privažiavimo kelius, jie rengiami keliui skirtoje juostoje arba laikinai išnuomotoje žemėje (privažiavimo kelių bei aikštelės įrengimą Rangovas įsivertina pats).

Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ir sveikatai nekeltų pavojaus.

Ryšių ir elektros linijų apsaugos zonoje be raštiško įmonių, aptarnaujančių šias ryšių linijas, leidimo ir darbų metu nesant tos įmonės atstovo sandėliuoti medžiagas, įrengti transporto priemonių ir mechanizmų stovėjimo aikšteles draudžiama. Laikinių inžinerinių tinklų trasos konkretizuojamos Rangovo, statybos metu.

4.4 Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Medžiagos sandėliuojamos statybvietėje, numatytoje laikinoje sandėliavimo aikštelėje, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Medžiagos turi būti sandėliuojamos užtikrinant aplinkos apsaugos ir gaisrinės saugos reikalavimus.

Kenksmingos bei pavojingos medžiagos saugomos specialiai tam skirtose vietose.

4.5 Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos


Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių numatyta tvarka.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo į sąvartynus ar panaudojimo vietoje kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje: konteinериuose, uždaroje taroje, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Rangovas atsako už atliekų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas.

Statytojas baigęs darbus statyboje, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2024-06	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninė specifikacija		LAIDA
				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva	DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS 1	LAPŲ 23

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą

Rangovas privalo atlikti visus reikiamus natūrinius tyrinėjimus (vizualinės apžiūros, kelio ir kelio statinių geometriniai bei dangos aukščių matavimai ir kt.), reikalingus paprastojo remonto darbams atlikti.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Vykdamas statybos darbus, žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19. Asfalto dangą rengti vadovaujantis Automobilių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 24, Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašu TRA ASFALTAS 24, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 23.

Statybos metu RANGOVAS privalo vadovautis ne tik šiose Techninėse specifikacijose išvardintais reikalavimais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, įstatymais, reikalavimais, standartais ir normatyviniais dokumentais.

1.3. Kiti bendrieji reikalavimai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie statinio statybos darbų vykdymą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti ruožo, kuriame vykdomi statybos darbai, schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	2	23	0

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1. Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), statybos taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas“ (toliau – JT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

Paprastojo remonto vietos (statyb vietės) ruošimo metu RANGOVAS privalo:

- užtikrinti lietaus vandens nuleidimą nuo statyb vietės paviršiaus;
- jeigu yra poreikis apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti dirvožemio sluoksnį ir/ar kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- remiantis normatyviniais dokumentais darbus organizuoti taip, kad kiek įmanoma būtų apsaugota aplinka nuo neigiamo poveikio ir sumažintas statybų triukšmas;
- pagal statyb vietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

2.2. Darbų atlikimas

2.2.1. Eismo organizavimas statybos metu

Rangovas turi įsivertinti visus reikalingus darbus ir medžiagas eismui organizuoti statybos metu ir eismo organizavimo atstatymui statybų pabaigoje, jeigu nenumatyta kitaip, pašalinti laikinai įrengtas dangas.

Statybos metu Rangovas privalo užtikrinti tinkamą darbų vietos aptvėrimą ir eismo organizavimą vadovaujantis techninės specifikacijos ir normatyvinių dokumentų reikalavimais. Sugadinus ar kitaip paveikus kelio elementus, kurių nenumatoma šiuo aprašu remontuoti ar demontuoti, Rangovas privalo atstatyti į pirminę būklę.

2.2.2. Vandens nuleidimas

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

Viso statybos laikotarpiu laikini vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsisaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

2.2.3. Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams

Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams pagal JT ŽS 17 – Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“ (toliau – JT ŽS 17), 1 priedą.

2.2.4. Statybinės atliekos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Frezuoto asfalto granulės numatyta panaudoti kelių priežiūros darbuose, t. y. kelkraščių atstatymui ar žvyro dangos pažaidų ištaisymui kituose keliuose.

Vykdam darbus susidarancios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į statytojo (užsakovo) – Akcinės bendrovės Lietuvos automobilių kelių direkcijos (toliau – LAKD) nurodytą sandėliavimo vietą parenkant optimaliausią atstumą:

- Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos;
- Panevėžio kelių tarnybos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r.;
- Šilalės kelių tarnybos Pagrybio meistrija, Aušrinės g. 2, Iždonų k., Kaltinėnų sen., Šilalės r.;
- Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	3	23	0

– Marijampolės kelių tarnyba, Gamyklų g. 12, Marijampolė.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

Metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, bei metalo gaminiai;

Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): trinkelės, bortai ir kt.;

Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija. Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y., medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

2.2.5. Statybinės atliekos

Susidariusias statybines atliekas reikia tvarkyti vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Visos medžiagos, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

2.2.6. Griovimas, demontavimas ir ardymas

RANGOVAS, atlikdamas kelio elementų išardymo darbus, turi juos vykdyti ekonomiškai pagrįstu ir optimaliu medžiagų išardymo būdu. Siekta, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai, mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma RANGOVO rizika ir atsakomybė tektų RANGOVUI.

Demontavimo ir ardymo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Statybos metu radus sprendinių įgyvendinimui trukdančius kelio ir kitus elementus, kurių nenumatyta demontuoti ar ardyti darbų kiekių žiniaraščiuose arba pirkimo dokumentuose, būtina apie juos informuoti STATYTOJĄ, dėl tolimesnio šių elementų tvarkymo.

2.2.7. Ženklavimo pašalinimas

Šalinimo darbus Rangovas turi naudoti tinkamus metodus, kad būtų užtikrintas kuo mažesnis dangos pažeidimas. Ženklavimas pašalinimas aukšto vandens slėgio įrenginiais ar ženklavimo frezavimu.

2.3. Darbų priėmimas

Priimant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas aprašui ar iš statybvietės pašalintos visos apraše nurodytos medžiagos ir požeminių komunikacijų elementai, ar gruntas sutankintas.

Darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis JT ŽS 17 V skyriaus, penkto skirsnio reikalavimais.

2.4. Statybos techniniai dokumentai

JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Įvadas

Žemės darbai turi būti atliekami pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), statybos taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas“ (toliau – JT ŽS 17), STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016), MN GPSR 12 „Gruntų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	4	23	0

pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“ (toliau MN GPSR 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

3.2. Medžiagos

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

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

3.3. Darbų atlikimas

3.3.1. Paruošiamieji darbai

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

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

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

Prieš atliekant gruntų sustiprinimo darbus virš esamų inžinerinių tinklų būtina juos atsikasti ir nustatyti jų tikslų gylį, kad būtų išvengta jų sugadinimo.

3.3.2. Žemės sankasa

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius ir iškasų įrengimo darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia vadovautis JT ŽS 17 reikalavimais.

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Sankasos šlaitai formuojami 1:1,5 nuolydžiu.

Žemės sankasos paviršius formuojamas 4,0 % nuolydžiu. Įrengiamos sankasos tako deformacijos modulis E_{v2} turi būti 30 MPa.

Statybos darbų metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį takuose $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Viso aprašo apimtyje vadovaujantis JT ŽS 17 222 p. atliekamas dinaminis deformacijos modulio tikrinimo metodas.

3.4. Deformacijos modulis

Vadovaujantis JT ŽS 17, VIII skyriaus, ketvirto skirsnio 222 punktu matuojamas dinaminis deformacijos modulis (E_{VD}) ant žemės sankasos, kuris nustatomas dinaminio prietaisu.

3.1. Šlaitai ir pakelės plotai

Visas pašalintas dirvožemis panaudojamas kelio šlaitų ir pakelės plotų užpylimui. Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis). Mišinio sudėtį ir sėklų santykį parinkti pagal poreikį priklausomai ar reikia tvirtinti šlaitus, ar užsėjami horizontalūs paviršiai.

Reikalavimai šlaitų įrengimui pateikti JT ŽS 17 X skyriuje.

4. NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	5	23	0

4.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 (toliau – TRA SBR 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių ĮT SBR 19 (toliau – ĮT SBR 19), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

4.2. Medžiagos

4.2.1. Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (toliau – AŠAS) rengiamas po automobilių važiuojamąja dalimi, vadovaujantis ĮT SBR 19 VI skyriaus nurodymais. Įrengto sluoksnio deformacijos modulis po kelio važiuojamąja dalimi turi būti $Ev2 \geq 100 \text{MPa}$.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (toliau – ŠNS) rengiamas po pėsčiųjų ir šaligatvių takais. Šalčiui nejautriam sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos. Detalesni reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 VI skyriuje.

Skaldos pagrindo sluoksnis (toliau – SPS) naudojamas po automobilių važiuojamąja dalimi, nuovažomis, sankryžomis ir pėsčiųjų-dviračių takais. SPS įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 arba fr. 0/56, kuriam pagal TRA SBR 19 9 lentelę nustatomi reikalavimai granulimetrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis po pėsčiųjų takais ir šaligatviais $Ev2$ turi būti $\geq 100 \text{MPa}$. Detalesni reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 VI skyriuje.

SPS ir ŠNS naudojamos medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 keliamus reikalavimus.

Pasluoksniui įrengti naudojamas 0/5, nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys ir turi tenkinti LST EN 13285 arba lygiaverčio reikalavimus, bei TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus. Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas. Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 iki 5 cm.

Nesurištųjų mišinių pralaidumas vandeniui turi tenkinti ĮT SBR 19 ir TRA SBR 19 keliamus reikalavimus.

4.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 19, ĮT ŽS 17 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja RANGOVAS.

4.4. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti klojami laikantis ĮT SBR 19 reikalavimų.

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. ŠNS galima rengti žiemą tik tada, kai taikomos specialios sluoksnio įrengimo ir apsaugos priemonės. Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo posluoksnio. Pagrindo sluoksnių klojimas yra draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	6	23	0

4.4.1. Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti paskleidžiami ir tankinami laikantis JT SBR 19 reikalavimų.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiomis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrenginius, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

4.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

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

4.5.1. Tolerancija

Vadovaujantis JT SBR 19 ribinės vertės ir leistinieji nuokrypiai.

Apsauginiai šalčiui atsparūs sluoksniai (AŠAS) ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniai (ŠNS)		Skaldos pagrindo sluoksniai (SPS)
Kontroliniai parametrai	Leistinieji nuokrypiai arba parametų vertės	
1.1. Aukščiai	±2,0 cm	±2,0 cm
1.2. Sluoksnio plotis	±10,0 cm	±10,0 cm
1.3. Skersinis nuolydis	±0,5% (absoliut.)	±0,5% (absoliut.)
1.4. Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio linuote)	30 mm	20 mm
1.5. Sluoksnio storis	1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; 2. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.	1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma; 2. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

4.5.2. Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis JT SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

4.6. Standartai

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas.
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	23	0

	priemaišų nustatymas.
LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

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

4.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
MN ŠRM 18	Metodiniai nurodymai atliekant regeneravimą maišyklėse šaltuoju būdu
R NAG 09	Automobilių kelių naudoto asfalto granuliu panaudojimo rekomendacijos
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

5. ASFALTO DANGOS

5.1. Įvadas

Asfalto dangos įrengiamos vadovaujantis Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 24 (toliau (TRA ASFALTAS 24), Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 24 (toliau – ĮT ASFALTAS 24), Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 08/15 (toliau – TRA BITUMAS 08/14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

5.2. Medžiagos

5.2.1. Mineralinės medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 24 ir rekomendacijų R TM 18 reikalavimus.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto viršutinio ir pagrindo sluoksnių gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą.

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

5.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Natūralus asfaltas turi atitikti standarto LST EN 13108-4:2006 B priedo reikalavimus.

Asfalto mišiniuose naudojamas kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas parenkamas vadovaujantis ĮT ASFALTAS 28 II lentele.

5.2.3. Priedai

Gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankama teigiama patirtis. Priedų rūšis ir savybės turi būti deklaruotos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	8	23	0

5.3. Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus. Granulimetrinės sudėties normavimui pagrindinis sietų komplektas ir papildomas 1-asis sietų komplektas su akučių dydžiais: 0,063; 0,125; 2,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4; 31,5; 45,0 mm. Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti tolydi.

Asfalto mišinių lentelė:

Sluoksniu tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Viršutinis	AC 11 VS	Pagal TRA UŽPILDAI 19	45/80-65 25/55-60
Pagrindo-dangos	AC 16 PD	Pagal TRA UŽPILDAI 19	70/100 arba 100/150 (100/150 kai apkrova neviršija 0,05 mln. ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių sumos)

5.4. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

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

Maksimali riškio leistina temperatūra nurodyta TRA ASFALTAS 24 1 lentelėje.

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

5.5. Darbų atlikimas

Reikalavimai darbų atlikimui pateikti JT ASFALTAS 24 VIII skyriuje.

5.6. Reikalavimai posluoksniui

Reikalavimai darbų atlikimui pateikti JT ASFALTAS 24 IX skyriuje.

5.7. Sluoksnių sukibimas, siūlės, prijungtys ir sandarintos siūlės, briaunų formavimas

5.7.1. Sluoksnių sukibimas

Reikalavimai sluoksnių sukibimui pateikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus I skirsnyje.

5.7.2. Siūlės

Reikalavimai siūlių įrengimui pateikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus II skirsnyje.

5.7.3. Prijungtys ir sandarinimo siūlės

Reikalavimai prijungtims ir sandarinimo siūlėms pateikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus III skirsnyje.

5.7.4. Briaunų formavimas

Reikalavimai briaunų formavimui pateikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus IV skirsnyje.

5.7.5. Briaunų šonų sandarinimas

Reikalavimai briaunų šonų sandarinimui pateikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus IV skirsnyje.

5.8. Bituminės siūlių sandariklio juostos

Asfalto ir betono bortų prijungčių sandarinimui, ir betono ir betono elementų prijungčių sandarinimui naudojamos priklijuojamos išsilydančios sandariklio juostos. Asfalto viršutinio sluoksniu ir betoninio borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti TRA SS 15 reikalavimus. Sandarinimo juosta turi būti atspari atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek ir aukštose temperatūrose. Atspari drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių.

5.9. Viršutinio asfalto sluoksniu įrengimas, kai keičiamas mišinys

Įprastiniu atveju, kai keičiamas viršutinio asfalto sluoksniu mišinys, įrengiamos technologinės siūlės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	9	23	0

Siekiant užtikrinti kuo lygesnę asfalto dangą, kad neįrenginėti technologinių siūlių, viršutinį asfalto sluoksnį, kai keičiamas jo mišinys, galima kloti nepertraukiamai. Vieną asfalto mišinį pakeičiant kitu galimas ≤ 2 m ilgio asfalto mišinių persimaišymo ruožas, kuriam negali būti taikomi TRA ASFALTAS asfalto mišiniams keliami reikalavimai granulimetrinei sudėčiai, rišiklio rūšiai ir rišiklio markiui.

5.10. Asfalto sluoksnių įrengimas

Reikalavimai asfalto sluoksnių įrengimui pateikti JT ASFALTAS 24 XI skyriuje.

5.11. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transportuojant asfalto mišinį būtina laikytis JT ASFALTAS 24 VI skyriaus V skirsnio keliamų reikalavimų.

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi JT ASFALTAS 24 V skyriaus 4 lentelės skirsnyje nurodytų asfalto mišinių temperatūrų °C. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

5.12. Klojimas ir tankinimas

Asfalto sluoksnių klojimas ir tankinimas turi būti apšiekiami pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

5.13. Asfalto sluoksnių lygumas

Reikalavimai Asfalto sluoksnių lygumui pateikiami JT ASFALTAS 24 VII skyriaus III skirsnyje.

5.14. Darbų kontrolė ir priėmimas

5.14.1. Bandymų rūšys

Bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24 XII ir TRA ASFALTAS 24 VII skyriuje.

5.14.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal TRA ASFALTAS 24, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

5.14.3. Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

5.14.4. Nuokrypiai ir tolerancija

Nuokrypiai ir tolerancija aprašomi TRA ASFALTAS 24, JT ASFALTAS 24, R TM 18, o mineralinių medžiagų – TRA UŽPILDAI 19.

5.14.5. Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 pateiktus reikalavimus.

5.14.6. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės pateikti JT ASFALTAS 24 VII skyriuje.

5.15. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	10	23	0

LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12597:2014	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Adatos penetracijos nustatymas
LST EN 1427:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Liekamojo rišiklio ir naftos distiliatų, gaunamų distiliuojant bitumines emulsijas, nustatymas.
LST EN 12592:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tiriamųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.
LST EN 12606-2:2000	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Ekstrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-3:2013	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 3 dalis. Bitumo regeneravimas sukioju garintuvu.
LST EN 12697-4:2015	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).
LST EN ISO 3838:2004	Žalia nafta ir skystieji arba kietieji naftos produktai. Tankio arba santykinio tankio nustatymas. Piknometro su kapiliariniu kamšteliu ir graduoto dvikapiliario piknometro metodai (ISO 3838:2004).
LST EN ISO 9864:2005	Geosintetika. Geotekstilė ir su geotekstile susijusių gaminių plotinio tankio nustatymo metodas (ISO 9864:2005).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	11	23	0

5.16. Statybos techniniai dokumentai

TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas

6. BETONO GAMINIAI

6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – IT TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKELĖS 14), Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (toliau – STR 2.03.01:2019), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal STR 2.05.05:2005):

- Kelio bortų pamatų betonavimas \geq C16/20 XC2;
- Betoninių vejos bortų pamatų betonavimas \geq C12/15;
- Kelio ženklų atramų pamatų betonavimas \geq C25/30 XF2 F50;
- Betoniniai kelio bortai (100x15x30 cm);
- Betoniniai vejos bortai (100x8x20 cm);
- Silpnaregių vedimo sistema ir įspėjimo sistemas iš betoninių trinkelėlių (20x10x8 cm).

6.2. Medžiagos

6.2.1. Betoniniai bortai

Surenkami betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiavertį reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiavertiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Pagal TRA TRINKELĖS 14 38 lentelę, bordiūrų klasė numatoma 2T, kurių charakteringas lenkiamasis stipris \geq 5,0 MPa, minimalus lenkiamasis stipris \geq 4,0 MPa.

Pastaba. Projekte sąnaudų kiekiai paskaičiuoti pagal surenkamųjų betoninių bordiūrų įrengimo kiekius. Kaip alternatyvą galima naudoti vietoje liejamus bordiūrus panaudojant slenkančio klojinio technologiją ar kitą, tačiau dėl alternatyvių įrengimo būdų pasirinkimo, pakitusias sąnaudas rangovas įsivertina pats.

6.2.2. Betoninių trinkelėlių danga

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1388 arba lygiavertį reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai. Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

Betoninių trinkelėlių matmenys:

Ilgis	Plotis	Aukštis
\leq 200 mm	\leq 100 mm	\pm 80 mm

Trinkelėlių spalva parenkama darbo projekto metu suderinus su STATYTOJU.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	23	0

6.2.3. Silpnaregių vedimo ir įspėjimo sistemos

Lytėjimo indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgalaikių medžiagų ir užtikrinti reikalingą paviršiaus kontrastą. Indikatoriai neturi būti slidaus paviršiaus. Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti nemažiau 560-610 mm. Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus nemažiau 300-320 mm.

Taktilinių paviršių spalva – geltona.

Silpnaregiams pritaikyti paviršiai įrengiami kaip nurodyta STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ iš kontrastingos spalvos trinkelėlių.

Betoninės trinkelės naudojamos silpnaregių žmonių įspėjamiesiems paviršiams įrengti (su pailgomis juostelėmis vedimo krypčiai nurodyti ir apvaliais kauburėliais įspėti apie pavojų).

Įspėjamieji paviršiai privalo būti ilgaamžiai, atsparūs dilimui (nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai yra netinkami). Šiame projekte numatomi naudoti įspėjamieji paviršiai dviejų tipų: su šachmatiškai išdėstytais kauburėliais ir lygiagrečiai išdėstytais kauburėliais. Įspėjamųjų ir vedimo paviršių parametrai ir reikalavimai jiems nurodyti standarte ISO 21542:2021.

6.2.4. Pasluoksnis

Pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų mišiniams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 6 priede nurodytus reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Siūlių užpilui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

6.2.5. Sandarinimo juostos

Asfalto ir betono bortų prijungčių sandarinimui, betono ir betono elementų prijungčių sandarinimui naudojamos priklijuojamos išsilydančios sandariklio juostos. Asfalto viršutinio sluoksnio ir betoninio borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti TRA SS 15 reikalavimus. Sandarinimo juosta turi būti atspari atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek ir aukštose temperatūrose. Atspari drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių.

6.3. Darbų atlikimas

6.3.1. Kelio ir vejos bortų įrengimas

Vejos betoniniai bortai rengiami ant C12/15 ir stipresnės klasės betono pagrindo.

Kelio betoniniai bortai, betoniniai latakai ir gamtinio akmens (granito) bordiūrai įrengiami ant ne plonesnio kaip ≥ 20 cm ir ne žemesnės kaip $\geq C16/20$ XC2 betono klasės pagrindo. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų atsparos plotis turi būti mažiausiai 15 cm.

Prieš statant bortus turi būti tinkamai paruoštas ir sutankintas pagrindas. Tuomet ant pagrindo išpylus nurodytą kiekį betono statomas kelio bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Kelio bortai turi būti klojami projektiniame lygyje prieš tai nužymėjus įrengimo trajektoriją ir projektinius aukščius.

Bordiūrų darbų atlikimas nurodytas JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

6.3.2. Prijungčių sandarinimas

Kontakto vieta turi būti sausa, švari ir turi būti padengta atitinkamu gruntu. Gruntą reikia tolygiai užtepti arba užpurkšti ir palikti išdžiūti mažiausiai 30 min. priklausomai nuo oro sąlygų.

Nukerpamas reikalingas juostos ilgis. Esant reikalui juosta suduriama prigludžiant. Propano dujų degikliu išlydoma viena siūlės sandarinančios juostos pusė ir tinkamu įrankiu (glaistykle, plokščia mente) ji prispaudžiama prie siūlės šono. Išlydyti juostos pusę liepsna yra būtina, nes priešingu atveju juosta tinkamai nepilips ir nebus pasiektas siūlės sandarinimo poveikis.

6.3.3. Betoninių trinkelėlių įrengimas

Betoninės trinkelės klojamos ant paruošto pagrindo. Klojamos tada, kai jau yra įrengti bordiūrai arba įrengiama viskas kartu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	13	23	0

Klojant trinkelį dangą, prie bordiūrų linijų, pastatų sienų susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių trinkelų atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų trinkelų yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį plytelių juostomis.

Trinkelės turi būti glaudžiai sudėtos ir tarpai užpildyti užpildo medžiaga. Plytelės dedamos ant atsijų pasluoksnio, kuris turi būti laidus vandeniui, bet neįmirktų.

Trinkeles reikia kloti tiksliai pagal aukštį, nuolydžio kampą ir įvertinus kelio išilginę kryptį ir aukščius, paliekant reikiamo dydžio plyšius. Leidžiama dydžių paklaida yra ± 3 mm.

Siekiant, kad siūlės būtų tiesios, maždaug kas 3 m nutiesiamos išilginės virvelės. Žymint didelius plotus būtina virvelės ištempti dviem kryptimis ir kas 1-3 m kontroliuoti, kaip išlaikomi tiesūs kampai.

Paviršiniai nelygumai 4 metrų ilgio kontrolinėje plytelių grindinio atkarpoje negali viršyti 10 mm.

Sutankinus vibracine plokšte iki pastovios būklės, galima gauti lygų paviršių. Kai naudojamos vibracinės plokštės su reguliuojama išcentrine jėga, priklausomai nuo elemento storio, reikia rinktis mažiausią galingumą.

Paklojus trinkeles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius.

6.3.4. Žmonių su negalia dangos įrengimas

Silpnaregių dangos iš plytelių įrengimas atitinka aprašytus plytelių dangos įrengimo reikalavimus. Rangovas gali naudoti ir kitokius Europos sąjungoje sertifikuotus gaminius žmonių su negalia dangų sprendiniams įgyvendinti prieš tai sprendinius suderinęs su STATYTOJU. Kai įspėjamieji paviršiai įrengiami asfalto dangoje, tuomet naujai įrengtas asfaltas pjaunamas. Rankiniu būdu išardomas pagrindas iki projektinių altitudžių, įrengiamas 0,03 m storio posluoksnis iš dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio ir paklojamos trinkelės.

6.4. Transportavimas

6.4.1. Betono transportavimas

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

6.4.2. Betoninių gaminių transportavimas ir sandėliavimas

Į transporto priemonės kraunami betono gaminiai turi būti atremti ir įtvirtinti, kad juose nesusidarytų liekamųjų deformacijų, paviršiai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų.

Sandėliuojant betono gaminius statybvietėje turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- draudžiama iškrauti betono gaminius iš transporto priemonės, jas išmetant;
- betono gaminiai turi būti apsaugoti nuo elementų pažeidimų;
- gelžbetoninius gaminius draudžiama remti ant jų fiksatorių.

6.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

6.5.1. Prižiūra

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

6.5.2. Kokybė ir kontroliniai tyrimai

Visi elementai turi būti nauji ir turėti medžiagų kokybės ir gamybos pažymėjimus. Sandėliuojant turi būti išvengta atskirų elementų deformacijų, pažeidimų.

6.6. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės aprašomi JT TRINKELĖS 14 X skyriuje ir TRA TRINKELĖS 14.

6.7. Bandymai

Bandymai atliekami pagal JT TRINKELĖS 14 IX skyriaus ir TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	14	23	0

Atliekant bandymus betono gaminiams rekomenduojama vadovautis standartų LST EN 933-1, LST EN 1338:2003, LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 keliamais reikalavimais. Bandymus atlikti gali įgaliojimus turinčios institucijos.

6.8. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti užtikrintas atitikimas projekto brėžiniams. Atlikti darbai negali prieštarauti JT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamiems reikalavimams.

6.9. Standartai

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės
LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 1338:2003/P:2008	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 10080:2005	Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai
LST EN 15258:2009(D)	Surenkamieji betono gaminiai. Atraminių sienų elementai
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis

6.10. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
JT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

7. VERTIKALUS IR HORIZONTALUS KELIO ŽENKLINIMAS

7.1. Įvadas

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

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

7.2. Medžiagos

7.2.1. Kelio ženklų atramos

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos turi atitikti "Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės" PĮT KŽA 08 ir „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo“ TRA VŽ 12 reikalavimus.

Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės nuo aplinkos poveikio turi būti apsaugoti cinko antikorozine danga pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį ir kiekvieno jų cinko dangos masė turi būti ne mažesnė nei 325 g/m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	15	23	0

7.2.2. Kelio ženklų skydai

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės“, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

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

Projektuojamų kelio ženklų dydis – 1 grupės.

Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė – įprastoje aplinkoje RA2. Nurodytos atspindžio klasės netaikomos esamiems ar perkeliamiems kelio ženklų skydams.

7.2.3. Dangos ženklinimas

Horizontalusis ženklinimas projektuojamas vadovaujantis IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės (toliau – IT ŽM 12)“ ir „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“ nuostatomis. Naudojamos medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamų medžiagų atspindėjimas šviesai turi atitikti IT ŽM 12 IV skirsnio „Matomumas naktį“ reikalavimus.

Ženklimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios. Kelių ir gatvių važiuojamajai daliai ženklinti naudojami dažai, polimerinės ar kitokios medžiagos turi atspindėti šviesą.

Išilginio ženklimo linijų pločiai turi atitikti kelių horizontaliojo ženklimo taisyklių 11 punkto reikalavimus:

Ženklimo linijų brūkšnių ir tarpų ilgiai bei pločiai projektuojami vadovaujantis kelių horizontaliojo ženklimo taisyklių 13 punktu.

Linijų ir simbolių tipai nurodomi projekte, o kiekiai pateikti suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje. Siekiant, kad dangos ženklimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Naudojama medžiaga horizontalaus ženklimo ant dangos įrengimui – termoplastinės medžiagos.

7.3. Darbų atlikimas

7.3.1. Kelio ženklai

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

7.3.2. Dangos ženklinimas

Linijų ir simbolių tipai nurodomi projekte. Siekiant, kad dangos ženklimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

7.4. Bandymai ir darbų priėmimas

7.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

7.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

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

7.4.3. Priėmimas ir matavimai

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

7.5. Standartai

LST EN 1424:2001/A1:2003	Kelių ženklimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai.
LST EN 1436:2007+A1:2009	Kelių ženklimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	23	0

	ženklinimo ženklų charakteristikos.
LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12368:2006	Eismo reguliavimo priemonės. Šviesoforai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

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

7.6. Kiti statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas

8. STATYBOS UŽBAIGIMAS

8.1. Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

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

8.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_09-130-PRA.TS	17	23	0

1. SAVIKONTROLĖS IR KONTROLINIŲ LABORATORINIŲ BANDYMŲ RŪŠYS IR APIMTYS

Atliekant statybos darbus savikontrolės ir kontrolinių laboratorinių bandymų reikalavimai ir apimtys taikomi pagal šiame skyriuje pateiktą lentelę „Pėsčiųjų perėjų ir jų prieigų paprastojo remonto darbų savikontrolės ir kontrolinių laboratorinių bandymų reikalavimai bei apimtys“. Papildomi reikalavimai savikontrolės ir kontroliniams laboratoriniams bandymams netaikomi.

Žemės sankasos, apsauginio šalčiui atsparaus ir šalčiui nejautraus sluoksnio, skaldos pagrindo ir žvyro pagrindo sluoksnių profilio padėties, pločio, lygumo (po 3 m ilgio liniuote), storio savikontrolės ir kontroliniai bandymai (matavimai) atliekami įprasta tvarka.

1.lentelė Pėsčiųjų perėjų ir jų prieigų paprastojo remonto darbų savikontrolės ir kontrolinių laboratorinių bandymų reikalavimai bei apimtys

Sluoksnis/ darbų tipas	Bandymo metodas	Kontroliuojami dydžiai ar bandymų rūšys	Savikontrolės ėminių /bandymų dažnis	Kontrolinių ėminių/bandymų dažnis	Kontrolinių ėminių/bandymų dažnis (pagal norminius dokumentus)	Pastabos
Žemės sankasa (ŽS)	„Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiu prietaisu instrukcija“	Deformacijos modulis E_{v2}	3 matavimai /objektui	3 matavimai /paketui ¹	Ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000m ²	Matuojamas dinaminis deformacijos modulis E_{vD}
	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štapu“	Sutankinimo rodiklis D_{Pr}	netaikoma	netaikoma	Ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²	Vertinta aplinkybė, kad dirbama ant esamos, sutankintos žemės sankasos. Siekiant užtikrinti aukščiau įrengiamų dangos konstrukcijos sluoksnių sutankinimą ir deformacijos modulį, matuojama esamos žemės sankasos laikomoji geba – dinaminis deformacijos modulis E_{vD} . Dažnu atveju darbų objekte ypač sudėtingos sąlygos atlikti bandymą statine plokšte ir nėra reikiamos apkrovos.
Šalčiui nejautrus sluoksnis (ŠNS)	LST EN 13286-47 „Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės	Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė)	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 12000 m ²	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	23	0

	laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas“					
	LST EN 933-1 „Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas“ (arba lygiavertis)	Granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis	1 bandymas/objektui	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimtys tiek objekte, tiek pakete. Tinkamumas naudojimui ir atitikimas techninėms specifikacijoms grindžiamas gamintojo pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir savikontrolės bandymais. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN ISO 17892-11 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)“ (arba lygiavertis)	Pralaidumas vandeniui	1 bandymas/objektui	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	
	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu“	Sutankinimo rodiklis	netaikoma	netaikoma	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m ²	
Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu“	Sutankinimo rodiklis ²	1 bandymas/objektui	1 bandymas/objektui	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m ²	Vertinama E _{v2} /E _{v1} vertė.
	„Automobilių kelių sankasos ir pagrindo	Deformacijos modulis	3 matavimai /objektui	1 matavimas /objektui	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems	Matuojamas dinaminis deformacijos modulis E _{VD} . Vidutinė bandymo atlikimo

	sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“				4500 m ²	trukmė – 2 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 933-1 (arba lygiavertis)	Granuliometrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis	1 ėminys/objektui	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Tinkamumas naudojimui ir atitikimas techninėms specifikacijoms grindžiamas gamintojo pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir savikontrolės bandymais. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo)
	LST EN 933-5 „Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas“	Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Tinkamumas naudojimui ir atitikimas techninėms specifikacijoms grindžiamas gamintojo pateikta eksploatacinių savybių deklaracija. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 1097-2 „Bandymai užpildų mechaninėms ir fizinėms savybėms nustatyti. 2 dalis. Atsparumo trupinimui nustatymo metodai“	Atsparumas trupinimui	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	
	LST 1361.10 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas“	Atsparumas smūgiams	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m ²	
Asfalto mišiniai	LST EN 12697-2 5 (arba lygiavertis)	Granuliometrinė sudėtis	1 band./objektui	1 band./paketui ¹ (pagal a/b sluoksnio	1 band./3000 m ²	

				tipą)		pakete.
	LST EN 12274-25 (arba lygiavertis)	Rišiklio kiekis	1 band./objektui	1 band./paketui ¹ (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./3000 m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
	LST EN 1427 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas“	Regeneruoto rišiklio minkštėjimo temperatūra, penetracija ir tamprioji atstata (tik PMB)	1 band./objektui	1 band./paketui ¹ (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./9000 m ²	
	LST EN 12697-9 (arba lygiavertis) LST EN 12697-8 (arba lygiavertis)	Bandinio tūrinis tankis ir oro tuštymių kiekis	1 band./objektui	1 band./paketui ¹ (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./3000 m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
Asfalto sluoksniai (apatinis, pagrindo)	TRA ASFALTAS 24 priedas 5	Sutankinimo laipsnis	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	3 band./7000-9000m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	TP Asphalt StB, 2012 Dalis 80	Sluoksnių sukibimas	netaikoma	netaikoma	Užsakovo (statytojo) nuožiūra	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 12697-36 (arba lygiavertis)	Sluoksnio storis arba sluoksnio svoris	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	Ne rečiau, kaip kas 200- 300 m	
Asfalto sluoksniai (viršutinis)	TRA ASFALTAS 24 XII skyrių	Sutankinimo laipsnis	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	1 band./3000 m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo)
	TP Asphalt StB, 2012 Dalis 80	Sluoksnių sukibimas	netaikoma	netaikoma	1 band./15000 m ²	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 12697-8	Oro tuštymių kiekis	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	1 band./15000 m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai

						mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	CEN/TS 15901-14 „Kelių ir aerodromų dangų paviršių charakteristikos. 14 dalis	Paviršiaus atspar. slydimui	netaikoma	netaikoma	-	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
	LST EN 12697-36 (arba lygiavertis)	Sluoksnio storis arba sluoksnio svoris	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	Imant ir gręžiant kernus 200-300 m	
	LST EN 13036-7 (arba lygiavertis)	Lygumas (po 3 m ilgio liniuote)	1 bandymas/objektui	1 bandymas/objektui	Liniuotės metodu ne rečiau kaip kas 50 m kiekvienoje eismo juostoje	
Asfalto sluoksniai (pagrindodangos)	TRA ASFALTAS 24 priedas 5	Sutankinimo laipsnis	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui ¹	3 band./7000-9000m ²	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 12697-8	Oro tuštymių kiekis	netaikoma	1 bandymas/paketui ¹	3 band./(7000–9000 m ²)	
	CEN/TS 15901-14 „Kelių ir aerodromų dangų paviršių charakteristikos. 14 dalis	Paviršiaus atspar. slydimui	netaikoma	netaikoma	-	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
	LST EN 12697-36 (arba lygiavertis)	Sluoksnio storis arba sluoksnio svoris	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui ¹	Ne rečiau, kaip kas 200-300 m	
	LST EN 13036-7 (arba lygiavertis)	Lygumas (po 3 m ilgio liniuote)	1 bandymas/objektui	1 bandymas/objektui	Ne rečiau kaip kas 50 m (kiekvienoje eismo juostoje)	
Horizontalus ženklavimas (HŽ)	LST EN 1463-1	Sauso paviršiaus matomumas naktį (RL)	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui ¹	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
	LST EN 1463-1	Drėgno paviršiaus	2 lentelėje	2 lentelėje nurodytas	2 lentelėje nurodytas	

		matomumas naktį (tik II tipo ženklavimo sistemai) (RL)	nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	matavimų ruožų skaičius/paketui ¹	matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
	LST CEN/TS 13036-2	Paviršiaus atsparumas slydimui (SRT)	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui ¹	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
	LST EN 1463-1	Matomumas dieną (Q _d)	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui ¹	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
Vertikalusis ženklavimas (VŽ)	LST EN 12899-1; CIE 54.2, 5.5 p. (arba lygiavertis)	Vertikalo kelio ženklo atspindžio koeficientas	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui ¹	-	
	LST EN ISO 2808:2019, 7B.2 p. (arba lygiavertis)	Kelio elementų cinko dangos storio nustatymas	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui ¹	-	

PASTABOS:

¹ Projekto apraše numatytų statybos darbų (objektų) apimčiai.

² Netaikoma pėsčiųjų-dviračių takams.

Dėl labai mažos darbų apimtys tiek objekte, tiek pakete kontroliniai bandymai neatliekami betoniniams bortams, trinkelėms, plytelėms, pasluoksnio medžiagoms, betono mišiniam, vejos sėkloms, kabelių apsaugos vamzdžiams, vandens surinkimo latakams, šulinių liukams ir paaukštinimo medžiagoms, vandens nuvedimo vamzdžiams ir šuliniams, pralaidoms ir pėsčiųjų tvorelės gaminiams. Jų tinkamumas naudojimui ir atitikimas paprastojo remonto aprašo techninėms specifikacijoms grindžiamas gamintojo pateikta eksploatacinių savybių deklaracija.

2 lentelė

Ženklavimas linijomis, vertinamas pagal ilgį, km	Kiti ženklavimo ženklai, vertinami pagal plotą, m ²	Matavimo ruožų skaičius
< 1	< 120	1
1-5	120-600	2
> 5-10	> 600-1200	3
> 10	> 1200	4

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-130-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	23	0

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
(SUSISIEKIMAS)**

0	2024-06	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SKŽ	LAPAS 1	LAPŲ 13

PERĖJA NR. 1 TIES 6,585 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Medžių kirtimas <30 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	2	TS-2
1.2	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.3	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	10	
1.4	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	
1.5	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	113/27,7	
1.6	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	30	
1.7	Šaligatvio iš betoninių trinkelių dangos ardymas	m ²	6	
1.8	Taktilinių paviršių demontavimas	m ²	3	
1.9	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	91	
2	Žemės sankasa			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	12	TS-2; TS-3
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	22	
2.3	Grunto kasimas rankiniu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	11	
2.4	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	93	
2.5	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	6	
2.6	Likusio dirvožemio paskleidimas	m ³	6	
2.7	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	85	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	71	TS-6
3.2	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	72	
3.3	Sandarinio juostos įrengimas	m	66	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	66	
4	Saugos salelės įrengimas iš betoninių trinkelių			
4.1	Betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	15	TS-4; TS-6
4.2	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
4.3	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,5	
4.4	Pasluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	21	

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SDKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0

5	Asfalto dangos atstatymas ties bordiūrais			
5.1	Asfalto viršutinio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	35	TS 5
6	Asfalto dangos įrengimo darbai (šaligatvis)			
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas h=0,17 m	m ³	16	TS-4; TS-5; TS-6
6.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,20 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	93	
6.3	Asfalto pagrindo - viršutinio 8 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	93	
6.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
6.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	5,5	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
	Kelio ženklai			
7.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	8	TS-7
7.2	Kelio ženklų skydų Nr. 407 kartu su vertikaliuoju ženklinimu Nr. 2.3 (apklijuojant metalinę atramą) montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	2	
	Dangos ženklinimas			
7.3	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	23	
8	Kiti darbai			
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 2 TIES 6,866 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	10	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	
1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	110/27	
1.5	Šaligatvio iš betoninių trinkelų dangos ardymas	m ²	6	
1.6	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	27	
1.7	Taktilinių paviršių demontavimas	m ²	3,2	
1.8	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	74	
2	Žemės sankasa			TS-2; TS-3
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	15	

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SDKŽ	LAPAS 3	LAPŲ 13	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	24	
2.3	Grunto kasimas rankiniu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	8	
2.4	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	91	
2.5	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	9	
2.6	Likusio dirvožemio paskleidimas	m ³	6	
2.7	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	150	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	57	
3.2	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	71	
3.3	Sandaravimo juostos įrengimas	m	52	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	52	
4	Saugos saulės įrengimas iš betoninių trinkelų			TS-4; TS-6
4.1	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	15	
4.2	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
4.3	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,5	
4.4	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	5,3	
4.5	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	20	
5	Asfalto dangos atstatymas ties bordiūrais			TS-5
5.1	Asfalto viršutinio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	27	
6	Asfalto dangos įrengimo darbai (šaligatvis)			TS-4; TS-5; TS-6
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas h=0,17 m	m ³	32	
6.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,20 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	91	
6.3	Asfalto pagrindo - viršutinio 8 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	78	
6.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
6.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	7,8	
6.6	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	12,6	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			TS-7
	Kelio ženklai			

7.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	8	
7.2	Kelio ženklų skydų Nr. 407 kartu su vertikaliuoju ženkliniu Nr. 2.3 (apkljuojant metalinę atramą) montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	2	
	Dangos ženklavimas			
7.3	Dangos ženklavimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	35	
8	Kiti darbai			
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 3 TIES 7,66 KM

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	10	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	
1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	102/25	
1.5	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	13	TS-2
1.6	Šaligatvių vejos bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	53	
1.7	Šaligatvio iš betoninių trinkelų dangos ardymas	m ²	72	
1.8	Taktilinių paviršių demontavimas	m ²	8,3	
1.9	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	75	
2	Žemės sankasa			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	14	
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	28	
2.3	Grunto kasimas rankiniu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	20	TS-2; TS-3
2.4	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	135	
2.5	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	8	
2.6	Likusio dirvožemio paskleidimas	m ³	6	
2.7	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	14	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			TS-6

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SDKŽ	LAPAS 5	LAPŲ 13	LAIDA 0
---	------------	------------	------------

3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	84	
3.2	Betoninių vejos bortų (100x20x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	89	
3.3	Sandarinio juostos įrengimas	m	79	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	79	
4	Saugos saulės įrengimas iš betoninių trinkelių			TS-4; TS-6
4.1	Betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	15	
4.2	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
4.3	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,5	
4.4	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	20	
5	Šaligatvių iš betoninių trinkelių įrengimas			TS-4; TS-5; TS-6
5.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, h = 0,19 m	m ³	23	
5.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	136	
5.3	Betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	113	
5.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	8,4	
5.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	14	
5.6	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	136	
6	Asfalto dangos atstatymas ties bordiūrais			TS-5;
6.1	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	43	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			TS-7
	Kelio ženklai			
7.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	10	
	Dangos ženklinimas			
7.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	27	
8	Kiti darbai			
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 4 TIES 9,111 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			TS-2
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	10	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SDKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	61/15	
1.5	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	37	
1.6	Šaligatvių vejos bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	46	
1.7	Šaligatvio iš betoninių trinkelų dangos ardymas	m ²	93	
1.8	Taktilinių paviršių demontavimas	m ²	15	
1.9	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	68	
2	Žemės sankasa			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	9	
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	32	
2.3	Grunto kasimas rankiniu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	10	TS-2; TS-3
2.4	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	118	
2.5	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	5	
2.6	Likusio dirvožemio paskleidimas	m ³	5	
2.7	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	86	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	71	
3.2	Betoninių vejos bortų (100x20x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	67	TS-6
3.3	Sandaravimo juostos įrengimas	m	71	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	71	
4	Saugos saulės įrengimas iš betoninių trinkelų			
4.1	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	15	
4.2	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	TS-4; TS-6
4.3	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,5	
4.4	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	20	
5	Šaligatvių iš betoninių plokščių ir trinkelų įrengimas			
5.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, h = 0,19 m	m ³	21	
5.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	110	
5.3	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	96	

5.4	Išpėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	6,8	
5.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	8,6	
5.6	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	110	
6	Asfalto dangos įrengimo darbai (šaligatvis)			TS-4; TS-5; TS-6
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas h=0,17 m	m ³	1,6	
6.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,20 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	9,2	
6.3	Asfalto pagrindo - viršutinio 8 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	9,2	
7	Betoninių trinkelų atstatymo darbai			TS-4; TS-6
7.1	Esamų pilkos spalvos trinkelų atstatymas (panaudojus išsaugotas medžiagas)	m ²	17	
7.2	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	17	
7.3	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,20 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	17	
8	Asfalto dangos atstatymas ties bordiūrais			TS-5
8.1	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	33	
9	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			TS-7
	Kelio ženklai			
9.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	10	
	Dangos ženklinimas			
9.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	26	
10	Kiti darbai			
10.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 5 TIES 9,321 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			TS-2
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	6	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	108/26,5	
1.5	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	10	

DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_09-PRA.SDKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

1.6	Šaligatvių vejos bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	34	
1.7	Šaligatvio iš betoninių trinkelių dangos ardymas	m ²	71	
1.8	Taktilinių paviršių demontavimas	m ²	10	
1.9	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	27	
2	Žemės sankasa			TS-2; TS-3
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	3	
2.2	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	18	
2.3	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	10	
2.4	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	81	
2.5	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	2	
2.6	Likusio dirvožemio paskleidimas	m ³	1	
2.7	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	31	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			TS-6
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	30	
3.2	Betoninių vejos bortų (100x20x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	26	
3.3	Sandaravimo juostos įrengimas	m	30	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	30	
4	Šaligatvių iš betoninių plokščių ir trinkelių įrengimas			TS-4; TS-5; TS-6
4.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, h = 0,19 m	m ³	16	
4.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	81	
4.3	Betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	70	
4.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4,8	
4.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m ²	5,2	
4.6	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	81	
5	Kelio dangos atstatymas			TS-5
5.1	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	150	
6	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			TS-7
	Kelio ženklai			
6.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	4	
	Dangos ženklavimas			

6.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	29	
7	Kiti darbai			
7.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaracija, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 6 TIES 9,704 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	6	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	95/23,3	
1.5	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	8	
2	Asfalto dangos atstatymas			
2.1	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	127	TS-5
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	15	TS-6
3.2	Sandaravimo juostos įrengimas	m	15	
3.3	Bituminės masės įrengimas	m	15	
4	Betoninių trinkelio atstatymo darbai			
4.1	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelio (20x10x8cm) įrengimas (naujos)	m ²	6	TS-4; TS-6
4.2	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelio (20x10x8cm) įrengimas (naujos)	m ²	1	
4.3	Esamų pilkos spalvos trinkelio atstatymas (panaudojus išsaugotas medžiagas)	m ²	32	
4.4	Esamų raudonos spalvos trinkelio atstatymas (panaudojus išsaugotas medžiagas)	m ²	13	
4.5	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	45	
5	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
	Kelio ženklai			
5.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	4	TS-7
	Dangos ženklavimas			
5.2	Dangos ženklavimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	17	
6	Kiti darbai			

6.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	
-----	---	--------	---	--

PERĖJA NR. 7 TIES 10,054 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	7	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.4	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	47	
2	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
	Kelio ženklai			TS-7
2.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	5	
	Dangos ženklinimas			
2.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	17	
3	Kiti darbai			
3.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 8 TIES 10,054 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.4	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	63	
2	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
	Kelio ženklai			TS-7
2.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	4	
	Dangos ženklinimas			
2.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	21	
3	Kiti darbai			
3.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PERĖJA NR. 9 TIES 10,563 KM

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			
1.1	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.4	Esamos asfaltbetonio dangos ardymas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ² /t	19/3,4	
1.5	Šaligatvių betoninių bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	10	
1.6	Šaligatvių vejos bortų (su betoniniu pagrindu) demontavimas	m	22	
1.7	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	67	
2	Žemės sankasa			
2.1	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	m ³	3	TS-2; TS-3
2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas	m ³	3	
2.3	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	9	
2.4	Grunto kasimas rankiniu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	1	
2.5	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	27	
2.6	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	1	
2.7	Šlaitų ir planiruotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	11	
3	Betoninių bordiūrų įrengimas			
3.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	10	TS-6
3.2	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	22	
3.3	Sandaravimo juostos įrengimas	m	10	
3.4	Bituminės masės įrengimas	m	10	
4	Asfalto dangos atstatymas ties bordiūrais			
4.1	Asfalto viršutinio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas h=0,04 m	m ²	5	TS 5
5	Asfalto dangos įrengimo darbai (šaligatvis)			
5.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas h=0,17 m	m ³	3	TS-4; TS-5; TS-6
5.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,20 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	17	

5.3	Asfalto pagrindo - viršutinio 8 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	14	
5.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	2,4	
5.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,8	
6	Šaligatvių iš betoninių trinkelų įrengimas			
6.1	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas, h = 0,19 m	m ³	2	
6.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	10	
6.3	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	9.5	
6.4	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0,7	
6.5	Pasluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 h=0,03 m įrengimas	m ²	10	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
	Kelio ženklai			TS-7
7.1	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu	vnt.	4	
	Dangos ženklinimas			
7.2	Dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	13	
8	Kiti darbai			
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	

PASTABOS TAIKOMOS VISIEMS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAMS:

1. Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos;
2. Pateikti asfalto, plytelių, trinkelų dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio plotai (m²) pagal projektuojamo sluoksnio viršų;

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA
				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.AR		LAPAS 1
				LAPŲ 5

1. PROJEKTO DALIES RENGIMO PAGRINDAS

Apšvietimo projekto dalis parengta atsižvelgiant į:

- AB Lietuvos automobilių kelių direkcija techninę specifikaciją.
- 2023-12 mėn. atliktą topografinę nuotrauką ir galiojančias normas bei taisykles.

Projekto dalyje suprojektuotas perėjų apšvietimas.

1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD LT
2.	Microsoft	Office Home and Business
3.	DIAL	Dialux

1.2. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

1.	2017-11-07, XIII-706	LR statybos įstatymas
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai
5.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
6.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
7.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
8.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
9.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
10.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
11.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
12.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai
13.	2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
14.	2016-04-12 Nr. A1-190	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
15.	92/57/EEB 1992 m. birželio 24 d.	Tarybos direktyva dėl būtiniausių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinosiose arba kilnojamosiose statybvietėse įgyvendinimo (aštuntoji atskira direktyva,

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

		kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje)
16.	2009-05-20 Nr. A1-346/D1-276	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
17.	2007-11-26 Nr. A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
18.	2018-11-07 Nr. 1-388	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
19.	T DVAER 12, 2012-04-16 V-87	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
20.	BT ITK 09, 2009-10-27, Nr. V-329	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės
21.	KPT SDK 19, 2019-01-25 Nr. V-16	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
22.	KTR 1.01:2008, 2008-01-09, Nr. D1-11/3-3	Automobilių keliai
23.	2006-12-29 Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
24.	2012 m. vasario 3 d. Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklės
25.	2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
26.	2011 m. gegužės 27 d. Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
27.	2010 m. kovo 29 d. Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
28.	2012-10-29 Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
29.	2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
30.	2011 m. vasario 3 d. Nr. 1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
31.	LST EN 13201-2:2016	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai
32.	LST EN 13201-4:2016	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai
33.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

2. PROJEKTO DALIES RODIKLIAI

IV. INŽINERINIAI TINKLAI		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Bendras klojamų kabelių ilgis*:	m	488	
1.1.	0,4 kV kabelinė linija*	m	488	
1.2.	Laidininkų skaičius, skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 4x16; Al 4x35	
2.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1+1	

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

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamas kelio Nr. 130

- perėjos Nr.1 ties 6,585 km,
- perėjos Nr.2 ties 6,866 km,
- perėjos Nr.3 ties 7,66 km,
- perėjos Nr.4 ties 9,111 km,
- perėjos Nr.5 ties 9,321 km,
- perėjos Nr.6 ties 9,704 km,
- perėjos Nr.7 ties 10,054 km,
- perėjos Nr.8 ties 10,295 km ir
- perėjos Nr.9 ties 10,563 km LED apšvietimas.

Pėsčiųjų perėja turi atitikti ≥ 30 lx vidutinę vertikaliuos plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos centrinę ašį apšvietą, skaičiuojant 1,0 m aukštyje.

Atlikus šviesotekninius skaičiavimus pėsčiųjų perėjos apšvietimas projektuojamas su asimetrinės kryptinės optikos LED šviestuvais montuojamais ant projektuojamų metalinių atramų 6,0 m aukštyje su 1 m ilgio gembėmis ir ant projektuojamų šviesoforų atramų.

Apšvietimo skaičiavimo rezultatai:

Gatvė	Norma	Rezultatas , lx	Šviestuvo šviesos srautas, lm	Šviestuvo galia, W	Šviestuvo montavimas
1 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	34,1; 36,9	7291	58	P1**, P2*
2 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	40,0; 40,0	7291	58	P1**, P2**
3 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	38,8; 41,1	7291	58	P1**, P2**
4 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	38,1; 36,5	7291	58	P1***, P2**
5 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	34,0; 30,4	9734	75	P1*, P2*
6 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	31,2; 41,7	9734	75	P1*, P2*
7 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	34,2; 30,6	9734	75	P1*, P2*
8 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	30,9; 30,2	9734	75	P1*, P2*
9 perėja (P1-P2)	≥ 30 lx	30,8; 30,6	9734	75	P1*, P2*

* šviestuvo laikiklis (TS 2.5.5) ant šviesoforų gembinės atramos.

** kryptinio apšvietimo 6 m atrama su 1 m ilgio gembe ir šviestuvo adapteriu (TS 2.5.3).

*** šviestuvo laikiklis (TS 2.5.4) ant gatvių apšvietimo atramos

Atramų išdėstymą žr. brėž. B-03.

Projektuojami apšvietimo kabeliai Al 4x16, Al 4x35 apsauginiuose D75mm vamzdžiuose. Uždariams perėjimams numatomi D75mm vamzdžiai.

Šviestuvo prijungimui atramoje projektuojamas Cu 3x1,5 mm² laidas ir C6A aut. išjungėjas.

Projektuojamos metalinės atramos įžeminamos 30 Ω įžemintuvais. Projektuojamos atramos turi būti sunumeruotos.

Visose perėjose projektuojamas prisijungimas prie artimiausių AB „Via Lietuva“ gatvių apšvietimo atramų.

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0



Perėjoje Nr. 3 perkeliama esama 12 m aukščio gatvių apšvietimo atramos toliau nuo projektuojamos perėjos.

Perėjoje Nr. 4 perkeliama esama 12 m gatvių apšvietimo atrama prie projektuojamo horizontalaus ženklavimo ribos, ant jos suprojektuojant kryptinį šviestuvą.

Perėjoje Nr. 5 esama 12 m gatvių apšvietimo atrama demontuojama, LED šviestuvai perkeliama ant šviesoforų gembinės atramos su paaukštinimu.

Perėjose Nr. 5, 6, 7, 9 demontuojamos esamos apšvietimo atramos su šviestuvais, atjungiami nuo esamo apšvietimo tinklo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.AR	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS		
		Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Techninės specifikacijos		0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „Via Lietuva“	P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	1	22

Turinys

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	4
2. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI.....	4
2.1. Vamzdžiai.....	4
2.1.1. Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai	4
2.1.2. Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai.....	5
2.2. Kabelių signalinės juostos.....	5
2.3. Kabeliai.....	5
2.3.1. Iki 1000 V aliuminiai kabeliai.....	5
2.3.2. Iki 1000V stacionariosios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai	6
2.3.3. Iki 1000V kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos	6
2.4. Elektros instaliacijos įrenginiai	7
2.4.1. 0,4 kV įtampos 6÷63 A srovės automatiniai jungikliai.....	7
2.4.2. Sujungimų gnybtai	8
2.5. Gatvių apšvietimo atramos.....	8
2.5.1. Metalinė atrama su flanšu.....	8
2.5.2. Užmaunama gembė	9
2.5.3. Šviestuvo adapteris	9
2.5.4. Laikiklis šviestuvo tvirtinimui prie metalinių gatvių apšvietimo atramų	10
2.5.5. Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos.....	10
2.6. Pamatas	10
2.7. Įžeminimo elementai cinkuoti.....	11
2.8. LED perėjų šviestuvai (dešininis).....	11
3. ŽEMĖS DARBAI	13
3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus.....	13
3.2. Žemės kasimo ir užkasimo darbų apibūdinimas.....	13
3.3. Tranšėjų kasimas ir išramstymas.....	14
3.4. Tranšėjų užpylimas.....	15
3.5. Tankinimas	15
3.6. Vamzdžių klojimas uždaru būdu	15
3.6.1. Valdomas gręžimas (naudojant gręžimo skysčius)	15
3.6.2. Valdomas gręžimas (sausu metodu).....	16
3.6.3. Prakalimas	16
3.7. Darbo vietos aptvėrimas	16

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	22	0

3.8.	Vamzdžių klojimas atviru būdu.....	17
3.9.	Atstatymo darbai.....	17
3.9.1.	Vejų atstatymo darbai	17
3.10.	Kabelių klojimas.....	17
3.11.	Galinių movų montavimas.....	18
3.12.	Kabelių instaliacija	18
3.13.	Žymės ir žymėjimai	18
4.	APLINKOS APSAUGA.....	19
5.	DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI	19
6.	Priešgaisrinė sauga	21
7.	DARBŲ KOKYBĖS PATIKRA	21
8.	MONTAVIMAS, IŠBANDYMAS IR DERINIMAS	21
9.	PRIĖMIMO TAISYKLĖS	22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	3	22	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir eksploatacija turi atitikti normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

Visi įrengimai, gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvos Respublikoje. Elektros darbai turi atitikti vėliausius nacionalinių ar tarptautinių kodeksų ir vyriausybinių reikalavimų leidimus bei IEC standartus.

Atliekant darbus nukrypimai nuo projekto galimi tik suderinus su projekto autoriumi ir projekto vadovu atsižvelgiant į techninės priežiūros atstovo ir darbų vykdytojo nuomonę. Rangovas, vykdamas statybos darbus, turi turėti LR Aplinkos apsaugos ministerijos atestatą ir atestuotus specialistus šių darbų vykdymui.

2. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

2.1. Vamzdžiai

2.1.1. Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Medžiaga	PE
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	75
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N
8.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
9.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
11.	Eksploatavimo temperatūra	-20 ÷ +90 °C
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.1.2. Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Medžiaga	PE
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
6.	Vamzdžių matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N;
8.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
9.	Vamzdžiai yra skirti kloti betransėjiniu būdu	
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
11.	Eksplotavimo temperatūra	-20 ÷ +90 °C
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.2. Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
6.	Juostos plotis	100÷310 mm
7.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
8.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.3. Kabeliai

2.3.1. Iki 1000 V aliuminiai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 0,6/1 kV
2.	Vardinis dažnis	50 Hz
3.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose, žemėje, atvira ore

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	22	0

4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvio plotas	4x16 mm ² , 4x35 mm ²
6.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis aliuminis
7.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
8.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba PE
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	≥ + 90 °C
10.	Žemiausia klojimo temperatūra	- 10 °C
11.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
12.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.3.2. Iki 1000V stacionariosios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 300/500 V
2.	Vardinis dažnis	50 Hz
3.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
5.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvio plotas	3x1,5 mm ²
6.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis
7.	Laidininkų izoliacija	PVC
8.	Išorinis apvalkalas	PVC
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
10.	Žemiausia montavimo temperatūra	- 5 °C
11.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	– Montuojant 10xD; – Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
12.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

2.3.3. Iki 1000V kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • žemėje; • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	22	0

11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: • 1,5 ÷ 35 mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termositraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.4. Elektros instaliacijos įrenginiai

2.4.1. 0,4 kV įtampos 6÷63 A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
2.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
3.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
5.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
6.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
9.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
10.	Vardinė srovė	– ≥ 6 A
11.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
12.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000);
13.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Nurodoma užsakant: – C
14.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
15.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	22	0

16.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 1, 3
17.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
18.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	<ul style="list-style-type: none"> – Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
19.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
20.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> - Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; - Gabaritinis brėžinys.
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.4.2. Sujungimų gnybtai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Paskirtis	Gatvių apšvietimo tinklams, naudojami aliuminio ir vario L, N, PE arba PEN laidininkams sujungti stulpų viduje. Į komplektą įeina 16mm ² įžeminimo laidas
2.	Laidininko skerspjūvis	Al/Cu 1,5...35 mm ²
3.	Darbinė įtampa	230V
4.	Darbinė srovė	16A
5.	Korpusas	Plastikas

2.5. Gatvių apšvietimo atramos


2.5.1. Metalinė atrama su flanšu

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥3 mm
2.	Parametrai	<i>Nurodoma projekte:</i> Aukštis – 6,0m Viršūnės diametras – 60 mm Apatinės dalies diametras - ≥138 mm
3.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis


DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	22	0

4.	Įleidžiamos durelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė. Aukštis nuo žemės, ≤1100 mm. Atramoje taip pat yra plokštelė gnybtams tvirtinti bei atramos įžeminimo kilpa.
5.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota, cinko storis $\mu\text{m} \geq 60 \mu\text{m}$ pagal EN ISO 1461
6.	Tvirtinimas	Varžtais prie gelžbetoninio pamato
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
8.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.5.2. Užmaunama gembė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, $\geq 3 \text{ mm}$
2.	Tipas	Užmaunama ant atramos 
3.	Parametrai	Aukštis – 0,10m; Ilgis – 1,0m; Polinkio kampas – 5° Vidinis diametras – 60mm.
4.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota, cinko storis $\mu\text{m} \geq 60 \mu\text{m}$ pagal EN ISO 1461
5.	Tvirtinimas	Užmaunama ant atramos
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
7.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.5.3. Šviestuvo adapteris

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, $\geq 3 \text{ mm}$ arba aliuminis
2.	Tipas	Perėjų šviestuvo tvirtinimui prie gembės 
3.	Parametrai	Vidinis diametras – 60mm; Pasukimo kampas 0 - 180°

DOKUMENTO ŽYMUO

P23-
035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-
130-PRA-E.TS

LAPAS

9

LAPŲ


22

LAIDA

0

4.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota (plienui)
5.	Tvirtinimas	Tvirtinama prie gembės
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C

2.5.4. Laikiklis šviestuvo tvirtinimui prie metalinių gatvių apšvietimo atramų

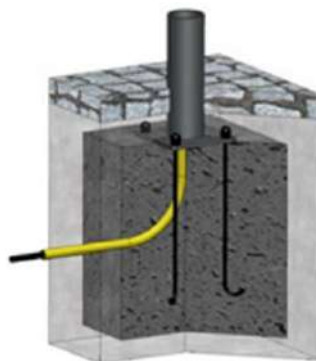
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥3 mm
2.	Tipas	Perėjų šviestuvo tvirtinimui prie atramos 
3.	Parametrai	Ilgis – 1,00m; Vidinis diametras – 60mm; Atramos diametras – 60-168mm.
4.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
5.	Tvirtinimas	Tvirtinama prie atramos 6,0 m aukštyje
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
7.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.5.5. Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos

- Reikalavimus žr. PVA dalyje.

2.6. Pamatas

Gelžbetonio pamatas atramai su flanšu parenkamas atsižvelgiant į tvirtinamų gembių, šviestuvų, šviesoforų ir kelio ženklų svorį ir atramos gamintojo reikalavimus. Pamato aukštis – ne mažiau 1500 mm. Turi turėti gaminio bandymo dokumentus. Montuojant įgilinama po trinkelį dangą pagal 1 pav.



1 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	22	0

2.7. Įžeminimo elementai cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	Cinkavimas pagal EN ISO 1461
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm
5.	Strypo ilgis	1,5 m
6.	Cinkuota viela	8 mm
7.	Cinkuota juosta	4x25 mm
8.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srieginė arba užsispresuojanti
9.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	cinkuoto plieno
10.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

2.8. LED perėjų šviestuvai (dešininis)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Reikalavimas, standartas, rodiklis, reikšmė
1.	Prietaiso tipas	LED perėjų apšvietimo šviestuvai
2.	Montavimo tipas	Ant atramos arba ant gembės
3.	Šviesos srautas	9734 lm; 7291 lm
4.	Šviestuvo nominali galia	75W; 58 W
5.	Šviestuvo efektyvumas	≥ 125 lm/W
6.	Temperatūra	-30°C ÷ +35°C
7.	Garantija	5 metų
8.	Patentai ir sertifikatai	CE, ENEC
9.	Technis aptarnavimas	Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties
10.	Šviestuvų registracija	Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. Kodas turi būti nuskaitymas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas
11.	Šviestuvų fotometrinių duomenys	Fotometrinių duomenys pateikiami DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis
12.	Koreliacinė spalvinė temperatūra	Perėjoms 5700K
13.	Spalvų atpažinimo indeksas	CRI≥70
14.	Šviesos akinimo skaisčio stiprio koeficientas	Ne blogiau nei G*2 pagal LST EN13201-2:2016
15.	Šviestuvo smūgiams	≥ IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
16.	Šviestuvo atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalims ne mažesnė, kaip IP 66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
17.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100 000 val. (L90B10 @ Ta=25°C)

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	22	0

18.	Nominali maitinimo įtampa	220-240 V, 50 Hz
19.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq 0,9$, kai veikia 100 % režimu, ir $\geq 0,8$, kai pritemdyta 50 % režimu
20.	Elektroapgautos klasė	II
21.	Apsauga nuo viršįtampių	Ne mažiau 10 kV
22.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; 2. Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; 3. Įtampa 230 V / 50 Hz; 4. Šviesos srauto kompensavimas (CLO); 5. Apsaugos klasė ne mažiau IP20; 6. DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
23.	Medžiagos	<p>Korpusas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniams pažeidimams, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti NEMA 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti
		<p>Optikos gaubtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pagamintas iš grūdinto stiklo
24.	Šviestuvo korpuso spalva	Pilka

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	22	0

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) vykdydamas žemės darbus vadovaujasi STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių nurodymais.

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono savivaldybė, kelio valdytojas.

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, 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, prieš vykdant inžinerinių tinklų paklojimo darbus atviru arba uždaru būdu, pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nustatyti jų paklojimo gylį, pažymėti nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti inžinerinius tinklus, statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

5. 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 inžinerinius tinklus eksploatuojančios įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

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

7. 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.

8. 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. Rangovo atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01.01:1999, GKTR 2.11.03 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

9. Darbo vietų aptvėrimui kelyje taikomos standartinės schemos, numatytos Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėse T DVAER. Atliekant darbus kelyje eismas negali būti nutraukiamas.

3.2. Žemės kasimo ir užkasimo darbų apibūdinimas

Tiesiant kabelių kanalus, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- pragręžiamas arba prakalamas gruntas atliekant kabelių kanalų tiesimą uždaru būdu;
- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- kasamos duobės ir tranšėjos;
- įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- sutankinamas gruntas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	13	22	0

- pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
- išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.

3.3. Tranšėjų kasimas ir išramstymas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, atramų vietos;
2. padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); požeminių komunikacijų buvimo vieta nustatoma ieškikliais. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
4. surašomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšėjų kasimas:

1. vykdomas rankiniu arba mechanizuotu būdu,
2. prieš kasant tranšėją statybos darbų zonoje dirvožemio augalinis sluoksnis nukasamas ir, paklojus kabelių apsauginius vamzdžius, atstatomas. Baigus darbus sutvarkoma aplinka;
2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas;

Gruntas	Šlaitų nuolydžiai priklausomai nuo tranšėjos gylio	
	1,5 m	
Smėlis, žvyras	63 ⁰	
	1:0,5	
Priesmėlis	76 ⁰	
	1:0,25	
Priemolis	90 ⁰	
	1:0	
Molis	90 ⁰	
	1:0	

Pastaba.

Reikalavimai šlaitų nuolydžiams nepriklausomai nuo gylio kasant tranšėjas kelio juostoje:

- Kelio, šaligatvio dangos konstrukcijoje 45⁰, žemiau esančiame grunto sluoksnyje 60⁰.

Nesant galimybės įrengti šlaitus su nuolydžiais, tranšėjų įrengimui būtina įrengti šlaitų išramstymą.

Vykdam žemės darbus arčiau kaip 1 m nuo važiuojamos dalies dangos krašto būtina įrengti išramstymą kasamoms tranšėjoms ir duobėms.

Iškasus tranšėjų iškasas pasirodęs paviršinis vanduo turi būti tuoj pat atsiurbiamas, neleidžiant išmirkti pagrindui. Paviršinis vanduo turi būti atsiurbiamas atviru būdu ir nukreipiamas į artimiausią lietaus nuotekų šulinį arba už iškasos ribų žemiau esančią teritoriją. Išramstymas, kai gruntai nėra birūs įrengiamas iškasus iškasą, panaudojant medinius skydus arba lentas ir išramstymo elementus. Esant biriems gruntams, būtina įrengti išramstymą kasimo metu, naudojant prieš kasimo darbus įkalamus elementus (polius) >1,5 m žemiau iškasos pagrindo ir segmentinius kasimo metu leidžiamus skydus arba lentas. Tarp iškasų sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas užpildomos ir sutankinamos.

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	22	0

3.4. 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.

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

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo įmonės, statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, paruošią dengtų darbų aktą.

3.5. Tankinimas

Gruntas sutankinamas 20÷30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis.

Sutankinimo rodiklis pylime yra Dpr – 0,98, o kitose darbo vietose – Dpr – 0,95. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu iki apatinio dangos sluoksnio.

3.6. Vamzdžių klojimas uždaru būdu

3.6.1. Valdomas gręžimas (naudojant gręžimo skysčius)

Horizontalaus gręžimo būdas naudojamas kabelinių komunikacijų dėklų įrengimui po kelio ir šaligatvio dangomis. Taikant šį metodą, naudojami aukšto slėgio polietileno vamzdžiai.

Horizontalaus gręžimo įrenginys susideda iš gręžimo įrangos, gręžimo skysčių maišyklės, aukšto spaudimo siurblio, gręžimo padėties nustatymo įrenginio.

Gręžimo įranga dirba sukant gręžimo galvą, pritvirtintą prie specialių spyruoklinio plieno strypų. Strypų ilgis būna nuo 600 mm iki 4500 mm. skersmuo nuo 34 mm iki 92 mm. Strypai jungiami srieginiais sujungimais.

Vamzdžių klojimo atstumas priklauso nuo įrenginio galingumo, klojamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros.

Įtaka gruntui. Tiesiant vamzdynus su horizontalaus gręžimo įrenginiais, dalis grunto iš tunelio pašalinama kartu su gręžimo skysčiu. Kita dalis lieka gręžimo skysčio mišinyje ir atlieka grunto stabilizavimo funkcijas vamzdyno tiesimo metu. Gręžimo skystis stabilizuoja gruntą ir tai leidžia atlikti darbus su maža įtaka ar visai neįtakojant grunto.

Kelio ar šaligatvio dangoje gali atsirasti iškilimų, jeigu vamzdžių klojimo gylis yra nedidelis, o vamzdyno skersmuo didelis. Bendra taisyklė yra išlaikyti 10 cm gylį kiekvienam skersmens centimetrui. Šis metodas nereikalauja pradinės tranšėjos iškasimo gręžimo pradžia, gręžimo strypai įeina į gruntą kampu, o grąžto galva gali būti išvedama iš grunto bet kuriame taške. Kasti gali prireikti tam, kad pasiekti tiesią liniją pradiname ir galutiniame taškuose.

Horizontalaus gręžimo įrenginius aptarnauja trijų žmonių grandis. Operatorius turi būti specialiai tam apmokytas ir turėti gerus įgūdžius, sugebėti operatyviai spręsti iškilusias problemas. Jis privalo suplanuoti gręžimo trajektoriją užtikrinti, kad visos įrengimo dalys būtų paruoštos ir nustatytos reikiama kryptimi, patikrinti gręžimo galvos ir atgalinio traukimo įrengimų tinkamumą konkrečiomis grunto sąlygoms, parinkti tinkamas gręžimo skysčio savybes.

Horizontalaus gręžimo procesas susideda iš dviejų etapų:

Pradinio tunelio formavimas. Pradinis tunelis, kurio skersmuo 48-125 mm, gręžiamas nuo pradinio taško iki galutinio, pagal nustatytos trajektorijos centrą. Minimalus gręžinio trajektorijos posūkio spindulys priklauso nuo gręžimo strypų diametro ir gali būti nuo 21 iki 65 mm.

Gręžimo metu, per gręžimo strypo vidų į gręžimo galvą pumpuojamas gręžimo skystis. Gręžimo skystis naudojamas:

- atšaldyti grąžtą ir signalo perdavimo sistemą, įmontuotą gręžimo galvoje;
- suminkštinti ir išjudinti grunto daleles;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	15	22	0

- pašalinti gręžinio gruntą iš tunelio;
- stabilizuoti tunelio sienutes;
- sumažinti trinties jėgas tarp tunelio sienučių ir įtraukiamo vamzdžio.

Sukamų strypų pagalba, sukama gręžimo galva ir tuo pat metu stumiama pirmyn. Valdymas vykdomas sukant nuožulnią grąžto nosį iki reikiamos krypties ir stumiant visą požeminį įrenginio dalį pirmyn be sukamojo judesio. Pradinio tunelio formavimas yra sekamas specialios įrangos pagalba, kuri perduoda informaciją apie gręžimo galvos padėtį, nuolydį, orientaciją ir temperatūrą.

3.6.2. Valdomas gręžimas (sausu metodu)

Naudojamas įrengiant dėklus atstumu iki 50 m, neardant paviršiaus dangos.

Technologijos aprašymas. Paruoštoje darbinėje duobėje įtvirtinamas valdomo gręžimo įrenginys. Hidraulikos pagalba metaliniai strypai sukami ir stumiami link priėmimo duobės. Krypties keitimas vykdomas analogiškai, kaip ir prieš tai aprašytu atveju. Pasiekus priėmimo duobę prijungiamas plėstuvai, po to kanalo diametras didinamas iki reikiamo. Paruošus kanalą įtraukiamas vamzdis.

3.6.3. Prakalimas

Naudojamas įrengiant dėklus atstumu iki 20 m po keliais, neardant paviršiaus dangos.

Technologijos aprašymas. Iš paruoštos nedidelės prieduobės pneumatine žemės „Raketa“ kalama link priėmimo duobės nustatytoje vietoje. Polietileninis vamzdis užkabinamas už „Raketos“ galinės dalies ir traukiamas iš paskos. Pasiekus nustatytą tikslą įtrauktas vamzdis atjungiamas nuo įrenginio ir naudojamas kaip dėklas.

Gali būti prakalimui naudojamas metalinis vamzdis. Jis tvirtinamas priekyje „Raketos“. Vamzdis suvirinamas kas 1 – 3 metrus. Prakalus vamzdis išvalomas nuo grunto.

Statybos darbų, atliktų betranšėjiniiais metodais priėmimas.

Priimant vamzdinių betranšėjiniiais metodais įrengimo darbus pateikiami šie dokumentai:

- darbo brėžiniai;
- panaudotų gaminių pasai ir kiti techniniai duomenys;
- panaudotų medžiagų sertifikatai arba atitinkamai dokumentai;
- darbų vykdymo žurnalas;
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos;
- išpildomoji nuotrauka.

3.7. Darbo vietos aptvėrimas

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių 285 straipsnio reikalavimus, jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, atsakingi asmenys, darbininkai turi pasirūpinti, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuojuose į kiemus – 7 tonų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	16	22	0

Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

3.8. Vamzdžių klojimas atviru būdu

Visi vamzdžiai turi būti standūs, plastmasiniai. Blogai suformuoti, išlenkti, suploti ar kitaip pažeisti vamzdžiai neturi būti naudojami. Vamzdžiai turi būti atitinkamo skersmens, kaip nurodyta brėžiniuose. Sujungimai turi būti atliekami pagal gamyklos gamintojos rekomendacijas; Tranšėja kasama rankiniu ir mechanizuotu būdu.

3.9. Atstatymo darbai

3.9.1. Vejų atstatymo darbai

Atliekant vejos įrengimo darbus: gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote; augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant; prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas. Augalinio grunto sluoksnis turi būti 15 cm. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

Vejų bortai, skiriantys šaligatvius nuo vejų, montuojami ant sutankinto skaldos arba žvyro pagrindo.

3.10. Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- iki 1000 V kabeliai - 0,7 m,
- kabeliai po vietinės reikšmės keliais, gatvėmis - 1,0 m,
- valstybinės reikšmės kelio juostoje 1,0 - 1,5 m konkretų gylį parenkant brėž. Nr. B-03.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp projektuojamų 0,6 kV kabelių - 0,1 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.

Kabelio klojimas vykdomas sausoje tranšėjoje.

Atstumas šviesoje tarp lygiagrečiai paklotų elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti ne mažesnis kaip:

- iki vandentiekio, drenažo, nuotakyno tinklų:
 - o 1,0 m normaliomis sąlygomis,
 - o 0,5 m suspaustomis sąlygomis,
 - o 0,25 m suspaustomis sąlygomis su kabelio apsauga.
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis iki 5 bar – 1 m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis kaip 5 bar ir iki 16 bar - 2 m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis kaip 16 bar - 5 m,
- minimalūs atstumai nuo < 35 kV įtampos KL iki 10 bar slėgio dujotiekių polietileninių vamzdynų neužstatytose teritorijose - 1 m. Užstatytose teritorijose - 0,5 m.
- iki šilumos trasos kanalo ar bekanalės vamzdžio izoliacijos - 2,0 m.
- iki orinės ETL -110kV (ir aukštesnės įtampos) kraštinio laido - 10,0m.
- iki orinės ETL -1 kV atramos:
 - o 1,0 m be apsaugos,
 - o 0,5 m elektros kabelį apsaugant vamzdžiu.
- iki orinės ETL - 35kV atramos įžemiklio - 5,0 m.
- iki orinės ETL - 110kV (ir aukštesnės įtampos) atramos įžemiklio -10,0 m.
- iki automobilių kelio sankasos apatinio krašto –1,0 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	17	22	0

Vertikalus atstumas šviesoje tarp persikertančių elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti:

- iki elektros kabelio:
 - o 0,5 m be kabelio apsaugos,
 - o 0,15 m su kabelio apsauga.
- iki įvairios paskirties vamzdynų, išskyrus šilumines trasas, elektros kabelį klojant virš vamzdyno:
 - o 0,5 m be kabelio apsaugos,
 - o 0,25 m su kabelio apsauga.
- iki įvairios paskirties vamzdynų, išskyrus šilumines trasas, elektros kabelį klojant po vamzdynu:
 - o 0,5 m be kabelio apsaugos.
 - o 0,25 m su kabelio apsauga.
- iki šiluminės trasos kanalo viršaus:
 - o 0,5 m normaliomis sąlygomis,
 - o 0,1 m sustiprinus šiluminės trasos šiluminę izoliaciją.
- iki šiluminės trasos kanalo apačios - 0,5m.

3.11. Galinių movų montavimas

Pirmiausia būtina paruošti kabelio galus: apipjauti ir nuimti apvaskalą, apipjauti ir nuimti gyslų izoliaciją. Kiekviena kabelio gysla aptraukiama laidžiu, šildant susitraukiančiu vamzdeliu (nuo kabelio šaknies iki gyslos ekrano pabaigos). Šaknies sritis aptraukiama laidžia pirštine, vidinėje pusėje padengta klijų sluoksniu. Pirštinė turi padengti gyslas ir kabelio apsauginio apvaskalo kraštą. Kiekvienos kabelio gyslos ekrano pabaiga aptepama mastika, skirta elektrinio lauko išlyginimui. Ant taip paruoštų kabelio gyslų varžtų, su nusukamomis galvutėmis, prisukami antgaliai; tuomet ant gyslų užmaunami izoliaciniai vamzdeliai, atsparūs paviršinių nuotėkio srovių poveikiui. Vamzdeliai turi užėti ant kabelių antgalių.

3.12. Kabelių instaliacija

Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu. Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokiose aplinkose, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai.

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas sandarikliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvaskalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti.

Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės sukto valdymo gyslos jungiamas prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui. Laidininkai >16 mm² turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

3.13. Žymės ir žymėjimai

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	18	22	0

korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėmis plokštelėmis ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis.

4. APLINKOS APSAUGA

Technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai sutvarkyti aplinką.

5. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos-montavimo darbus, turi būti praėję saugumo technikos instruktažą.

Statybos - montavimo darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- statybos teritorijoje turi būti pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
- būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Statybos metu statybvietyje darbdavys (statytojas) privalo vadovautis Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“, atitinkamais techniniais reglamentais nustatytais darbdavio prievolėmis bei užtikrinti:

1. tvarką ir švarą statybvietyje;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgiant į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei judėjimo kelius arba zonas;
3. saugias įvairių medžiagų naudojimo sąlygas;
4. įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę siekiant pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. įvairių medžiagų atskyrimą ir sandėliavimo vietų įrengimą ypač jei tai pavojingos žaliavos arba medžiagos;
6. panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą šalinimą;
7. atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimą ir išvežimą;
8. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą numatytus statybos darbų vykdymo projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą atsižvelgiant į darbų eigą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	19	22	0

9. bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškųjų darbuotojų bei tarp darbdavių ir savarankiškųjų darbuotojų ir kt.

Saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darbuotojų ir laikinų pastatų įrengimui. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

1. elektros įrenginiai ir jų instaliacija privalo būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo tiesioginio ar netiesioginio elektros srovės poveikio;
2. elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietyje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, privalo būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

Organizuojant ir vykdant darbus elektros įrenginiuose žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės.

Vykdamas darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą. Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Prieš pradėdamas vykdyti darbus atjungus įtampą, turi būti įvykdytos žemiau nurodytos techninės priemonės tokia tvarka:

1. Išjungti įtampą.
2. Imtis priemonių išvengti savaiminio arba klaidingo komutacinių aparatų įsijungimo.
3. Iškabinti ženklus, draudžiančius įjungti įtampą. (Draudžiantis įjungti įtampą ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“ kabinamas ant elektros aparatų, kuriais įtampa išjungžiama ar atjungžiama, pavarų rankenų arba elektros aparatų valdymo elementų).
4. Patikrinti, ar nėra įtampos. (įtampa patikrinama specialiai tam skirtais išbandytais ir patikrintais įtampos indikatoriais).
5. Nustatyta tvarka įžeminti. (Ženklas „ĮŽEMINTA“ kabinamas elektros įrenginiuose ant įjungtų stacionarių įžemiklių pavarų rankenų (išskyrus, kai įžeminimo peiliai įjungiami nuotoliniu būdu)).
6. Paruošti darbo vietą.

Darbo vietos, kur buvo taikytos techninės priemonės, sutvarkymas ir įrenginio įjungimas.

Užbaigus darbą, darbo vieta sutvarkoma tokia tvarka:

1. Išvedami darbuotojai (brigada).
2. Įforminamas darbų užbaigimas.
3. Nuo elektros įrenginio srovinių dalių atjungiami kilnojamojo įžemiklio galai.
4. Nuo „žemės“ atjungiamas kilnojamojo įžemiklio galas.
5. Sutvarkius darbo vietą nustatyta tvarka įforminamas visiškasis darbų užbaigimas ir, prieš atliekant įjungimo operaciją, nuimamas ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“. Ženklus „Nejungti! Įrenginiuose dirbama“ leidžiama nukabinti tik asmeniui, kurio pavardė įrašyta ženklo lentelėje, arba jį pakeitusiam asmeniui.
6. Atjungtą elektros įrenginį leidžiama įjungti, kai darbo vieta sutvarkyta.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Darbuotojų įrengimo statybvietyse nuostatai“ 2009-05-20, Nr. A1-346/D1-276.
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ 2010-03-30, Nr. 1-100.
- „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės“ 2018-11-07, Nr.1-388.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.TS	20	22	0

- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

6. Priešgaisrinė sauga

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

7. DARBŲ KOKYBĖS PATIKRA

Atskiri darbų etapai, montuotojo sąskaita, gali būti patikrinti statytojo paskirtų tarnybų. Kiekvieno patikrinimo metu turi būti surašomas patikros aktas. Visi pastebėti trūkumai turi būti šalinami darbus atlikusios įmonės sąskaita per statytojo nustatytą laikotarpį.

Paklojus kabelį, prieš tranšėjų užpylimą atliekami būtini kabelio bandymai ir matavimai, kurių duomenys surašomi į protokolus, priduodamus Užsakovui kartu su visa projektine bei statybos dokumentacija.

Užbaigus montavimo darbus būtina atlikti:

- iki 1kV kabelių izoliacijos varžos matavimą;
- įžeminimo įrenginio bandymus ir varžų matavimą.

Visų bandymų ir matavimo duomenys turi atitikti LR energetikos ministro „Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių aprašą“.

Matavimus gali atlikti tik Valstybinės energetikos inspekcijos atestatą turinti įmonė. Bandymų ir matavimų rezultatai turi būti surašyti į protokolą.

Atlikus apšvietimo įrengimo darbus parengti apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo bandymo ataskaitą pagal LST EN 13201-4:2004.

Priduodant apšvietimo tinklus Užsakovui, pateikti pažymą apie apšvietumo charakteristikų atitikimą projektiniams skaičiavimų duomenims.

8. MONTAVIMAS, IŠBANDYMAS IR DERINIMAS

Visi projekte numatyti kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi atitikti:

- Elektrotechnikos gaminių saugos techninio reglamento, 2016 m. balandžio 26 d., Nr. 4-314, nuostatomis;
- turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje;
- turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, su kuriuo sudaryta sutartis, dalyvauja statinyje atliekamuose bandymuose ir turi:

- lankytis statybvietėje ir spręsti visus statinio statybos klausimus ir, vadovaujantis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, priimti reikalingus sprendimus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	21	22	0

- tikrinti, ar statybos darbai atliekami vadovaujantis šios projekto dalies sprendiniais ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;
- drausti naudoti statybos produktus (kabelius, laidus, elektros valdymo spintas ir kitus statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos reikalavimų;
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- reikalauti, kad statinio statybos darbų vadovas pateiktų atliktų statybos darbų, panaudotų statybos produktų ir įrenginių atitiktį patvirtinančius dokumentus, paslėptų darbų aktus;
- įrašyti į Statybos darbų žurnalą reikalavimus ir nurodymus dėl paslėptų statybos produktų, įrenginių atitikties ir tinkamumo naudoti reikalavimų pažeidimų pašalinimo.

9. PRIĖMIMO TAISYKLĖS

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projektinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- grunto tankinimo protokolas;
- kabelių ir įžeminimo įrenginių bandymo ir matavimo protokolai;
- pažyma apie apšviestumo charakteristikų atitikimą;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.
- atitikties deklaracijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.TS	22	22	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-07	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS		
		Pėsčiųjų 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 pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	AB „Via Lietuva“	P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.SKŽ		LAPŲ
		1	19	

PERĖJA NR. 1 TIES 6,858 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	7	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	4	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	11	
6.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	11	
7.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	-	vnt.	1	
8.	Plieninės cinkuotos atramos pastatymas	-	vnt.	1	
9.	Šviestuvo gembės montavimas ant metalinės atramos	-	vnt.	1	
10.	Šviestuvo adapterio montavimas ant gembės	-	vnt.	1	
11.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	1	
12.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
13.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
14.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	11	
15.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	27	
16.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
17.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	15	
18.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
19.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
20.	Įžeminimo kontūro R≤30Ω įrengimas	-	kompl.	1	
21.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
23.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
24.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
25.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
26.	ĮRENGINIAI				

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Šviestuvas dešininis (perėjoms) LED 58W, 7291lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
28.	MEDŽIAGOS				
29.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
30.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	11	
31.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	11	
32.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	50	
33.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	15	
34.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
35.	Gatvės apšvietimo atrama (atramos H=6,0 m virš žemės paviršiaus, plieninė, kūginė, cinkuota) tvirtinama varžtais prie g/b pamato	2.5.1	kompl.	1	
36.	Užmaunama gembė (0,10 m aukščio, 1,0 m ilgio, 5° polinkio)	2.5.2	kompl.	1	
37.	Šviestuvo adapteris	2.5.3	vnt.	1	P1
38.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P2, žr. PVA dalį
39.	G/b pamatas 6 m apšvietimo atramai su flanšu H =1500 mm	2.6	vnt.	1	
40.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	
41.	Įžeminimo komplektas R≤30Ω Įžeminimo strypai cinkuoti ≥14 mm; L=1,5m – 4 vnt. Kalimo galvutė – 1 vnt. Antgalis – 1 vnt. Cinkuota metalinė viela d8mm – 3 m. Kryžminė jungtis – 1 vnt.	2.7	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	19	0

PERĖJA NR. 2 TIES 6,866 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	7	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	3	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	10	
6.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	10	
7.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	-	vnt.	2	
8.	Plieninės cinkuotos atramos pastatymas	-	vnt.	2	
9.	Šviestuvo gembės montavimas ant metalinės atramos	-	vnt.	2	
10.	Šviestuvo adapterio montavimas ant gembės	-	vnt.	2	
11.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
12.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
13.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	10	
14.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	29	
15.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
16.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	14	
17.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
18.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
19.	Įžeminimo kontūro R≤30Ω įrengimas	-	kompl.	2	
20.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
21.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
22.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
23.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
24.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
25.	ĮRENGINIAI				
26.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 58W, 7291lm, 5700K	2.8	vnt.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	MEDŽIAGOS				
28.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
29.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	10	
30.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	10	
31.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	51	
32.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	14	
33.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
34.	Gatvės apšvietimo atrama (atramos H=6,0 m virš žemės paviršiaus, plieninė, kūginė, cinkuota) tvirtinama varžtais prie g/b pamato	2.5.1	kompl.	2	
35.	Užmaunama gembė (0,10 m aukščio, 1,0 m ilgio, 5° polinkio)	2.5.2	kompl.	2	
36.	Šviestuvo adapteris	2.5.3	vnt.	2	P1, P2
37.	G/b pamatas 6 m apšvietimo atramai su flanšu H =1500 mm	2.6	vnt.	2	
38.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	
39.	Įžeminimo komplektas R≤30Ω Įžeminimo strypai cinkuoti ≥14 mm; L=1,5m – 4 vnt. Kalimo galvutė – 1 vnt. Antgalis – 1 vnt. Cinkuota metalinė viela d8mm – 3 m. Kryžminė jungtis – 1 vnt.	2.7	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	19	0

PERĖJA NR. 3 TIES 7,660 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	29	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	14	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	23	
6.	Esamo kabelio atkasimas ir paklojimas naujoje trasoje	-	m	20	
7.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	43	
8.	Esamos 12 m atramos su pamatu demontavimas ir sumontavimas naujoje vietoje	-	vnt.	2	
9.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	-	vnt.	2	
10.	Plieninės cinkuotos atramos pastatymas	-	vnt.	2	
11.	Šviestuvo gembės montavimas ant metalinės atramos	-	vnt.	2	
12.	Šviestuvo adapterio montavimas ant gembės	-	vnt.	2	
13.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
14.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
15.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	23	
16.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	24	
17.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	18	
18.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	14	
19.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
20.	Kabelio 4x35 mm ² jungiamosios movos montavimas	-	vnt.	4	
21.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	6	
22.	Įžeminimo kontūro R≤30Ω įrengimas	-	kompl.	4	
23.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
24.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
25.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
26.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
28.	ĮRENGINIAI				
29.	Šviestuvas dešininis (perėjoms) LED 58W, 7291lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
30.	MEDŽIAGOS				
31.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
32.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	23	
33.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	43	
34.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	46	
35.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x35 mm ²	2.3.1	m	19	
36.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	14	
37.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
38.	Galinė mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
39.	Jungiamoji mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	2	
40.	Gatvės apšvietimo atrama (atramos H=6,0 m virš žemės paviršiaus, plieninė, kūginė, cinkuota) tvirtinama varžtais prie g/b pamato	2.5.1	kompl.	2	
41.	Užmaunama gembė (0,10 m aukščio, 1,0 m ilgio, 5° polinkio)	2.5.2	kompl.	2	
42.	Šviestuvo adapteris	2.5.3	vnt.	2	P1, P2
43.	G/b pamatas 6 m apšvietimo atramai su flanšu H =1500 mm	2.6	vnt.	2	
44.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	
45.	Įžeminimo komplektas R≤30Ω Įžeminimo strypai cinkuoti ≥14 mm; L=1,5m – 4 vnt. Kalimo galvutė – 1 vnt. Antgalis – 1 vnt. Cinkuota metalinė viela d8mm – 3 m. Kryžminė jungtis – 1 vnt.	2.7	kompl.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	19	0

PERĖJA NR. 4 TIES 9,111 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	5	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	2	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	5	
6.	Esamo kabelio atkasimas ir paklojimas naujoje trasoje	-	m	2	
7.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	7	
8.	Esamos 12 m atramos su pamatu demontavimas ir sumontavimas naujoje vietoje	-	vnt.	1	
9.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	-	vnt.	1	
10.	Plieninės cinkuotos atramos pastatymas	-	vnt.	1	
11.	Šviestuvo gembės montavimas ant metalinės atramos	-	vnt.	1	
12.	Šviestuvo adapterio montavimas ant gembės	-	vnt.	2	
13.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant apšvietimo atramos	-	vnt.	1	
14.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
15.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
16.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	5	
17.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	25	
18.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	9	
19.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	14	
20.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	2	
21.	Kabelio 4x35 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	2	
22.	Kabelio 4x35 mm ² jungiamosios movos montavimas	-	vnt.	1	
23.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	5	
24.	Įžeminimo kontūro R≤30Ω įrengimas	-	kompl.	2	
25.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
26.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
28.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
29.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
30.	ĮRENGINIAI				
31.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 58W, 7291lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
32.	MEDŽIAGOS				
33.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
34.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	5	
35.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	7	
36.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	33	
37.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x35 mm ²	2.3.1	m	6	
38.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	14	
39.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	2	
40.	Galinė mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	2	
41.	Jungiamoji mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	1	
42.	Gatvės apšvietimo atrama (atramos H=6,0 m virš žemės paviršiaus, plieninė, kūginė, cinkuota) tvirtinama varžtais prie g/b pamato	2.5.1	kompl.	1	
43.	Užmaunama gembė (0,10 m aukščio, 1,0 m ilgio, 5° polinkio)	2.5.2	kompl.	1	
44.	Šviestuvo adapteris	2.5.3	vnt.	2	P1, P2
45.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant apšvietimo atramos (1,0 m ilgio)	2.5.4	vnt.	1	P1
46.	G/b pamatas 6 m apšvietimo atramai su flanšu H =1500 mm	2.6	vnt.	1	
47.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	
48.	Įžeminimo komplektas R≤30Ω Įžeminimo strypai cinkuoti ≥14 mm; L=1,5m – 4 vnt.; Kalimo galvutė – 1 vnt., Antgalis – 1 vnt. Cinkuota metalinė viela d8mm – 3 m. Kryžminė jungtis – 1 vnt.	2.7	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	19	0

PERĖJA NR. 5 TIES 9,321 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	5	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	3	
5.	Esamo kabelio atkasimas ir paklojimas naujoje trasoje	-	m	8	
6.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	8	
7.	Esamo LED šviestuvo demontavimas ir sumontavimas naujoje vietoje	-	vnt.	1	
8.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	2	
9.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
10.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
11.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	30	
12.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	9	
13.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	30	
14.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	2	
15.	Kabelio 4x35 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	2	
16.	Kabelio 4x35 mm ² jungiamosios movos montavimas	-	vnt.	1	
17.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	6	
18.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
19.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
20.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
21.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
22.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
23.	Demontavimo darbai				
24.	Apšvietimo atramos 12 m su pamatu demontavimas	-	kompl.	1	
25.	ĮRENGINIAI				
26.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 75W, 9734lm, 5700K	2.8	vnt.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	MEDŽIAGOS				
28.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
29.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	8	
30.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	32	
31.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x35 mm ²	2.3.1	m	7	
32.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	14	
33.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	2	
34.	Galinė mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	2	
35.	Jungiamoji mova kabeliui 4x35 mm ² AL	2.3.3	vnt.	1	
36.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P1, P2, žr. PVA dalį
37.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

PERĖJA NR. 6 TIES 9,704 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	5	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	2	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	7	
6.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	7	
7.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	2	
8.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
9.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
10.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	7	
11.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	20	
12.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
13.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	16	
14.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
15.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
16.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
17.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
18.	Apšvietimo matavimas	-	kompl.	1	
19.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
20.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
21.	Demontavimo darbai				
22.	Apšvietimo atramos 6 m su LED šviestuvu ir pamatu demontavimas	-	kompl.	2	
23.	ĮRENGINIAI				
24.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 75W, 9734lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
25.	MEDŽIAGOS				
26.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	7	
28.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	7	
29.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	39	
30.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	16	
31.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
32.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P1, P2, žr. PVA dalį
33.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	19	0

PERĖJA NR. 7 TIES 10,054 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas uždaru būdu	-	m	16	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	5	
5.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	3	
6.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	8	
7.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	8	
8.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	2	
9.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
10.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
11.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	24	
12.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	17	
13.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
14.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	16	
15.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
16.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
17.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
18.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
19.	Apšvietimo matavimas	-	kompl.	1	
20.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
21.	Vejos atstatymas	-	m ²	2	
22.	Tinkelių atstatymas	-	m ²	5	
23.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
24.	Demontavimo darbai				
25.	Apšvietimo atramos 6 m su Na šviestuvu ir pamatu demontavimas	-	kompl.	2	
26.	ĮRENGINIAI				

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 75W, 9734lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
28.	MEDŽIAGOS				
29.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
30.	Vamzdis HDPE D 75 mm uždariems perėjimams	2.1.2	m	16	
31.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	8	
32.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	8	
33.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	53	
34.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	16	
35.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
36.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P1, P2, žr. PVA dalį
37.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	19	0

PERĖJA NR. 8 TIES 10,295 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	13	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	6	
5.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	19	
6.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	19	
7.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	2	
8.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
9.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
10.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	19	
11.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	27	
12.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
13.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	16	
14.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
15.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
16.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
17.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
18.	Apšvietumo matavimas	-	kompl.	1	
19.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
20.	Vejos atstatymas	-	m ²	15	
21.	Tinkelių atstatymas	-	m ²	2	
22.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
23.	ĮRENGINIAI				
24.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 75W, 9734lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
25.	MEDŽIAGOS				
26.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	19	
28.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	19	
29.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	58	
30.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	16	
31.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
32.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P1, P2, žr. PVA dalį
33.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	19	0

PERĖJA NR. 9 TIES 10,563 KM

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	STATYBOS DARBAI				
2.	0,4 kV KL montavimo darbai				
3.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas uždaru būdu	-	m	29	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechanizuotai	-	m	17	
5.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu	-	m	8	
6.	Apsauginių vamzdžių HDPE D 75 mm paklojimas į tranšėją	-	m	25	
7.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	25	
8.	Šviestuvo laikiklio montavimas ant šviesoforo gembės	-	vnt.	2	
9.	Montažinio komplekto montavimas apšvietimo atramoje	-	kompl.	2	
10.	Perėjų LED šviestuvo montavimas	-	vnt.	2	
11.	Kabelio paklojimas apsauginiuose vamzdžiuose	-	m	54	
12.	Kabelio paklojimas šviesoforų kanalizacijoje	-	m	28	
13.	Kabelio paklojimas pamate, skyde	-	m	12	
14.	Kabelio montavimas atramoje, gembėje	-	m	16	
15.	Kabelio 4x16 mm ² galinės movos montavimas	-	vnt.	4	
16.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	4	
17.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro R≤30Ω	-	kompl.	2	
18.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	kompl.	1	
19.	Apšvietimo matavimas	-	kompl.	1	
20.	Atramų ir prietaisų numeracija	-	kompl.	1	
21.	Vejos atstatymas	-	m ²	25	
22.	Kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	
23.	Demontavimo darbai				
24.	Apšvietimo atramos 6 m su LED šviestuvu ir pamatu demontavimas	-	kompl.	2	
25.	Oro apšvietimo kabelinės linijos demontavimas	-	m	10	
26.	ĮRENGINIAI				

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	19	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
27.	Šviestuvai dešininiai (perėjoms) LED 75W, 9734lm, 5700K	2.8	vnt.	2	
28.	MEDŽIAGOS				
29.	0,4kV kabelinių linijų medžiagos				
30.	Vamzdis HDPE D 75 mm uždariems perėjimams	2.1.2	m	29	
31.	Vamzdis HDPE D 75 mm	2.1.1	m	25	
32.	Kabelio signalinė juosta	2.2	m	25	
33.	0,4 kV kabelis aliuminio gyslomis 4x16 mm ²	2.3.1	m	94	
34.	0,23 kV kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	2.3.2	m	16	
35.	Galinė mova kabeliui 4x16 mm ² AL	2.3.3	vnt.	4	
36.	Laikiklis šviestuvo tvirtinimui ant gembinės šviesoforų atramos	2.5.5	vnt.	0	P1, P2, žr. PVA dalį
37.	Montažinis komplektas gatvių apšvietimo atramoje: - automatinis C6A jungiklis – 1vnt; - kabelių prijungimo gnybtynas – 1 kompl.	2.4.1; 2.4.2	kompl.	2	

Pastaba. Žiniaraštyje išvardinti tik pagrindiniai darbai ir medžiagos. Kiekiai pateikti orientaciniai

DOKUMENTO ŽYMUO P23- 035.01_02_03_04_05_06_07_08_09- 130-PRA-E.SKŽ.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	19	0

Priedai



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

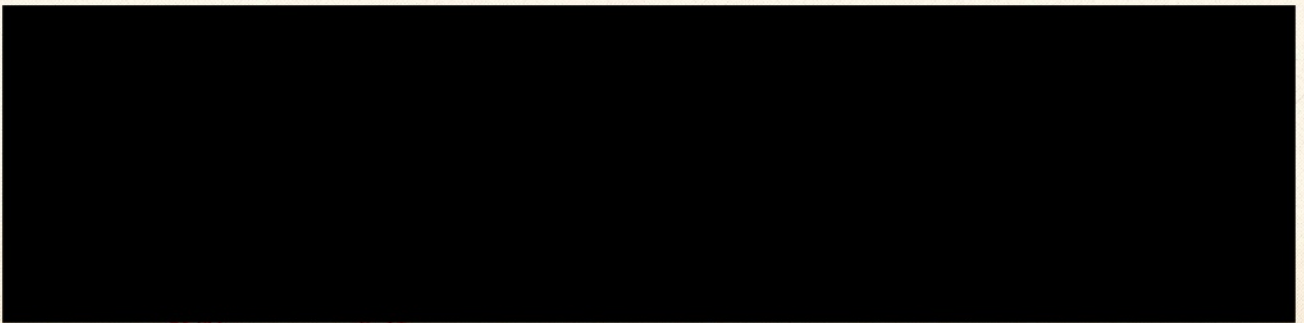
Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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

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



Išduotas 2019 m. rugpjūčio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. gegužės 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24181

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

	Ar galioja:	TAIP

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-03-28 iki 2022-05-13	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2022-05-13	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, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-03-20	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2024-03-05. Paieškos data: 2024-03-08.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „SRP Projektas“
El. p. info@srp.lt

2023-12- Nr. SD-
Į 2023-10-30 Nr. PS23-33

AB Lietuvos automobilių kelių direkcijai
El. p. lakd@lakd.lt

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Kauno rajono savivaldybės administracija 2023-10-30 iš UAB „SRP Projektas“ gavo raštą Nr. PS23-33 dėl prisijungimo sąlygų. Rašte minima, kad UAB „SRP Projektas“ AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos užsakymu atlieka projektavimo darbus komplekse „Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra Kauno apskritis“ ir prašo išduoti valstybinės reikšmės kelių pėsčiųjų perėjų kryptinio apšvietimo prisijungimo prie Kauno rajono savivaldybės valdomų apšvietimo tinklų sąlygas sąraše nurodytuose objektuose.

Kauno rajono savivaldybės administracija su UAB „Venteos“ ir UAB „Frineta“ 2022-06-30 pasirašė partnerystės sutartį Nr. S-820 „Kauno rajono gatvių apšvietimo sistemos modernizavimo ir eksploatavimo paslaugų teikimo sutartis“ (toliau – PPP sutartis), kurioje numatyta įrengti 46 vnt. kryptinio apšvietimo perėjų.

Atsižvelgiant į Jūsų rašte pateiktą projektuojamų perėjų sąrašą, matome, kad 12 perėjų (Eil. Nr. 1-11, 13) iš Jūsų pateikto perėjų sąrašo yra numatyti ir mūsų vykdomoje PPP sutarties apimtyje, todėl prašome pateikti informaciją, kurias pėsčiųjų perėjas iš pateikiamo PPP sutarties perėjų sąrašo dar planuojate projektuoti.

Atsižvelgiant į Jūsų prašymą, Kauno rajono savivaldybės administracija sutinka, kad perėjų apšvietimo tinklai būtų prijungiami prie Kauno rajono savivaldybės nuosavybės teise valdomo elektros tinklo artimiausios (patogiausios) atramos. Tinklus šiuo metu prižiūri (eksploatuoja) UAB „Venteos“. Šviestuvams ir apšvietimo valdymo įrangai reikalavimai nekeliami. Už Lietuvos automobilių kelių direkcijos prijungiamų perėjų apšvietimo įrangos priežiūrą ir eksploatavimą atsakingas įrangos savininkas. Prijungimo vietoje turite įrengti komercinį energijos apskaitos prietaisą su nuotoliniu nuskaitymu.

PRIDEDAMA. PPP sutarties priedas „1 lentelė. Perėjų, kurioms turi būti įrengtas kryptinis apšvietimas, sąrašas, 3 lapai.

Inga Pocienė, tel. 8 609 88 351, el. p. inga.pociene@krs.lt

Eglė Petrauskaitė, tel. 8 603 77 456, el. p. egle.petrauskaite@krs.lt

Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
49500 Kaunas

Tel. (8 37) 305 503
El. p. info@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386

1 lentelė. Perėjų, kurioms turi būti įrengtas kryptinis apšvietimas, sąrašas

Eil. Nr.	Seniūnija	Gyvenvietės pavadinimas	Gatvės kategorija	Gatvės, aikštės, skvero ar kitos teritorijos pavadinimas	Komentaras
1	Zapyškio	Dievogalos k.	M5	Ežerėlio pl. (prie parduotuvės)	-
2	Zapyškio	Dievogalos k.	M6	Vilemų g. (prie įvažiavimo į Gamtos g.-vę)	-
3	Zapyškio	Zapyškio mstl.	M5	Muziejaus g. (Muziejaus ir Vytauto gatvių sankryža)	-
4	Zapyškio	Zapyškio mstl.	M5	Vytauto g. (prie turgelio)	-
5	Alšėnų	Mastaičių k.	M5	J. Lukšos g. (ties susikirtimu su Mokslo gatve)	Didelis vaikų srautas (netoli yra Garliavos A. Mitkaus pagrindinės mokyklos Mastaičių skyrius, policijos mokykla ir baseinas)
6	Domeikavos	Domeikavos k.	M5	Bažnyčios g.	Nėries g., Mokslo g. sankryža
7	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Forto g.)	Didelis transporto srautas
8	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Pakalnės g.)	Didelis transporto srautas
9	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Plačiosios g.)	Didelis transporto srautas
10	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Klevų g.)	Didelis transporto srautas
11	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Laimės g.)	Didelis transporto srautas
12	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie Saulėtekio g.)	Didelis transporto srautas
13	Domeikavos	Domeikavos k.	M4	Vandžiogalos pl. (Prie bažnyčios)	Didelis transporto srautas
14	Domeikavos	Domeikavos k.	M6	Aušros/Nėries g. sankryža	Prie Domeikavos lopšelio darželio
15	Domeikavos	Voškonių k.	M6	Jaunystės g.	Prie Eigirgalos lopšelio darželio
16	Raudondvario	Raudondvaris	M3	J. Naujalio g. (prie parduotuvės "Ekspres market")	Intensyvus eismas, daug pėsčiųjų. Yra buvę nelaimingų atsitikimų
17	Raudondvario	Didvyrių k.	M3	J. Naujalio g. (sankryža su Didvyrių g.)	Intensyvus eismas
18	Raudondvario	Didvyrių k.	M4	Atgimimo g. (prie gimnazijos)	Vaikų, einančių į gimnaziją srautas
19	Raudondvario	Didvyrių k.	M4	Atgimimo g. (sankryža su Pilies g. ir Didžiąja g.)	Vaikų, einančių į gimnaziją, pradinę mokyklą, darželį srautas
20	Raudondvario	Didvyrių k.	M6	Pilies g. (sankryža su Atgimimo g.)	Vaikų, einančių į gimnaziją, pradinę mokyklą, darželį srautas
21	Raudondvario	Didvyrių k.	M5	Didžioji g. (sankryža su Atgimimo g.)	Vaikų, einančių į gimnaziją, pradinę mokyklą, darželį srautas
22	Raudondvario	Didvyrių k.	M5	Didžioji g. (sankryža su Dainavos g. ir Vyturių g.)	Vaikų, einančių į pradinę mokyklą, darželį srautas

Eil. Nr.	Seniūnija	Gyvenvietės pavadinimas	Gatvės kategorija	Gatvės, aikštės, skvero ar kitos teritorijos pavadinimas	Komentaras
23	Raudondvario	Didvyrių k.	M6	Didvyrių g. (sankryža su J.Naujaliao g.)	Vaikų, einančių į pradinę mokyklą, darželį srautas
24	Babtų	Babtai	M6	Kėdainių g.	Miesto centre, intensyviausias eismas ir pavojinga vieta dėl kelio posūkio
25	Babtų	Babtai	M6	Kauno g.	Miesto centre, intensyviausias eismas ir pavojinga vieta dėl kelio posūkio
26	Vilkijos	Vilkija	M5	Vydūno al.	pagrindinė perėja žemutinėje miesto dalyje, netoli parkas ir renginių vieta
27	Vilkijos	Vilkija	M5	Vydūno al. (perėja ties parduotuve ir apžvalgos aikštele)	didelis srautas sustojančių mašinų ir vaikščiojančių pėsčiųjų nes netoli apžvalgos objektai
28	Vilkijos	Vilkija	M4	Kauno g.	
29	Vilkijos	Vilkija	M6	Kauno mažosios g. ir Bažnyčios g. sankryža	stati įkalnė, prastas matomumas, intensyvus eismas
30	Vilkijos	Vilkija	M4	Bažnyčios g.	šalia bažnyčia, slaugos namai, pirminės sveikatos priežiūros centras, greitosios pagalbos punktas; siaura gatvė, posūkis
31	Vilkijos	Vilkija	M4	Bažnyčios g.	Bažnyčios g. ir Čekiškės g. sankryža, labai intensyvus eismas šioje miesto dalyje, ribotas matomumas, esantys du autobusų sustojimai ir besisukantis kelias riboja matomumą, didelis mašinų srautas regioniniu keliu. Ne tik mašinų bet ir gyventojų didelis srautas juda šioje dalyje dėl čia esančių prekybos taškų ir maitinimo įstaigų.
32	Vilkijos	Vilkija	M5	Čekiškės g.	Čekiškės g. 73 ir Čekiškės g. 128, gimnazija ir žemės ūkio mokykla, dideli srautai moksleivių ir darbuotojų, už gimnazijos yra vaikų darželis
33	Vilkijos AP	Padauguvos k.	M6	Beržų g. (ties autobusų sustojimu)	kelias gana judrus, eismas intensyvus
34	Vilkijos AP	Saulėtekio k.	M5	Saulėtekio g. (ties autobusų sustojimu)	kelias gana judrus, eismas intensyvus
35	Ringaudų	Ringaudų k.	M4	Gėlių g.	
36	Ringaudų	Noreikiškių k.	M4	Šiltnamių g.	
37	Ringaudų	Ringaudų k.	M6	Liepų g.	
38	Kulautuvos	Kulautuva	M6	V. Augustausko g. ir Pušynų g. sankryža	Čia yra miestelio įvažiavimas ir greta autobusų stotelė, sankryžą taip pat kertą vaikai eidami į/ grįždami iš mokyklos ir darželio, todėl eismas šioje vietoje intensyviausias.
39	Akademijos	Akademija	M5	Universiteto g. (ties Parko g.)	nemažas pėsčiųjų srautas
40	Garliavos AP	Teleičių k.	M5	Artojų g. Ir Sodžiaus g. sankryža	

Eil. Nr.	Seniūnija	Gyvenvietės pavadinimas	Gatvės kategorija	Gatvės, aikštės, skvero ar kitos teritorijos pavadinimas	Komentaras
41	Garliavos AP	Ireniškių k.	M6	Artojų g. ir Ireniškių g. sankryža	Šioje vietoje nėra arti gatvės apšvietimo.
42	Samylų	Šlienavos k.	M5	J. Biliūno g.	ši perėja yra pagrindinėje gatvėje, todėl vaikai išlipę iš autobuso turi ją pereiti.
43	Samylų	Šlienavos k.	M6	Mokyklos g.	Perėja yra prie Šlienavos pagrindinės mokyklos, perėja nėra apšviesta






[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl prisijungimo sąlygų

Rinkmena: Dėl prisijungimo sąlygų_tiksi 2V.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS					
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys					
El. dokumento pavadinimas		Dokumento rūšis	Parašai		
Dėl prisijungimo sąlygų		Raštas			
Sudarytojai					
Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai	
Juridinis asmuo	Kauno rajono savivaldybė	188756386	Savanorių pr. 371, Kaunas		
Dokumento sudarymas					
Sudarymo data		Parašai			
2023-12-06 16:08:36					
Adresatai					
Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai	
Juridinis asmuo	Įmonės, įstaigos, organizacijos	0	-		
Dokumento registracijos					
Registravimo data		Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai	
2023-12-06 16:03:56		SD-5799	0		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas					
Vardas ir pavardė		Pareigos	Struktūrinis padalinys		
DVS sistema		Nėra			
NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS					
El. dokumento naudojimo metaduomenys					
Techninė informacija					
El. dokumento specifikacijos ID		Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai	
ADOC-V1.0		GeDOC	Elpako v.20231115.4		
El. dokumento klasifikavimas					
Saugykla				Parašai	
Bylos (tomo) indeksai					
Bylos (tomo) indeksas					
E					

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

**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:** Šviesoforas**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 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 (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

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. 3**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
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: 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 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 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

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. TER24-41100**

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: Šviesoforas

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

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

**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:** Šviesoforas**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 (-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 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 eksploatavimo 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:** Šviesoforas Nr. 3**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 gnybtą.

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 aptarnavimasInformacija 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

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. 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-uzdeti-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 35 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

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

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

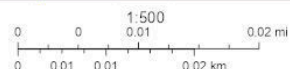
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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
- OL segmentas - 0,4kV,3
- OL atvadas - 0,4 kV
- Kitos reikšmės
- Izoliatoriai, Movos
- Izoliatorius
- 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:** Šviesoforas 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
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 (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 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

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-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 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:** Šviesoforas**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 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 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 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. TER24-41098**

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: Šviesoforas 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/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 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.

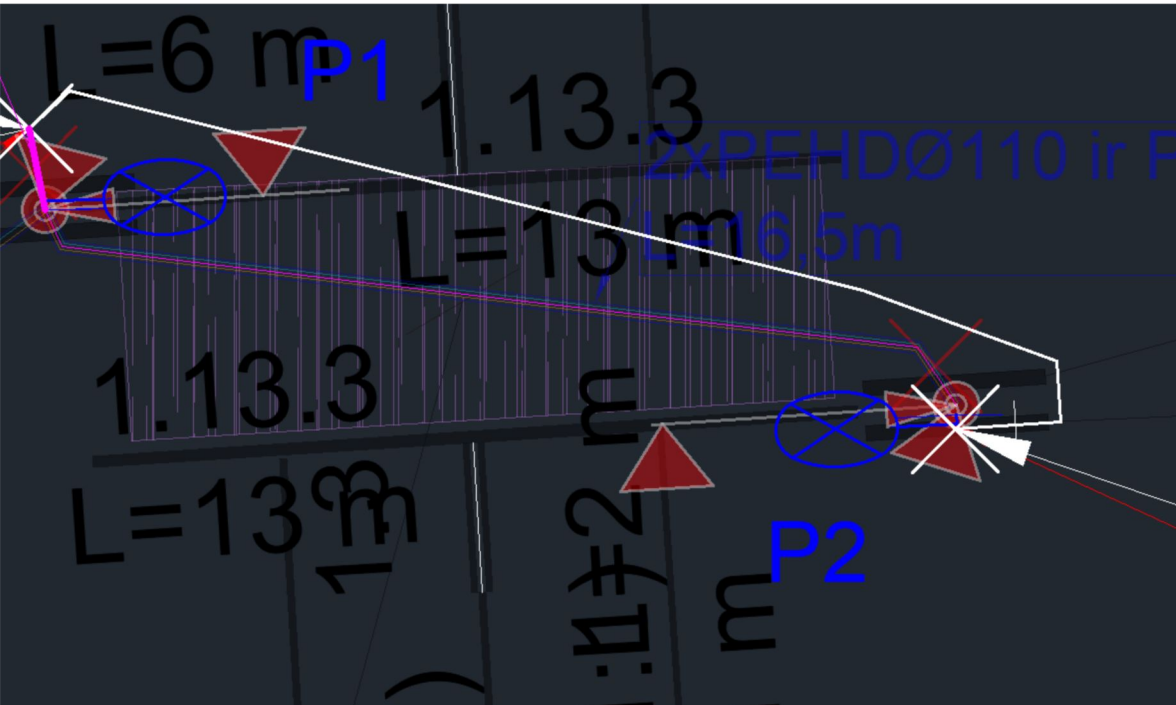
Klientų aptarnavimas

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

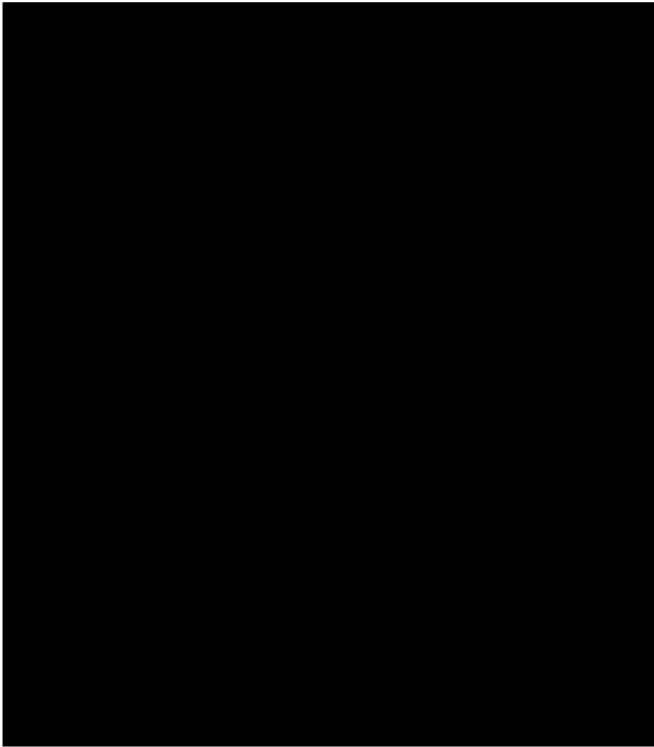
*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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



P23-035 Nr_7-20240709



Luminaire list

 Φ_{total}

19468 lm

 P_{total}

150.0 W

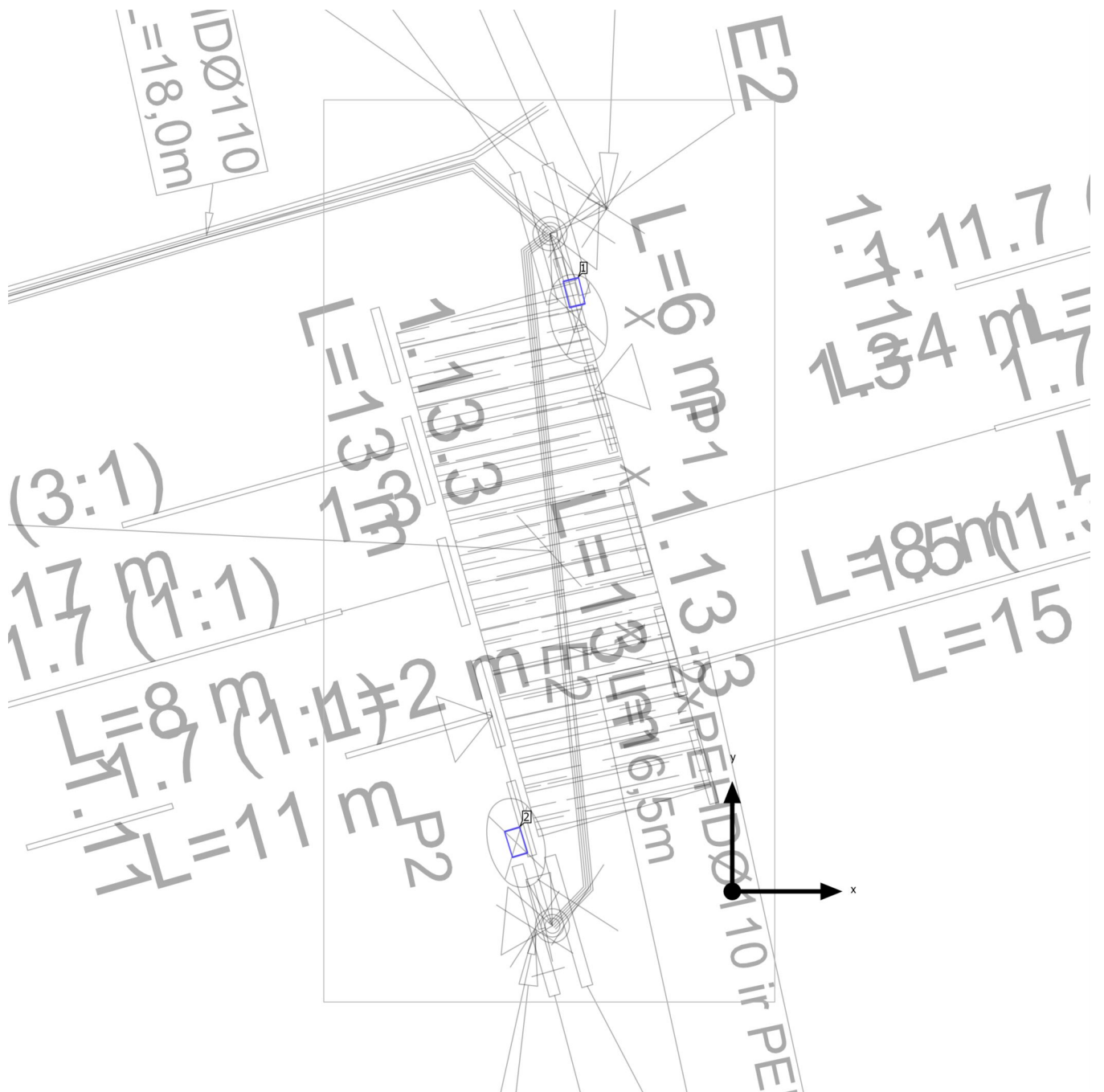
Luminous efficacy

129.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	75.0 W	9734 lm	129.8 lm/W

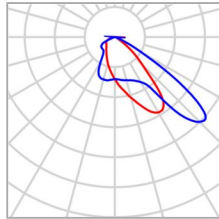
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



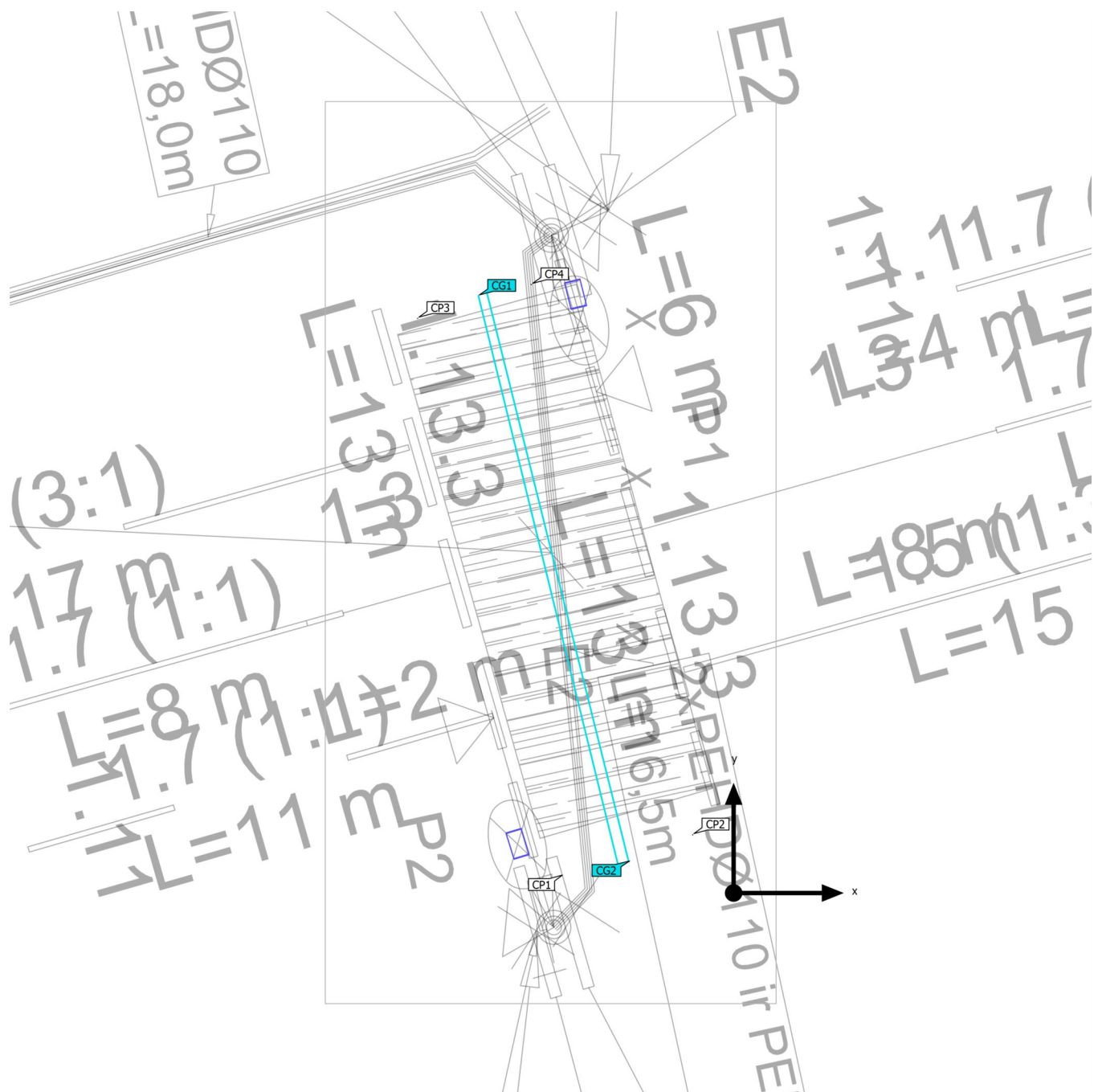
Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	Φ Luminaire	9734 lm
Fitting	1x 30 LEDs 800mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-3.507 m	13.284 m	6.000 m	1
-4.792 m	1.082 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

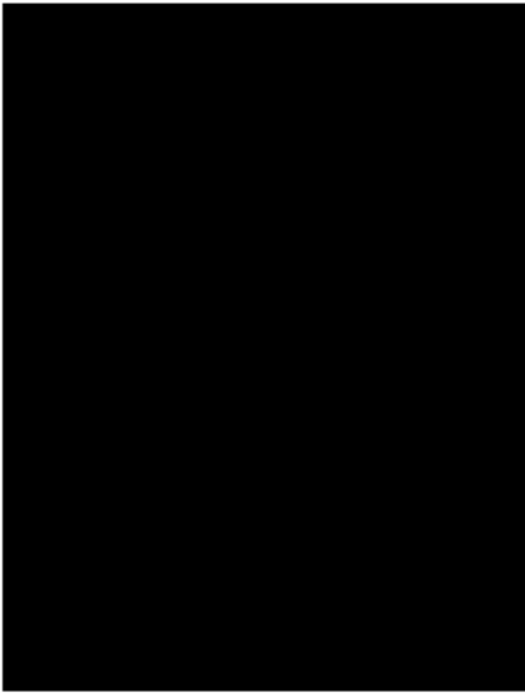
Calculation surfaces

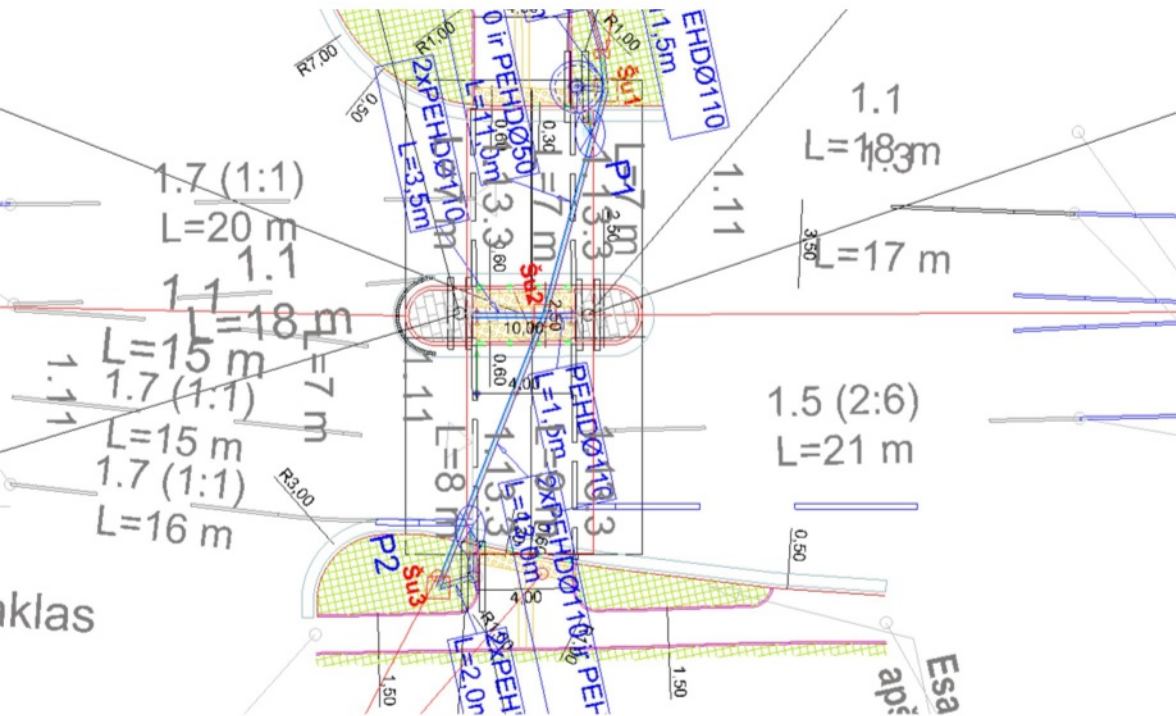
Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	34.2 lx	5.55 lx	76.1 lx	0.16	0.073	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	30.6 lx	3.88 lx	70.6 lx	0.13	0.055	CG2

Calculation points

Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	18.1 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	61.3 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	80.9 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	23.0 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

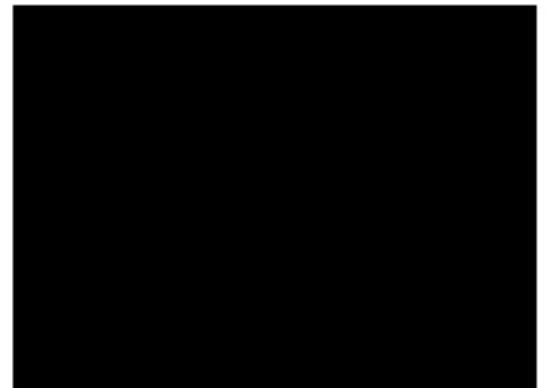




Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
 - Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu.



Luminaire list

 Φ_{total}

14582 lm

 P_{total}

116.0 W

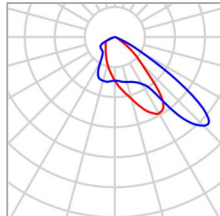
Luminous efficacy

125.7 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	58.0 W	7291 lm	125.7 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	58.0 W
Article name	IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	Φ Luminaire	7291 lm
Fitting	1x 20 LEDs 900mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
4.767 m	11.670 m	6.000 m	1
-0.277 m	-6.440 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	34.1 lx	10.3 lx	71.5 lx	0.30	0.14	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	36.9 lx	21.4 lx	70.2 lx	0.58	0.30	CG2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

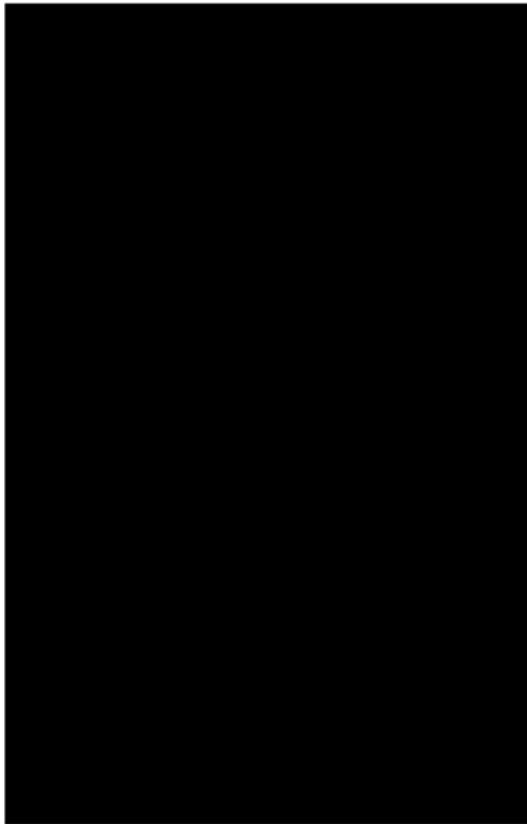
Calculation points

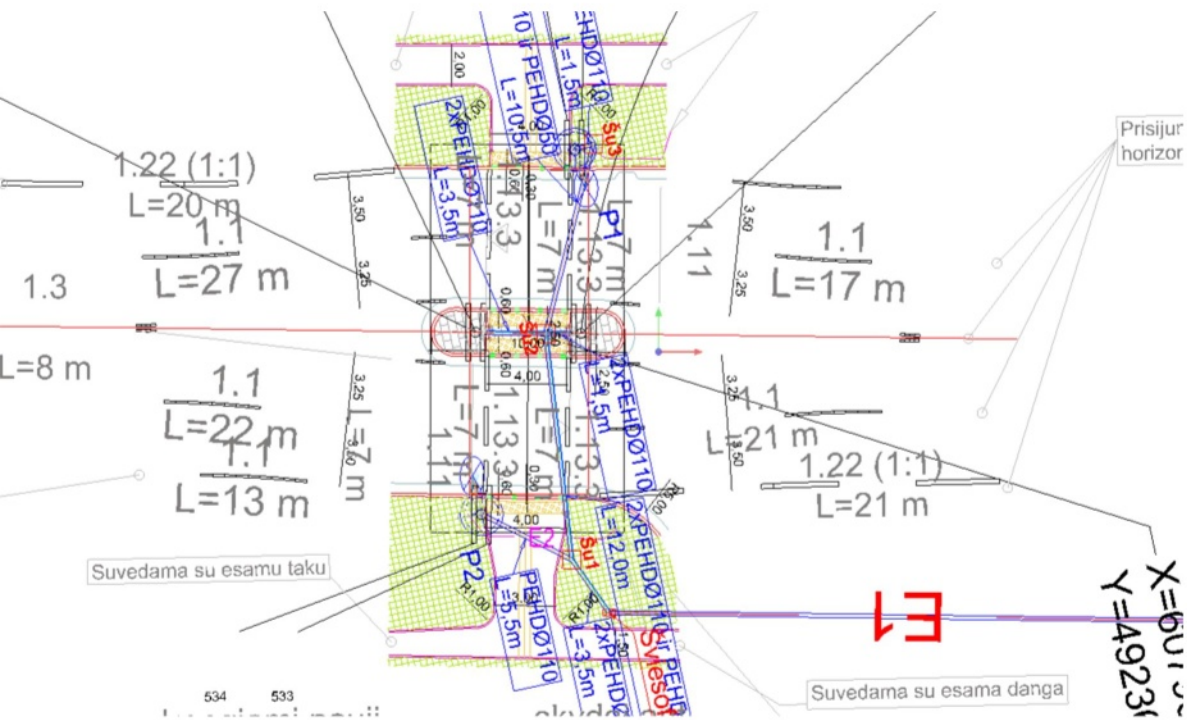
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	5.68 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	21.7 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas D3 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	15.1 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas D4 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	2.09 lx	CP4
Laukimo aikštelės kampas K3 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	6.36 lx	CP5
Laukimo aikštelės kampas K4 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	19.1 lx	CP6
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	16.9 lx	CP7
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	12.1 lx	CP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_2-20240709

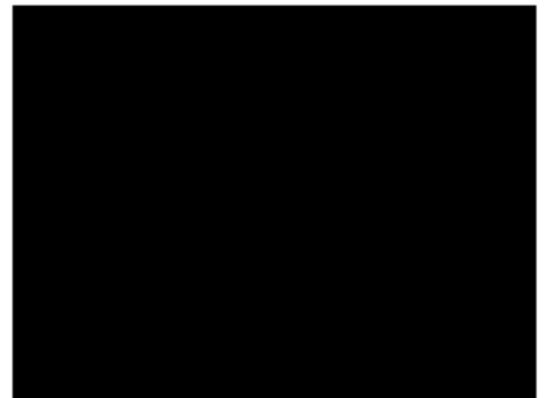




Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
 - Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu.



Luminaire list

 Φ_{total}

14582 lm

 P_{total}

116.0 W

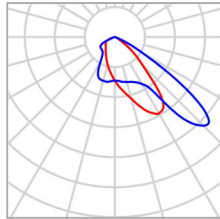
Luminous efficacy

125.7 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	58.0 W	7291 lm	125.7 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	58.0 W
Article name	IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	Φ Luminaire	7291 lm
Fitting	1x 20 LEDs 900mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-3.743 m	9.147 m	6.000 m	1
-9.607 m	-7.032 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	40.0 lx	23.6 lx	74.3 lx	0.59	0.32	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	40.0 lx	22.4 lx	74.5 lx	0.56	0.30	CG2

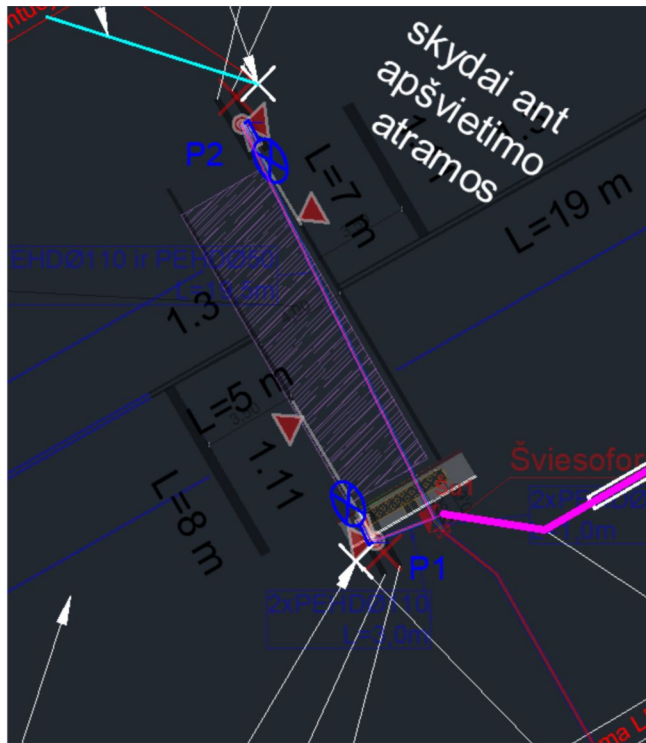
Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

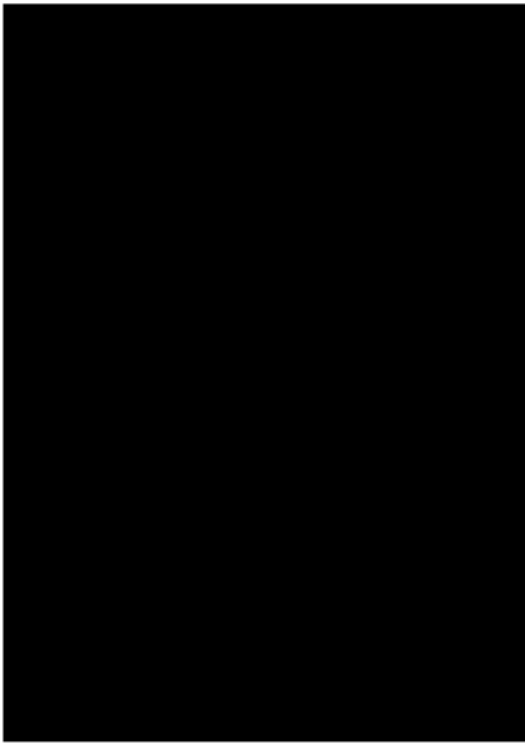
Calculation points

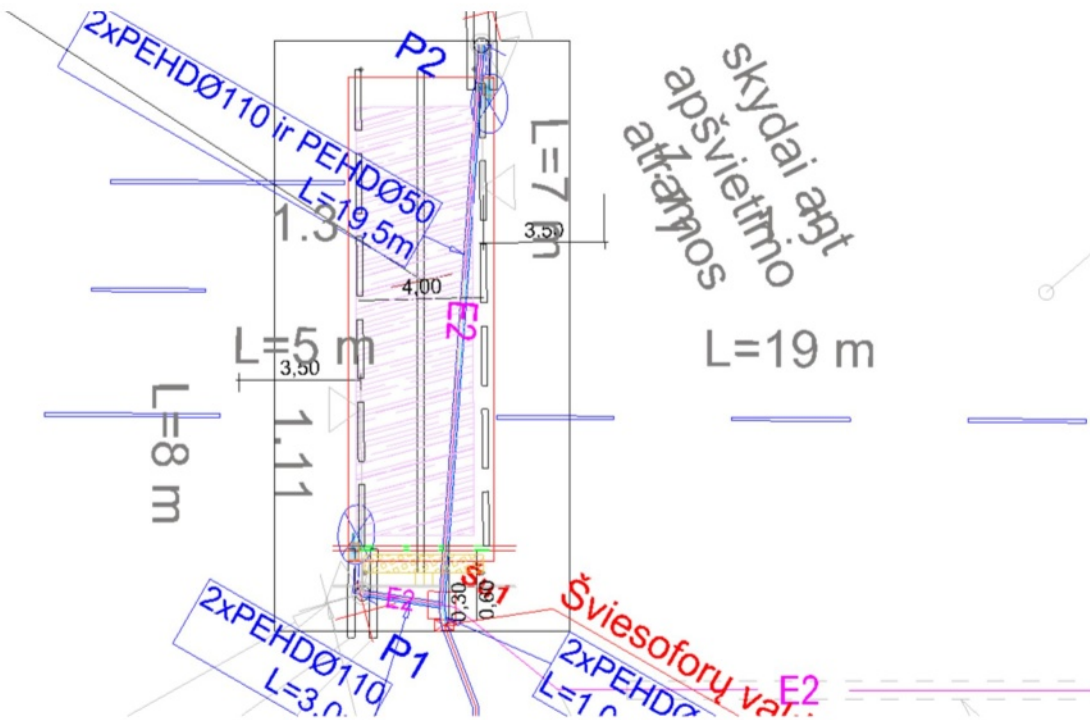
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	10.8 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	17.3 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas D3 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	20.8 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas D4 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	9.13 lx	CP4
Laukimo aikštelės kampas K3 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	9.55 lx	CP5
Laukimo aikštelės kampas K4 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	19.8 lx	CP6
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	15.9 lx	CP7
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	12.8 lx	CP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_9-20240709

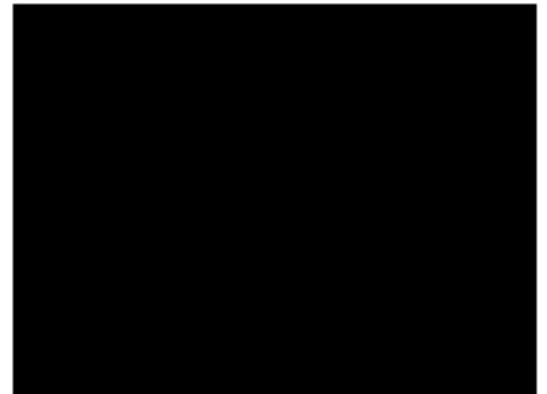




Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
 - Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Šviestuvai montuojami 6 m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu.



Luminaire list

 Φ_{total}

19468 lm

 P_{total}

150.0 W

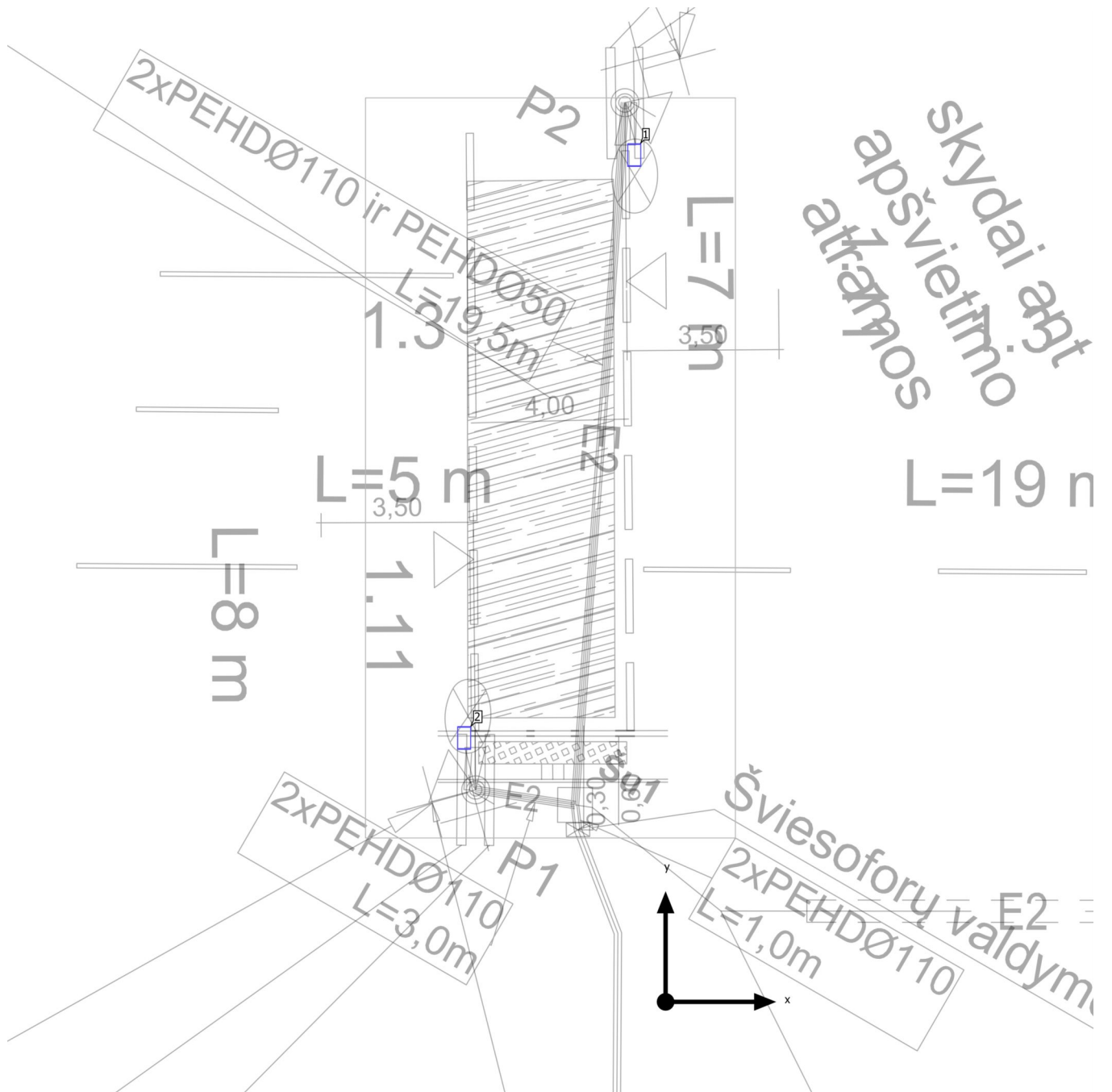
Luminous efficacy

129.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	75.0 W	9734 lm	129.8 lm/W

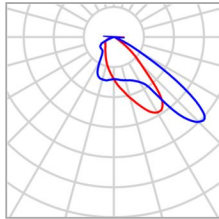
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



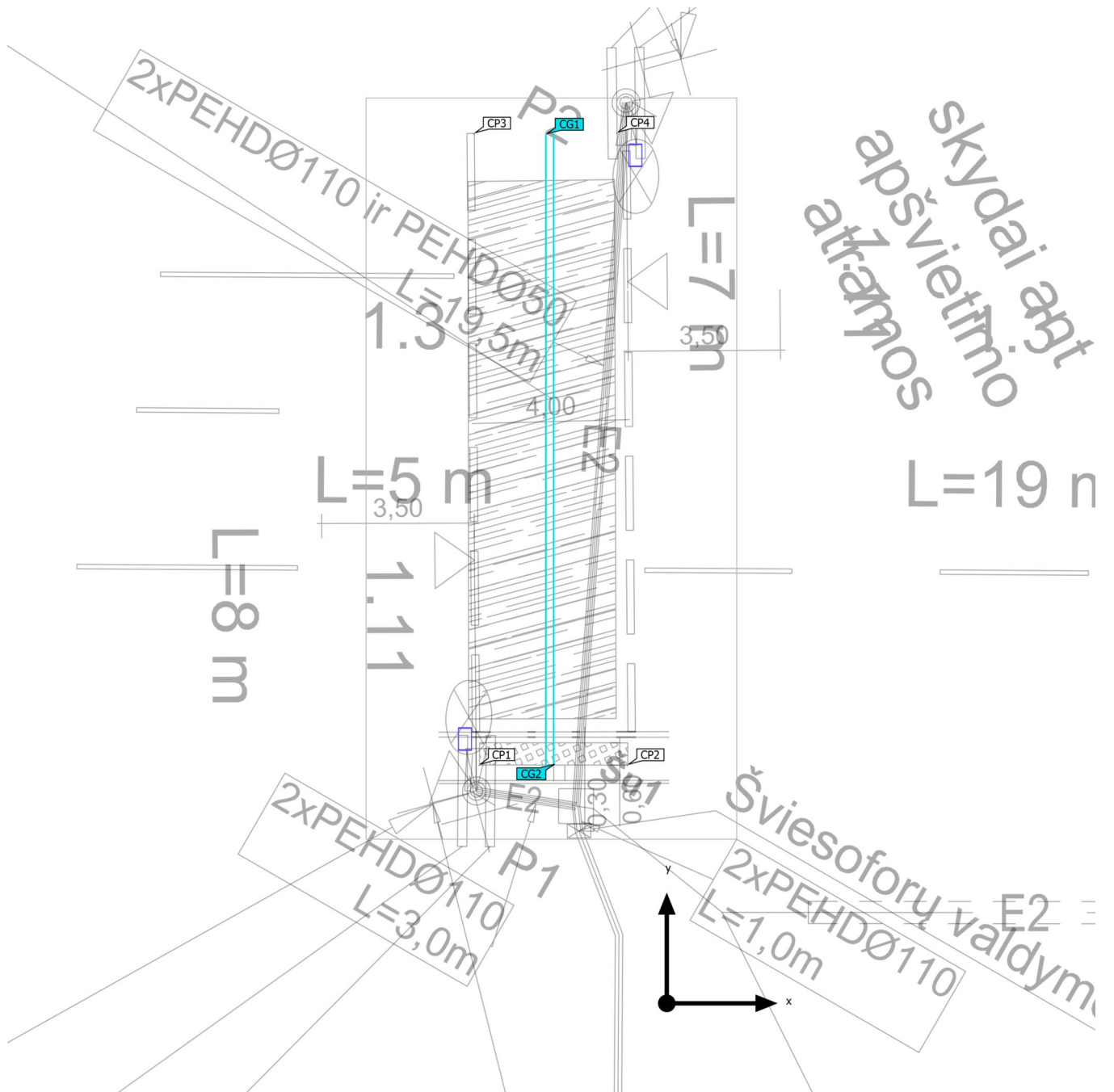
Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	Φ _{Luminaire}	9734 lm
Fitting	1x 30 LEDs 800mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-0.848 m	22.891 m	6.000 m	1
-5.445 m	7.123 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

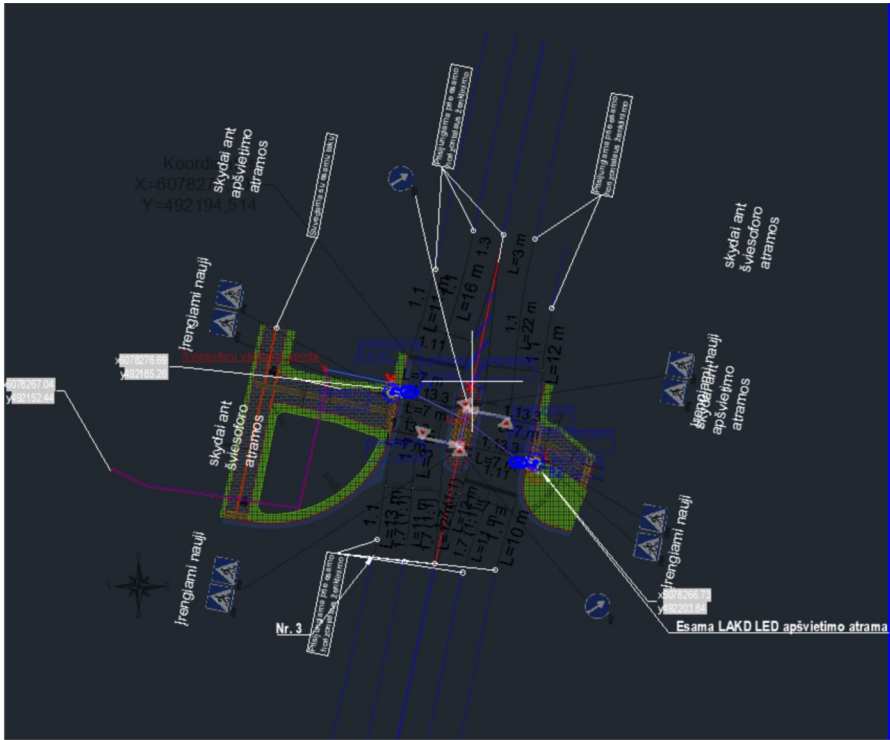
Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D) (P1) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	30.8 lx	2.43 lx	97.0 lx	0.079	0.025	CG1
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K) (P2) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	30.6 lx	2.49 lx	97.8 lx	0.081	0.025	CG2

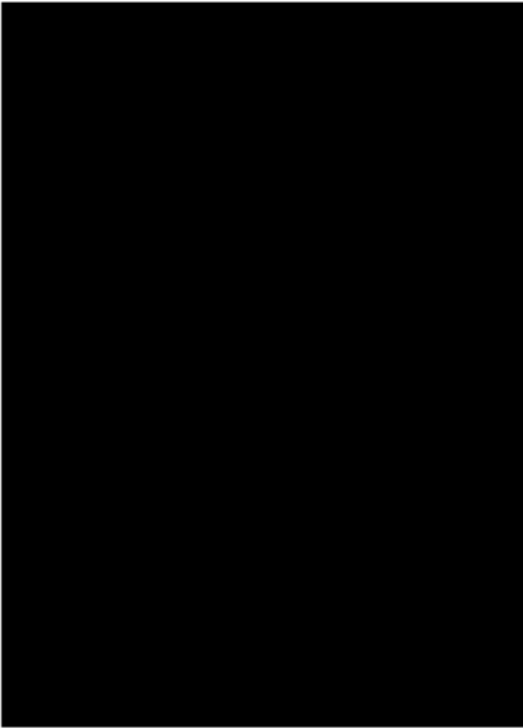
Calculation points

Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	11.7 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	48.5 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas K2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	52.4 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas K1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	14.9 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_3-20240709



Luminaire list

 Φ_{total}

14582 lm

 P_{total}

116.0 W

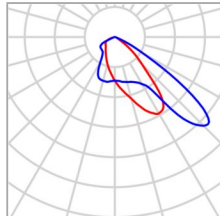
Luminous efficacy

125.7 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	58.0 W	7291 lm	125.7 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	58.0 W
Article name	IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	Φ Luminaire	7291 lm
Fitting	1x 20 LEDs 900mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
4.929 m	24.071 m	6.000 m	1
-0.585 m	8.242 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	38.8 lx	22.5 lx	71.9 lx	0.58	0.31	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	41.1 lx	24.0 lx	74.4 lx	0.58	0.32	CG2

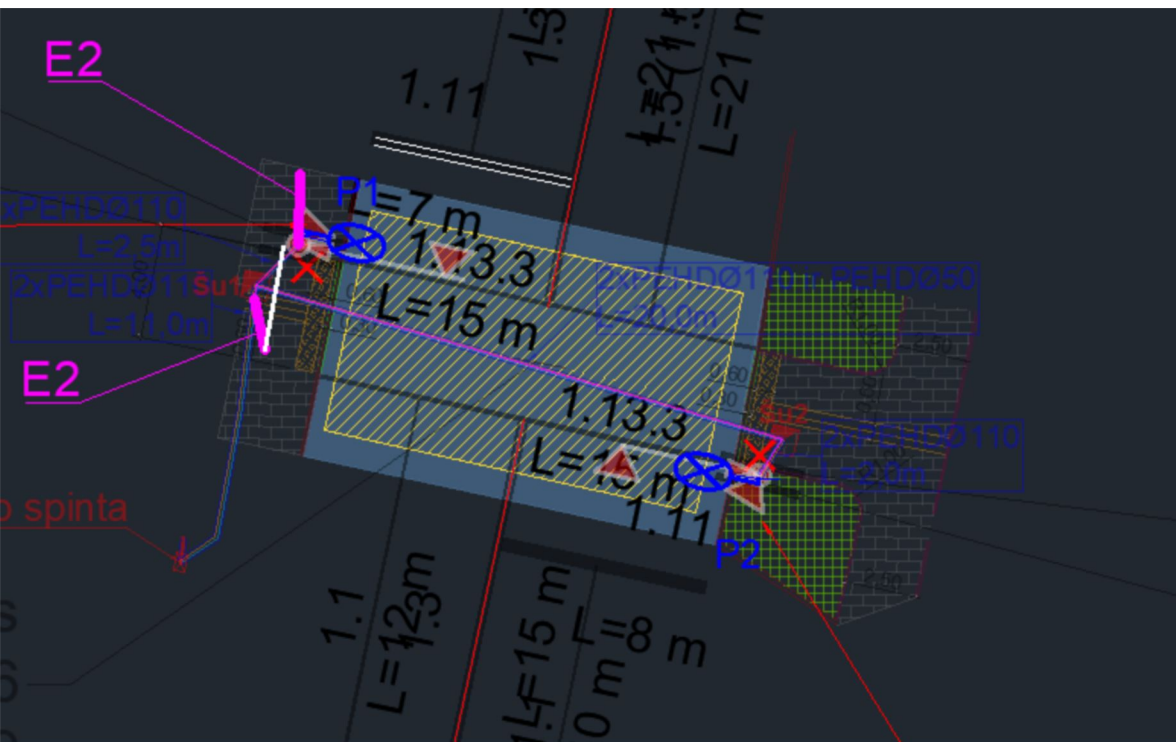
Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation points

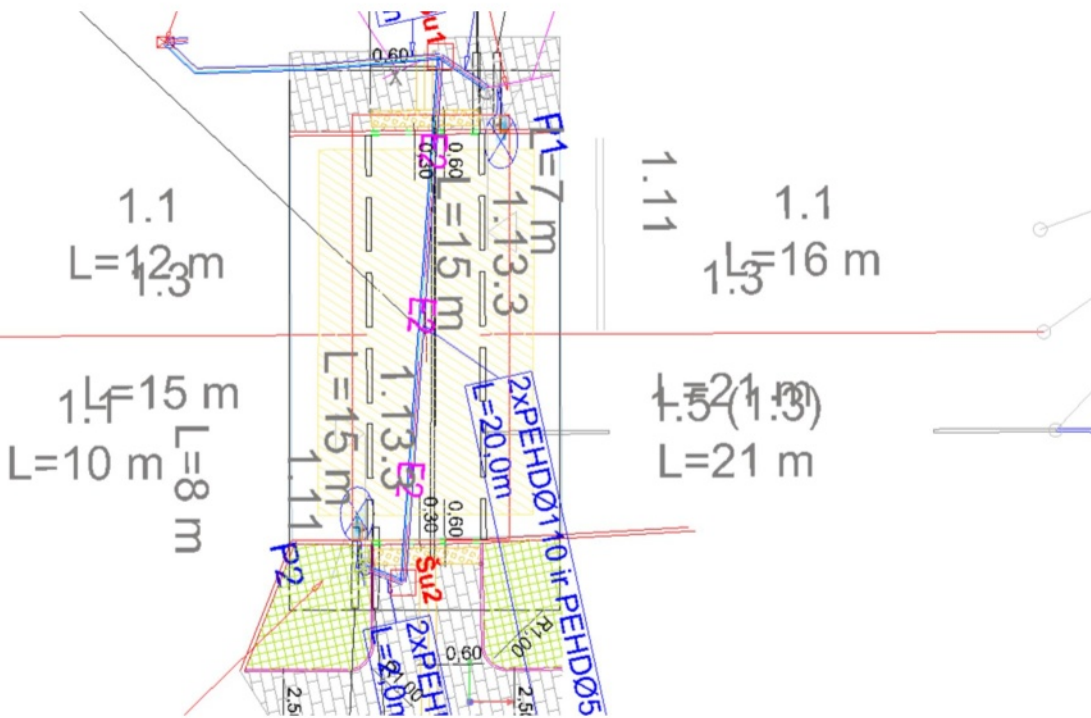
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	10.6 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	17.2 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas D3 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	22.1 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas D4 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	7.73 lx	CP4
Laukimo aikštelės kampas K3 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	8.73 lx	CP5
Laukimo aikštelės kampas K4 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	21.4 lx	CP6
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	15.8 lx	CP7
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	13.3 lx	CP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_5-20240709



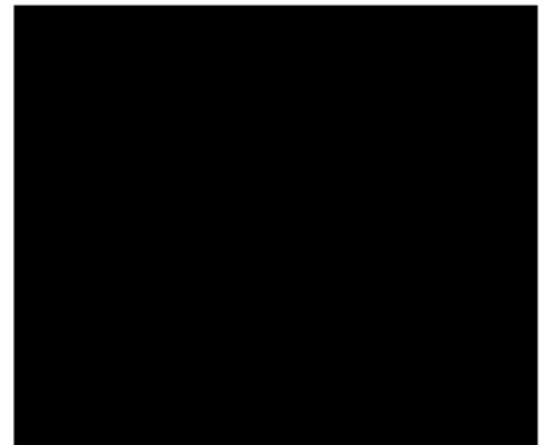


Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.

Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampū.



Luminaire list

 Φ_{total}

19468 lm

 P_{total}

150.0 W

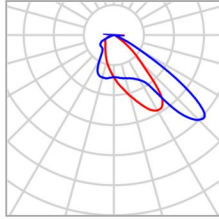
Luminous efficacy

129.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	75.0 W	9734 lm	129.8 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	Φ _{Luminaire}	9734 lm
Fitting	1x 30 LEDs 800mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
1.286 m	21.455 m	6.000 m	1
-4.175 m	6.309 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

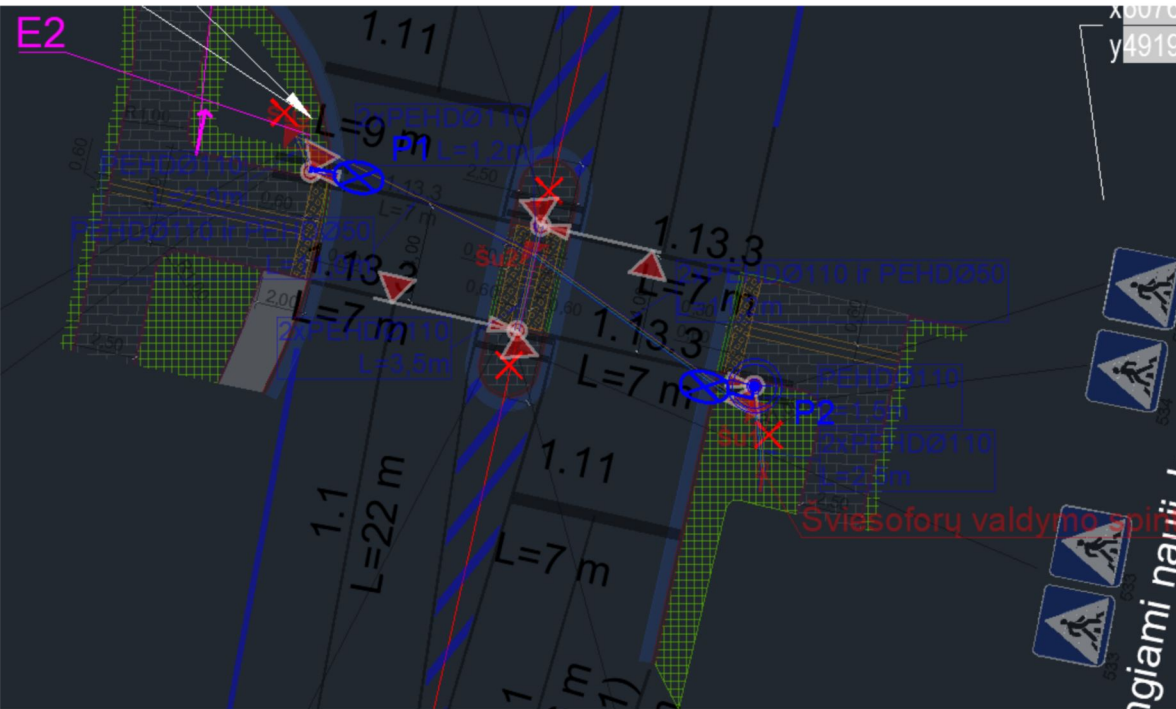
Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	34.0 lx	2.54 lx	100 lx	0.075	0.025	CG1
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	30.4 lx	1.95 lx	98.3 lx	0.064	0.020	CG2

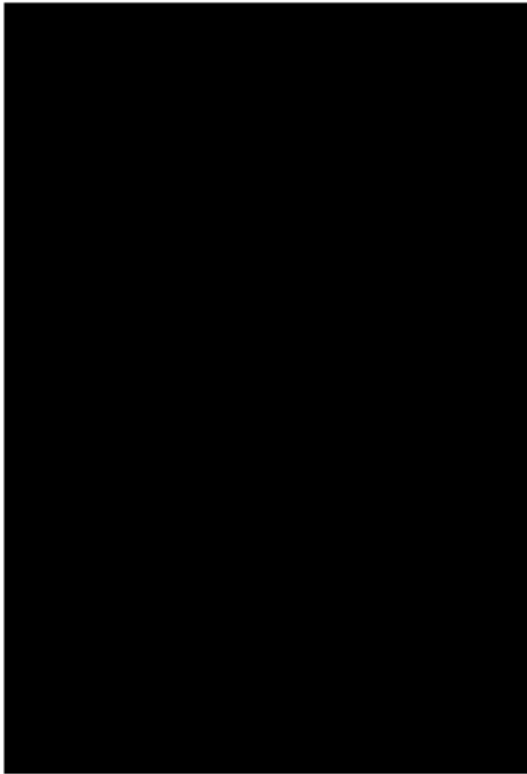
Calculation points

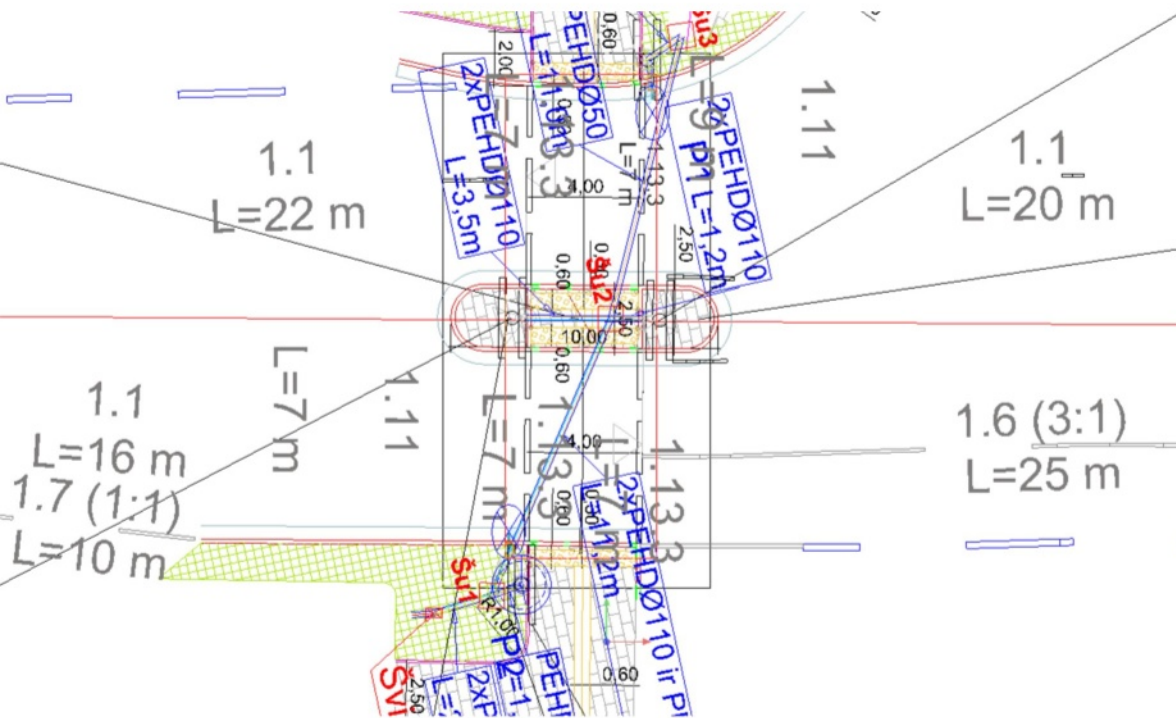
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	12.0 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	29.0 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	25.1 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	24.3 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_4-20240709_v2



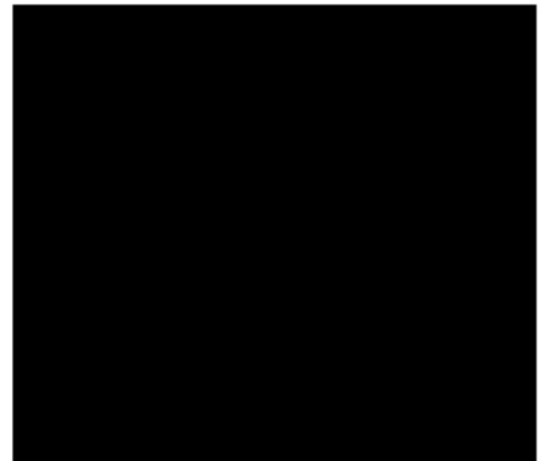


Description

Apšvietimo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.

Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu, sumontuoti ant 0,5m gembės.



Luminaire list

 Φ_{total}

14582 lm

 P_{total}

116.0 W

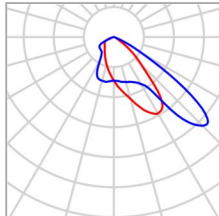
Luminous efficacy

125.7 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	58.0 W	7291 lm	125.7 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	58.0 W
Article name	IZYLUM 1 5369 20 LEDs 900mA CW 757 474742	Φ _{Luminaire}	7291 lm
Fitting	1x 20 LEDs 900mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
1.713 m	20.930 m	6.000 m	1
-3.660 m	3.421 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	38.1 lx	19.0 lx	73.6 lx	0.50	0.26	CG1
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	36.5 lx	17.4 lx	71.8 lx	0.48	0.24	CG2

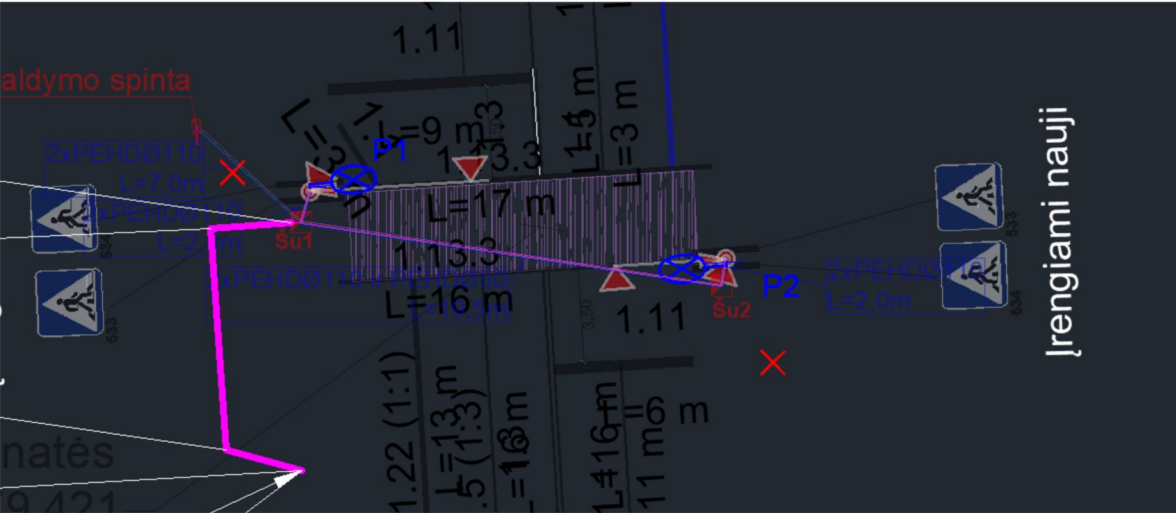
Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

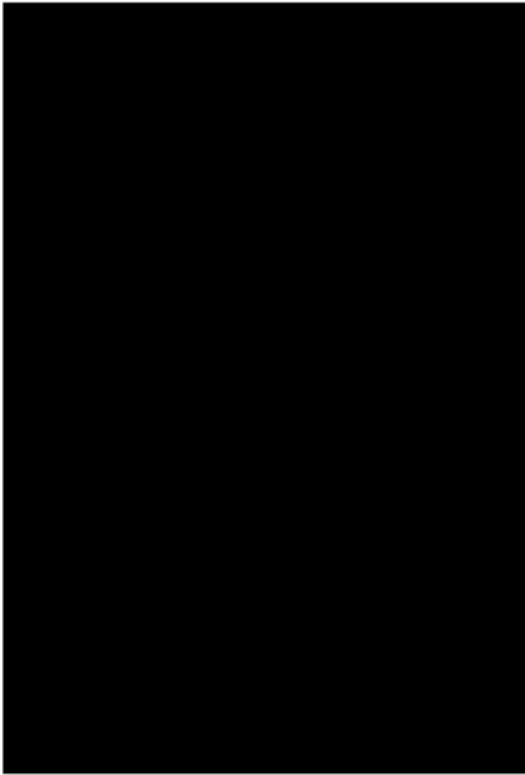
Calculation points

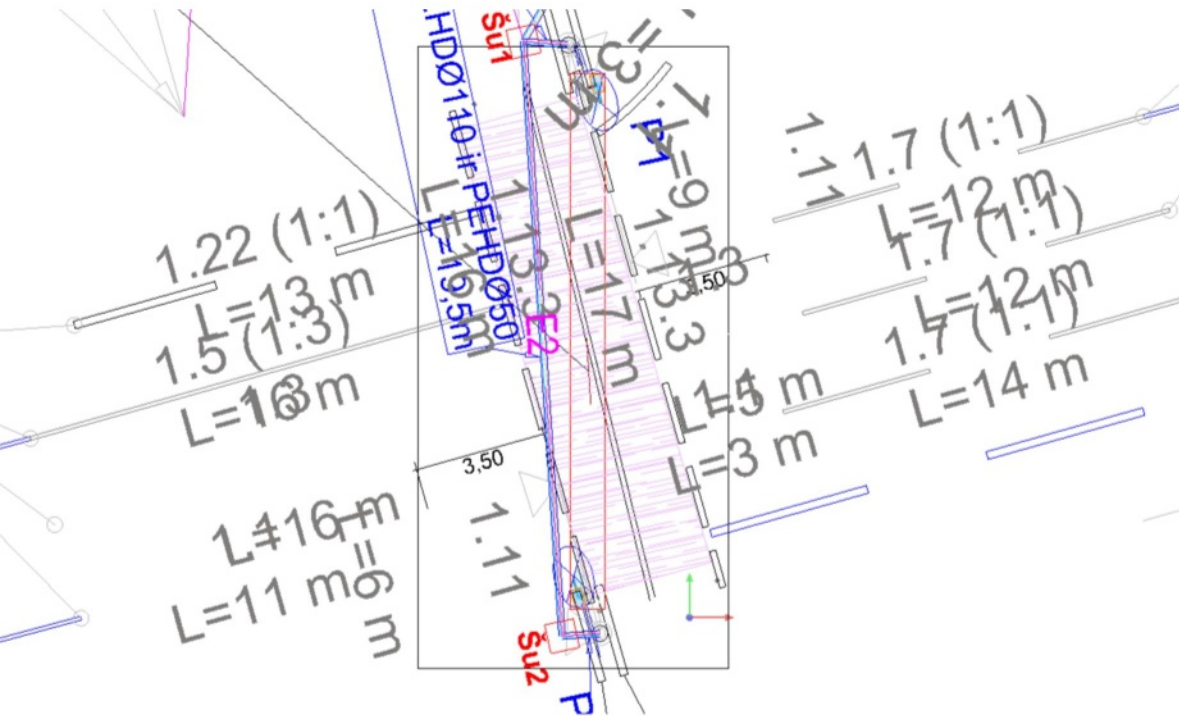
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	14.5 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	20.5 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas D3 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	18.8 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas D4 (P2) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	7.02 lx	CP4
Laukimo aikštelės kampas K3 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	4.46 lx	CP5
Laukimo aikštelės kampas K4 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	19.4 lx	CP6
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	26.6 lx	CP7
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	9.15 lx	CP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_8-20240709

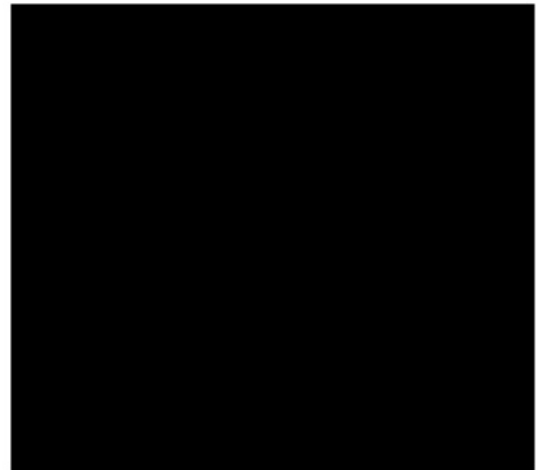




Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
 - Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu.



Luminaire list

 Φ_{total}

19468 lm

 P_{total}

150.0 W

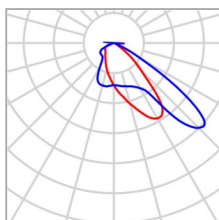
Luminous efficacy

129.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	75.0 W	9734 lm	129.8 lm/W

Site 1

Luminaire layout plan



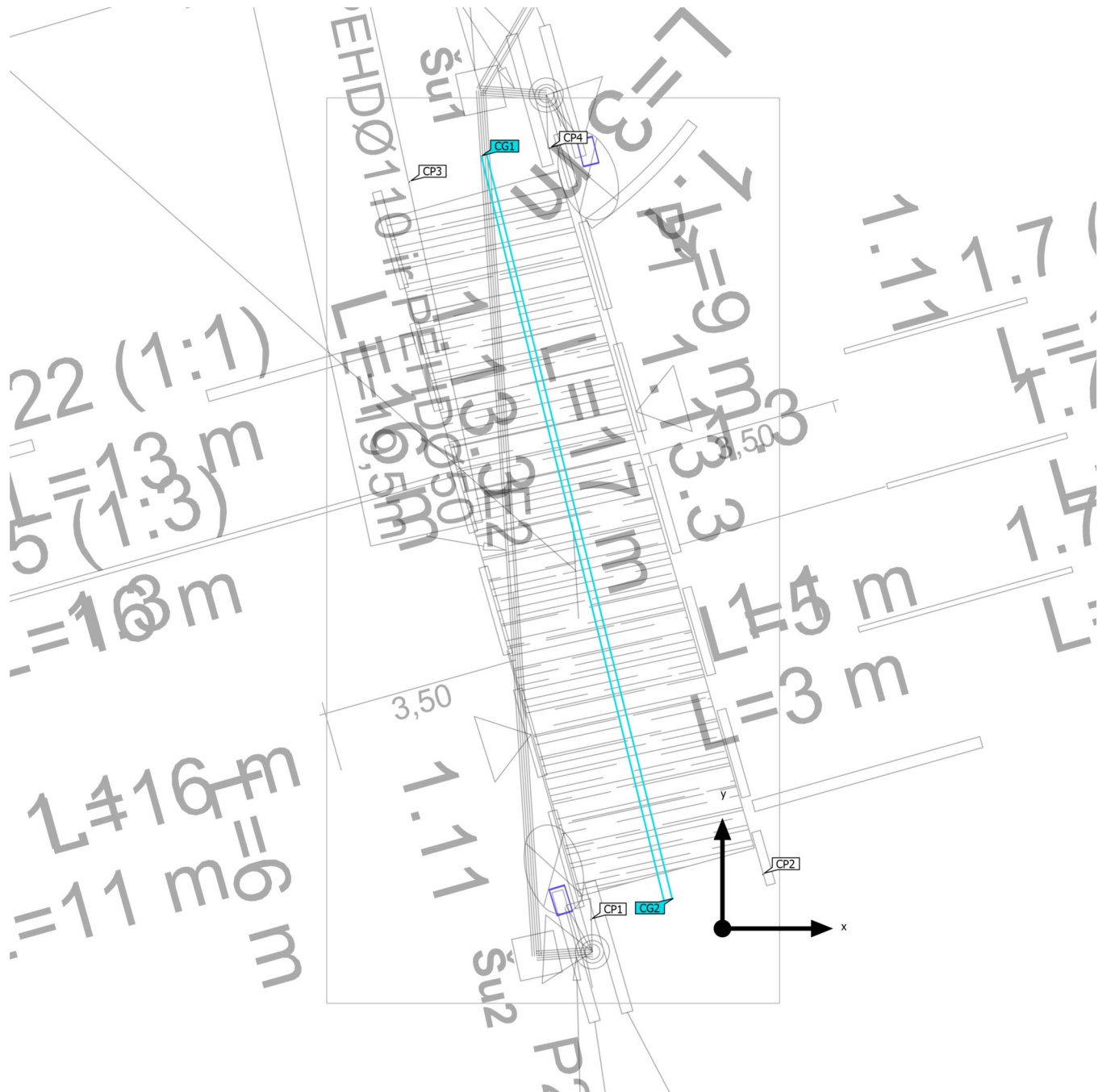
Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	Φ _{Luminaire}	9734 lm
Fitting	1x 30 LEDs 800mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-2.973 m	17.171 m	6.000 m	1
-3.570 m	0.613 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

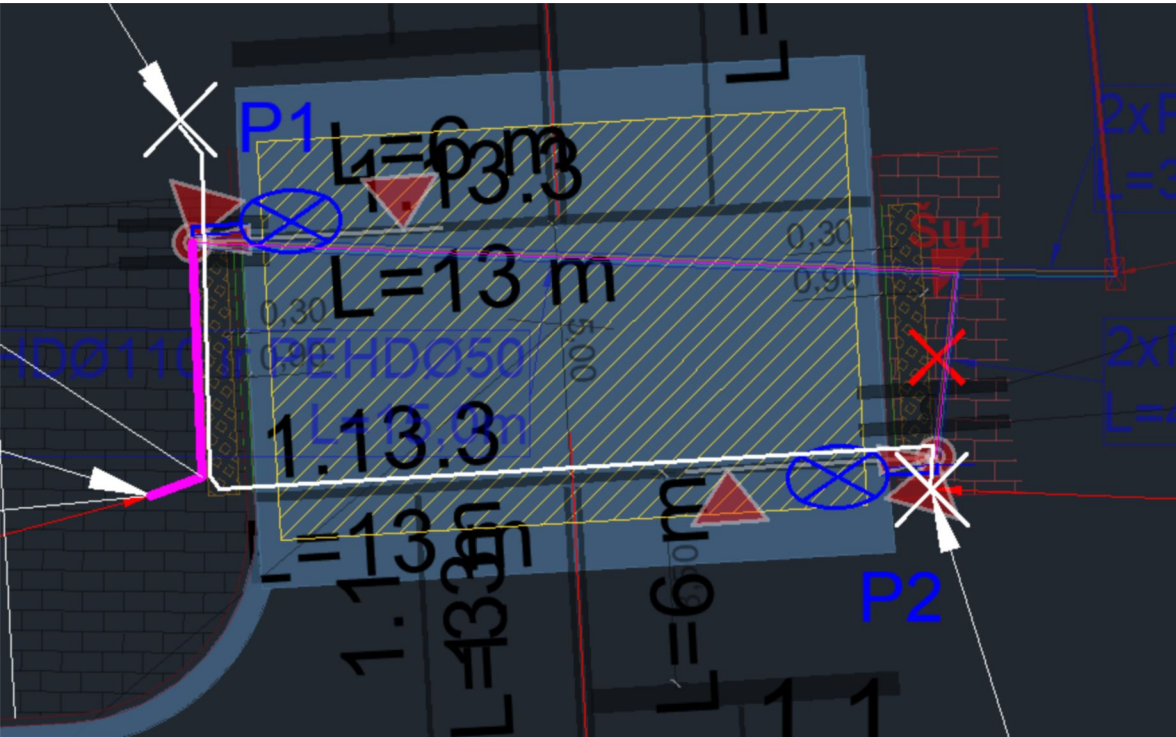
Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	30.9 lx	2.74 lx	91.7 lx	0.089	0.030	CG1
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	30.2 lx	2.32 lx	91.4 lx	0.077	0.025	CG2

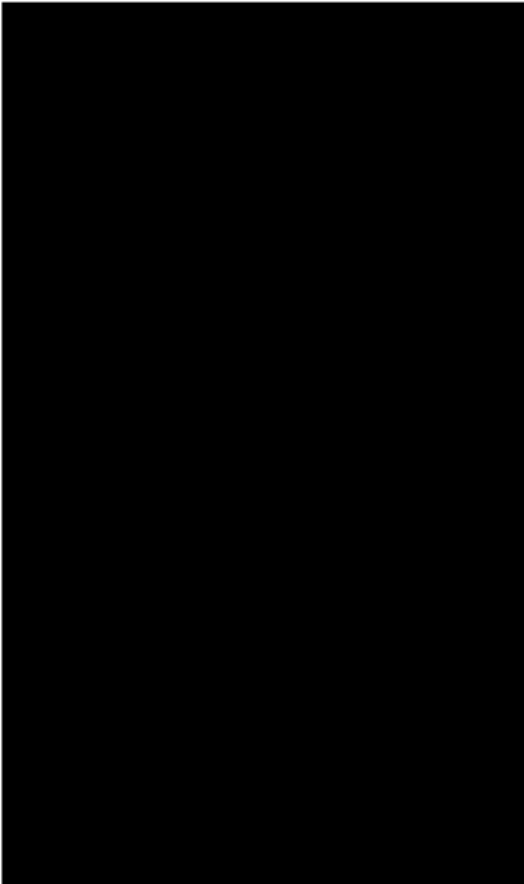
Calculation points

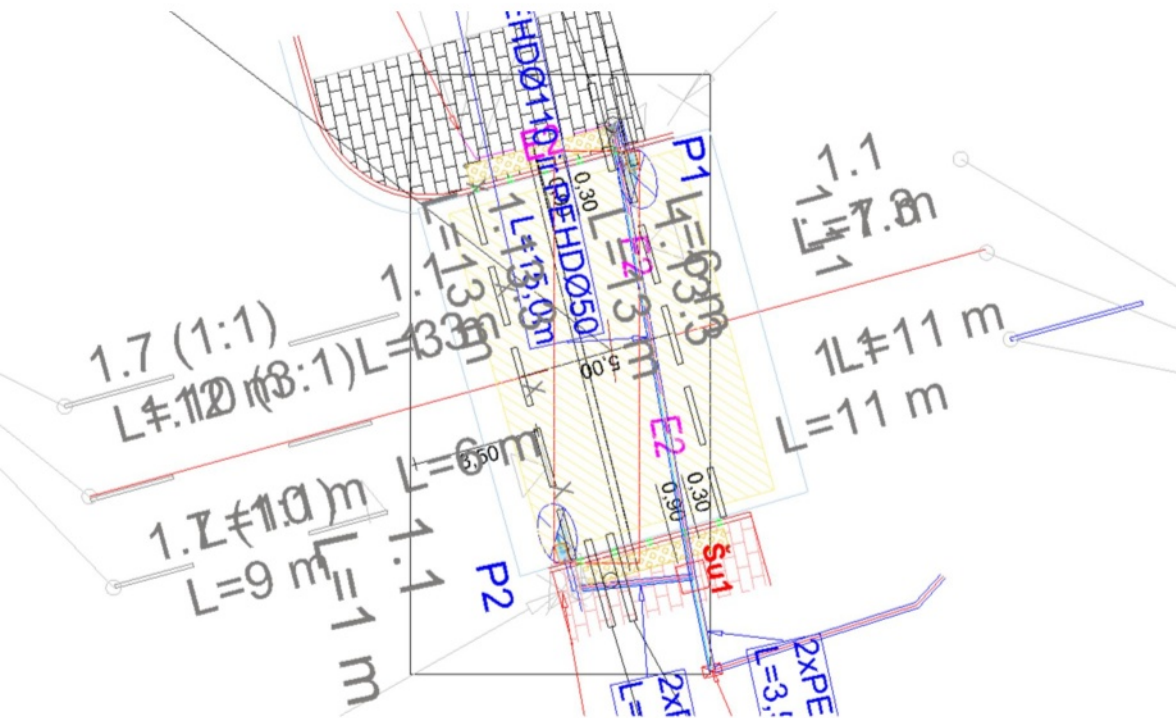
Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	15.2 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	64.5 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	86.0 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	22.9 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



P23-035 Nr_6-20240709

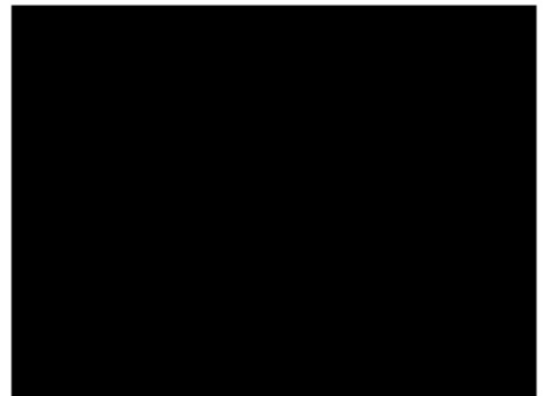




Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
 - Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Šviestuvai montuojami 6m aukštyje, pasukti į viršų 10 laipsnių kampu.



Luminaire list

 Φ_{total}

19468 lm

 P_{total}

150.0 W

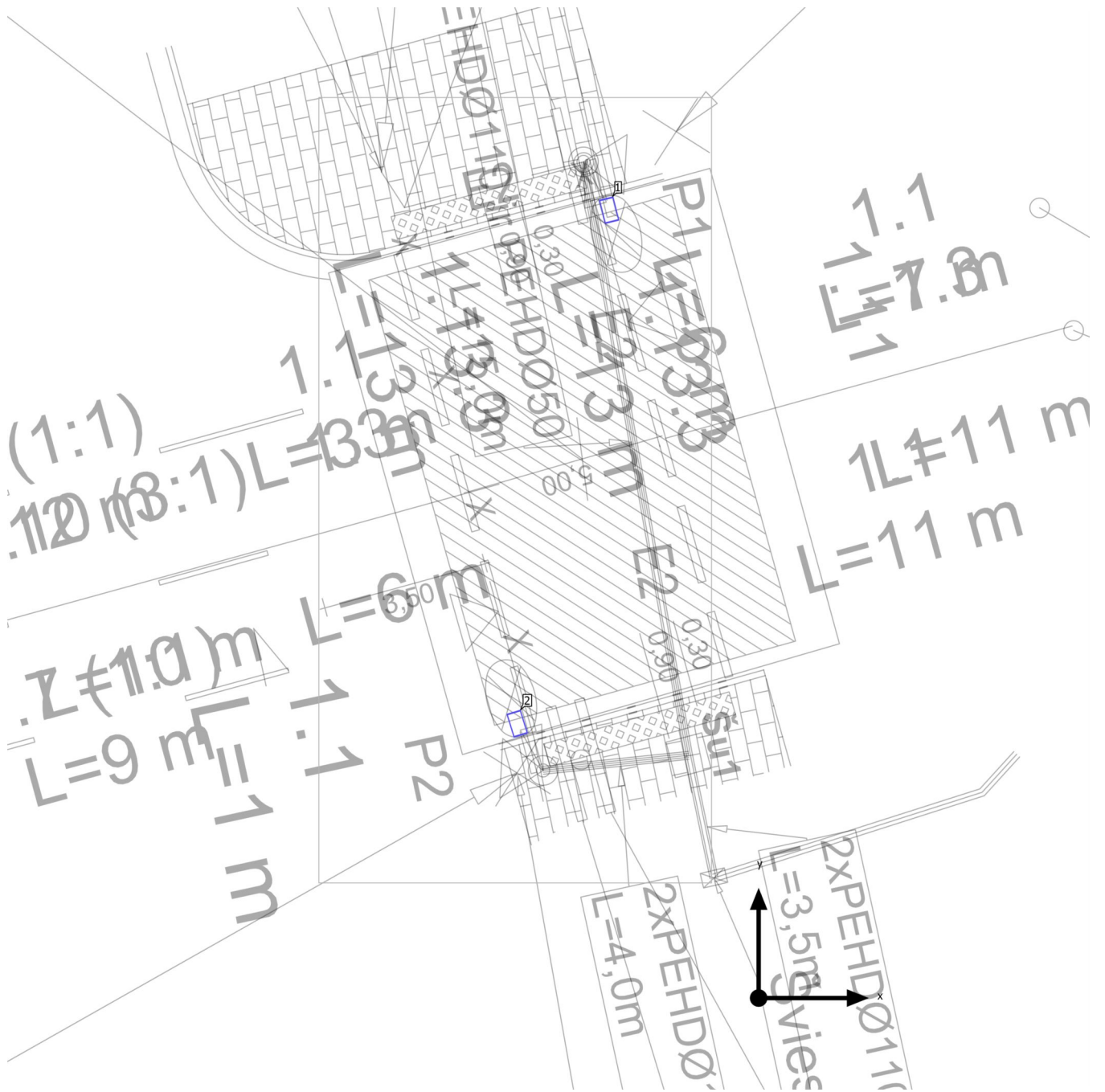
Luminous efficacy

129.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schröder		IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	75.0 W	9734 lm	129.8 lm/W

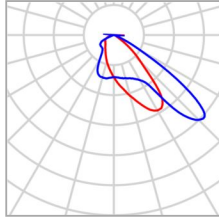
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 5369 30 LEDs 800mA CW 757 475252	Φ _{Luminaire}	9734 lm
Fitting	1x 30 LEDs 800mA CW 757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-3.808 m	20.073 m	6.000 m	1
-6.149 m	6.978 m	6.000 m	2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	31.2 lx	3.12 lx	76.3 lx	0.10	0.041	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	41.7 lx	3.55 lx	103 lx	0.085	0.034	CG2

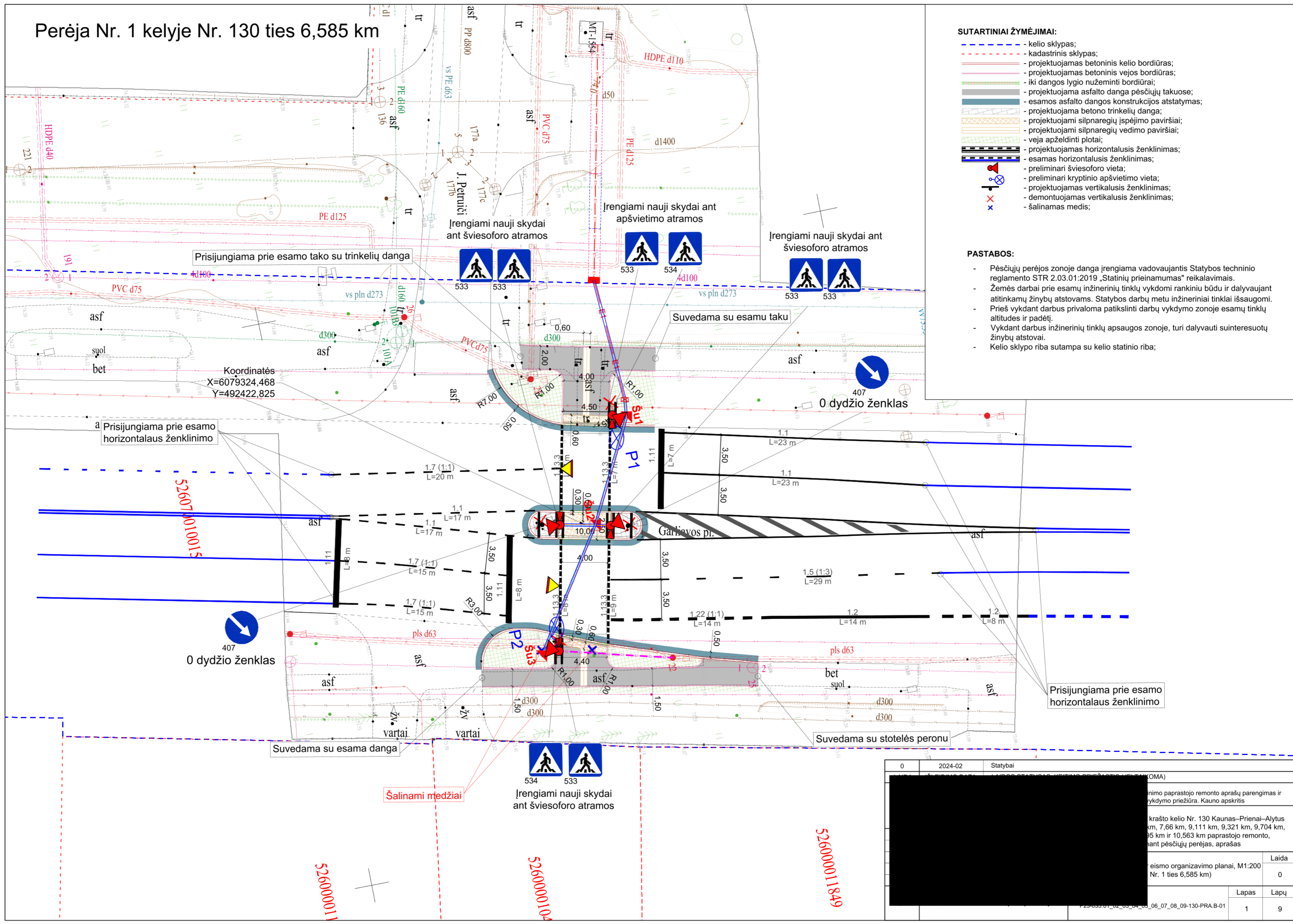
Calculation points

Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas D1 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	7.61 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas D2 (P2) Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	20.5 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas K2 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	19.3 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas K1 (P1) Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	9.41 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Brėžiniai

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

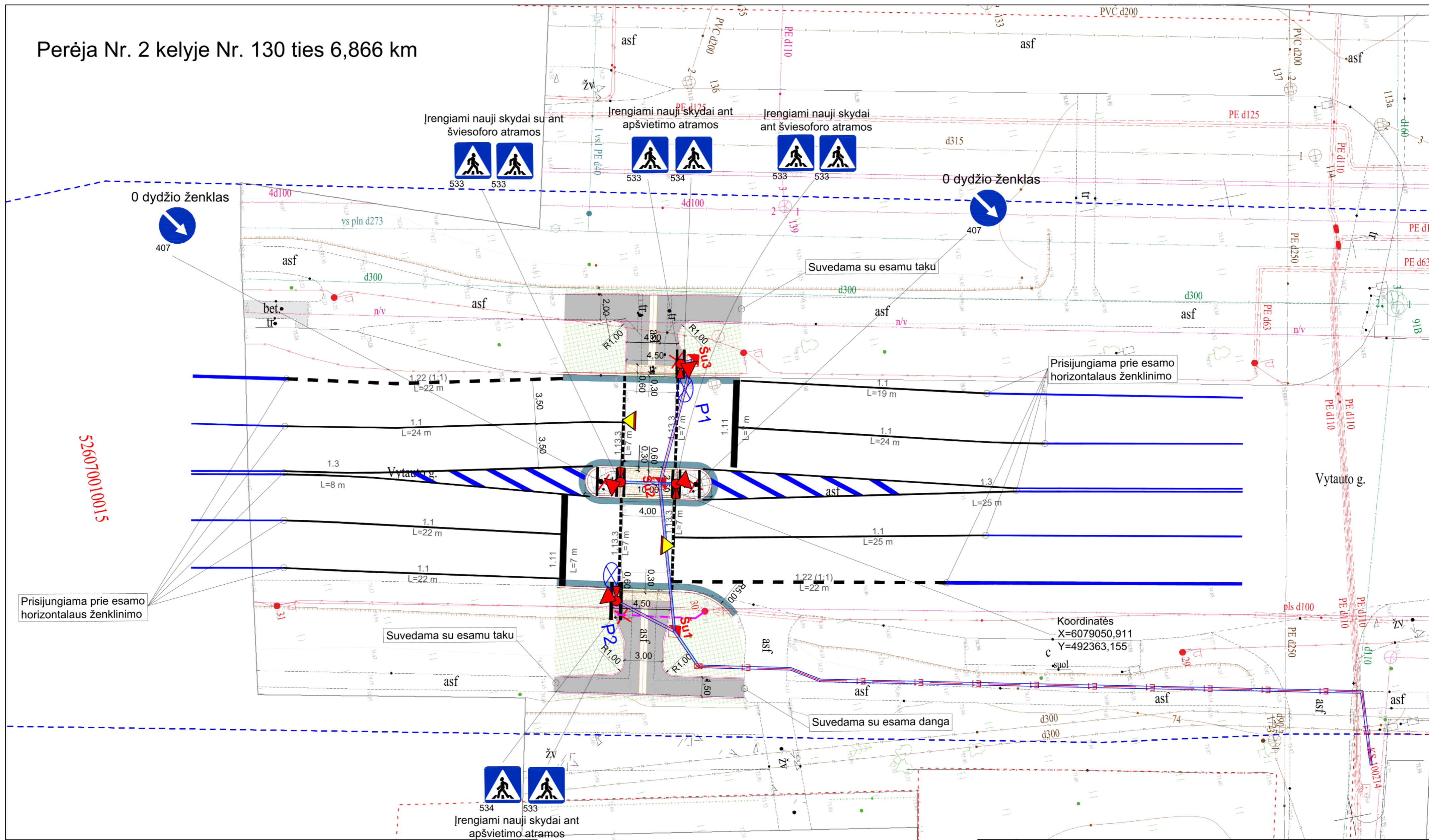


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kelio skydas;
 - kadastrinis skydas;
 - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
 - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
 - iki dangos lygio nužeminti bordiūrai;
 - projektuojama asfalto danga pėsčiųjų takuose;
 - esamos asfalto dangos konstrukcijos atstatymas;
 - projektuojama betono trinkelų danga;
 - projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
 - projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
 - veja apželdinti plotai;
 - projektuojamas horizontalusis ženklavimas;
 - esamas horizontalusis ženklavimas;
 - preliminarai šviesoforo vieta;
 - preliminarai kryptinio apšvietimo vieta;
 - projektuojamas vertikalusis ženklavimas;
 - demontuojamas vertikalusis ženklavimas;
 - šalinamas medis;

- PASTABOS:**
- Pėsčiųjų perėjos zonoje danga įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
 - Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
 - Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
 - Vykdydamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.
 - Kelio skypto riba sutampa su kelio statinio riba;

0	2024-02	Statybai	
(OMA)			
nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis			
krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, įrengiant pėsčiųjų perėjas, aprašas			
eismo organizavimo planai, M1:200 (Nr. 1 ties 6,585 km)			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1
P23-0530-02-04-06_06_07_08_09-130-PRA.B-01			

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



526070010015

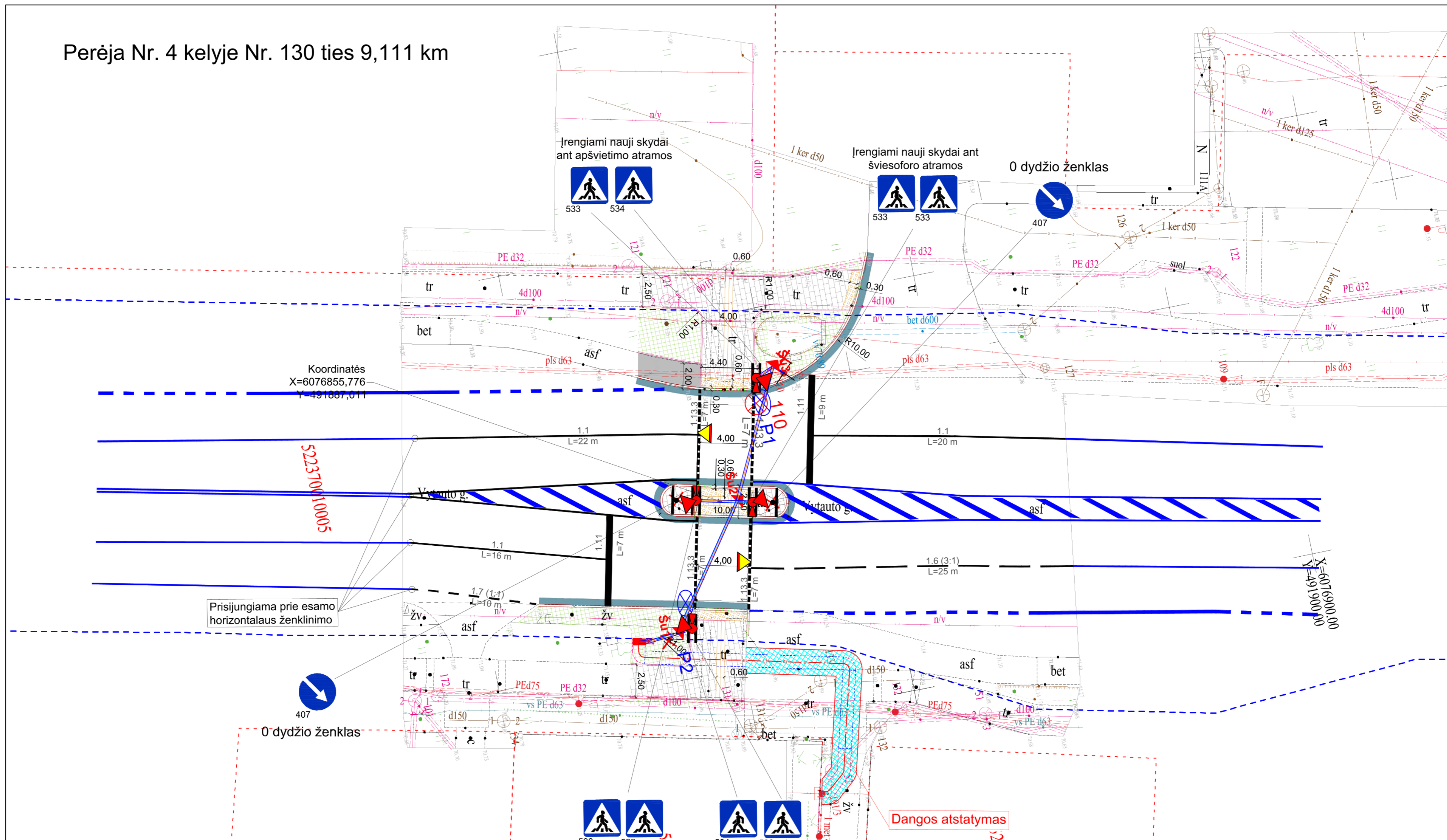
52600001170

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kelio sklypas;
 - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
 - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
 - iki dangos lygio nužeminti bordiūrai;
 - projektuojama asfalto danga pėsčiųjų takuose;
 - esamos asfalto dangos konstrukcijos atstatymas;
 - projektuojama betono trinkelų dangą;
 - projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
 - projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
 - veja apželdinti plotai;
 - projektuojamas horizontalusis ženklavimas;
 - esamas horizontalusis ženklavimas;
 - preliminariniai šviesoforo vieta;
 - preliminariniai kryptinio apšvietimo vieta;
 - projektuojamas vertikalusis ženklavimas;
 - demontuojamas vertikalusis ženklavimas;

- PASTABOS:**
- Pėsčiųjų perėjos zonoje dangą įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
 - Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
 - Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
 - Vykdydami darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

0	2024-02	Statybai	(KOMA)
inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis			
krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, šant pėsčiųjų perėjas, aprašas			
eismo organizavimo planai, M1:200 (Nr. 2 ties 6,866 km)			Laida
			0
			Lapas Lapų
			2 9

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



Koordinatės
X=6076855,776
Y=491887,011

522370410005

Prisijungiama prie esamo horizontalaus ženklavimo

X=6076900,00
Y=491900,00

0 dydžio ženklas

Dangos atstatymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio sklypas;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- iki dangos lygio nužeminti bordiūrai;
- esamos asfalto dangos konstrukcijos atstatymas;
- projektuojama tako asfalto danga;
- projektuojama betono trinkelų danga;
- projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
- veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus ženklinimas;
- esamas horizontalus ženklinimas;
- preliminari šviesoforo vieta;
- preliminari kryptinio apšvietimo vieta;
- projektuojamas vertikalusis ženklinimas;
- demontuojamas vertikalusis ženklinimas;

PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos zonoje danga įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
- Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
- Vykdydami darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

Įrengiami nauji skydai ant šviesoforo atramos

Įrengiami nauji skydai ant apšvietimo atramos

52237040090112

0	2024-02	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted Content]		
nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
eismo organizavimo planai, M1:200 (Nr. 4 ties 9,111 km)		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
_06_07_08_09-130-PRA.B-01		4 9

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

Naikinama esama kryptinio apšvietimo atrama

Įrengiami nauji skydai ant šviesoforo atramos



Koordinatės
X=6076650,065
Y=491842,229

Prisijungiama prie esamo horizontalaus ženklavimo

Prisijungiama prie esamo horizontalaus ženklavimo

Naikinama esama kryptinio apšvietimo atrama

Įrengiami nauji skydai ant šviesoforo atramos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio sklypas;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- esamo greičio mažinimo kalnelio demontavimas;
- asfalto dangos remontas;
- projektuojama betono trinkelė danga;
- veja apželdinti plotai;
- projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
- projektuojamas horizontalusis ženklavimas;
- esamas horizontalusis ženklavimas;
- preliminarinė šviesoforo vieta;
- preliminarinė kryptinio apšvietimo vieta;
- projektuojamas vertikalusis ženklavimas;
- demontuojamas vertikalusis ženklavimas;

PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos zonoje danga įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
- Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėti.
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

0	2024-02	Statybai	(KOMA)
inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis			
krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienuai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ant pėsčiųjų perėjas, aprašas			
er eismo organizavimo planai, M1:200 (Nr. 5 ties 9,321 km)			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
LT	AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“	P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA.B-01	5 9

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

Įrengiami nauji skydai ant šviesoforo atramos



533 534

Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama

Koordinatės
X=6076269,424
Y=491845,810

Prisijungiama prie esamo horizontalaus ženklinio

Prisijungiama prie esamo horizontalaus ženklinio

Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama



534 533

Įrengiami nauji skydai ant šviesoforo atramos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio skydas;
- kadastrinis skydas;
- esamo greičio mažinimo kalnelio demontavimas;
- asfalto dangos remontas;
- projektuojama raudonų betono trinkelėlių danga;
- projektuojama betono trinkelėlių danga;
- projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
- projektuojamas horizontalusis ženklinimas;
- esamas horizontalusis ženklinimas;
- preliminari pėsčiųjų šviesoforo vieta;
- preliminari šviesoforo vieta;
- projektuojamas vertikalusis ženklinimas;

PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos zonoje danga įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
- Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
- Vykdam darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.
- Kelio skydo riba sutampa su kelio statinio riba;

0	2024-02	Statybai	(KOMA)
inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritys			
krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, montant pėsčiųjų perėjas, aprašas			
r eismo organizavimo planai, M1:200 (Nr. 6 ties 9,704 km)			Laida
			0
			Lapas Lapų
			6 9

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

u būdu
m, L=16 m
esamos dangos

Įrengiami nauji skydai ant
šviesoforo atramos



Esama perėjos apšvietimo atrama demontuojama

Prisijungiama prie esamo
horizontalaus ženklavimo

Prisijungiama prie esamo
horizontalaus ženklavimo

Koordinatės
X=6075919,449
Y=491866,035



Įrengiami nauji skydai
ant šviesoforo atramos

Esama perėjos apšvietimo atrama demontuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

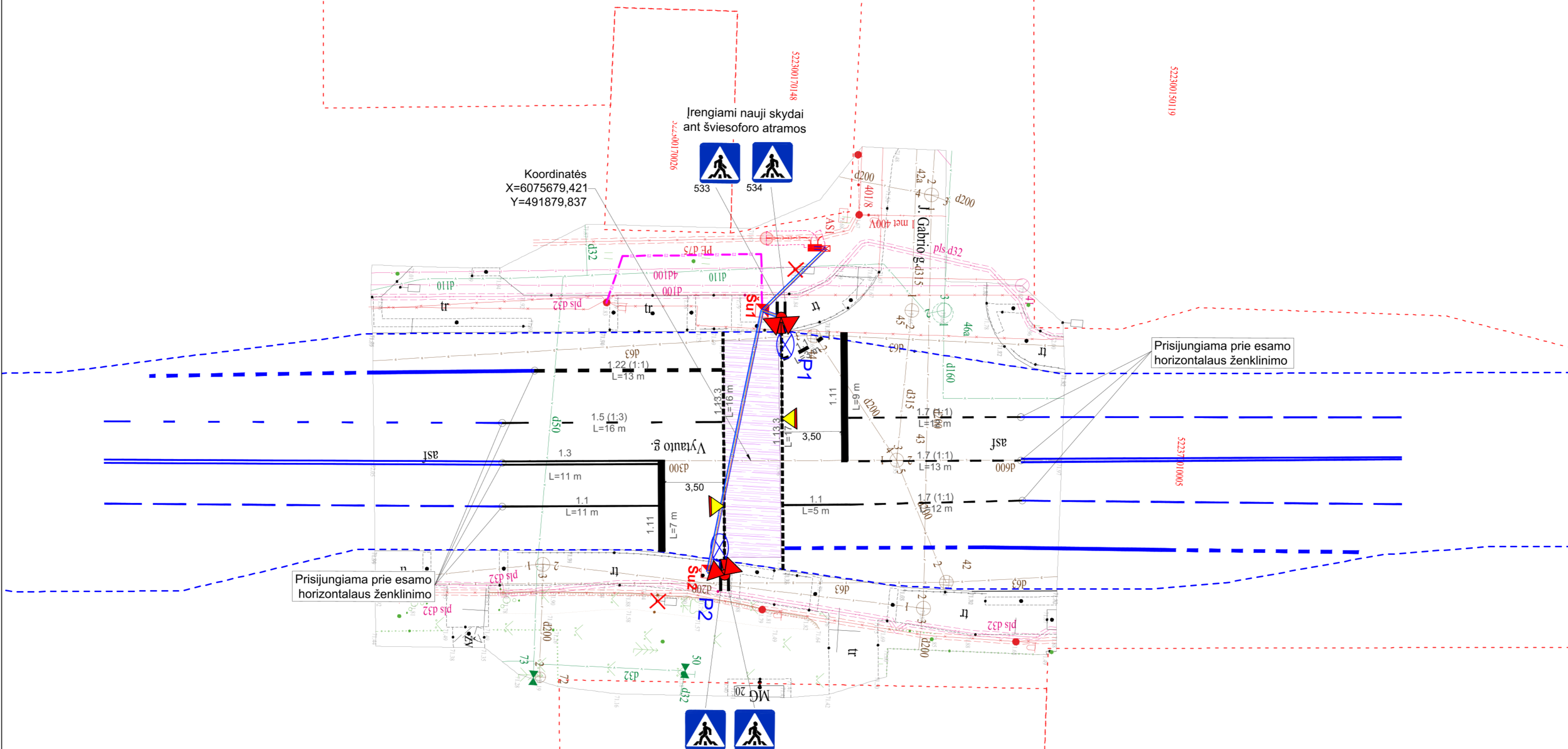
- kelio skydas;
- kadastrinis skydas;
- esamo horizontalaus ženklavimo demontavimas;
- projektuojamas horizontalusis ženklavimas;
- esamas horizontalusis ženklavimas;
- preliminari šviesoforo vieta;
- preliminari kryptinio apšvietimo vieta;
- projektuojamas vertikalusis ženklavimas;

PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos zonoje dangą įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
- Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
- Vykdydami darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

0	2024-02	Statybai	
			(KOMA)
			inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
			krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ant pėsčiųjų perėjas, aprašas
			er eismo organizavimo planai, M1:200 Nr. 7 ties 10,054 km)
			Laida
			0
			Lapas Lapų
			7 9

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



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

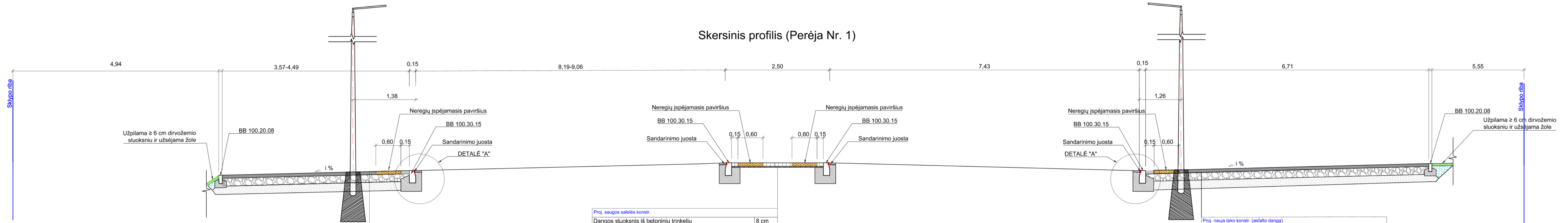
- kelio sklypas;
- kadastrinis sklypas;
- esamo greičio mažinimo kalnelio demontavimas;
- asfalto dangos remontas;
- projektuojama raudonų betono trinkelų danga;
- projektuojama betono trinkelų danga;
- projektuojami silpnaregių įspėjimo paviršiai;
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai;
- projektuojamas horizontalusis ženklavimas;
- esamas horizontalusis ženklavimas;
- preliminari pėsčiųjų šviesoforo vieta;
- preliminari šviesoforo vieta;
- projektuojamas vertikalusis ženklavimas;

PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos zonoje danga įrengiama vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbų metu inžineriniai tinklai išsaugomi.
- Prieš vykdant darbus privaloma patikslinti darbų vykdymo zonoje esamų tinklų altitudes ir padėtį.
- Vykdydami darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.
- Kelio sklypo riba sutampa su kelio statinio riba;

0	2024-02	Statybai	
[Redacted]			
			Laida
			0
			Lapas Lapų
			8 9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 1)

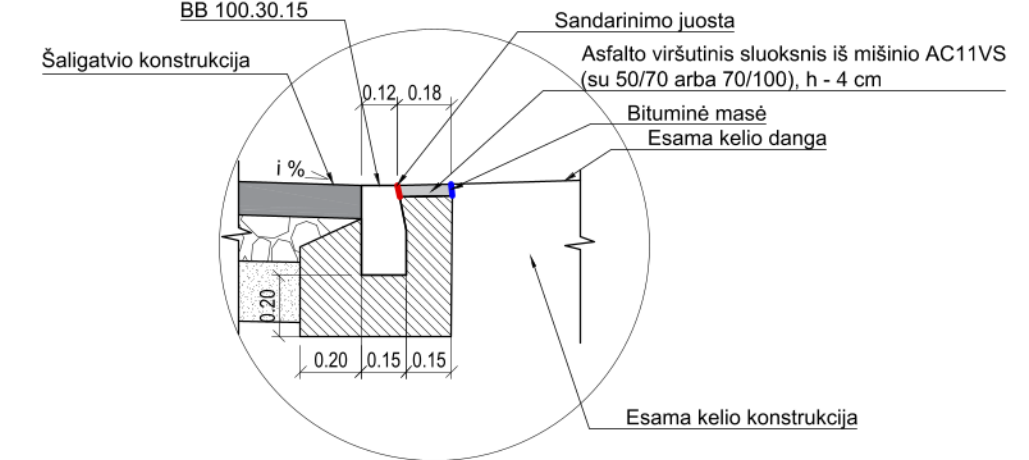
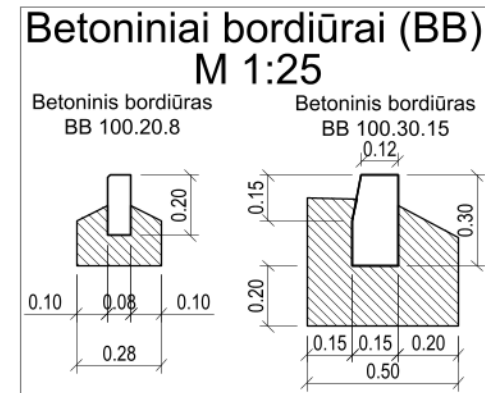


Proj. nauja tako konstr. (asfalto dangą)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	20 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	17 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

Proj. saugos salelės konstr.	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelų	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Esama dangos konstrukcija	

Proj. nauja tako konstr. (asfalto dangą)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	20 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	17 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

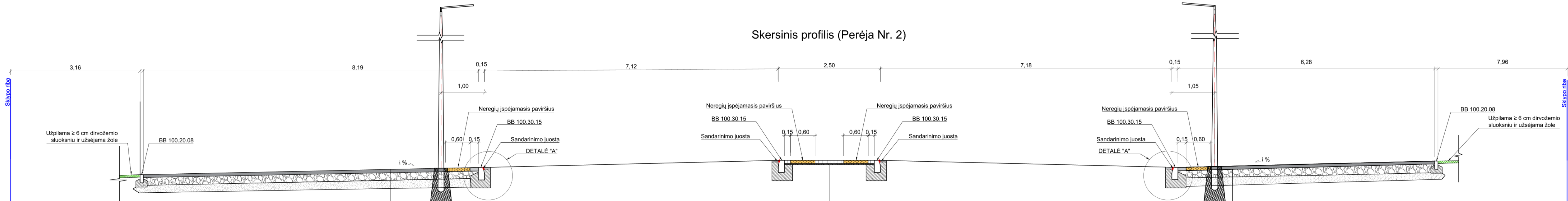
DETALĖ "A" (bortas nuleistas iki 0 cm) M 1:25



- PASTABOS:**
- Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
 - Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
 - Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
 - Skersiniuose pjūviuose nurodytas $i\%$ turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Uždavinio paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
Šis krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 6 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
Šios perėjos skersiniai profiliai, M1:50 (perėja Nr. 1 ties 6,585 km)		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
05_06_07_08_09-130-PRA.B-01		1
		9

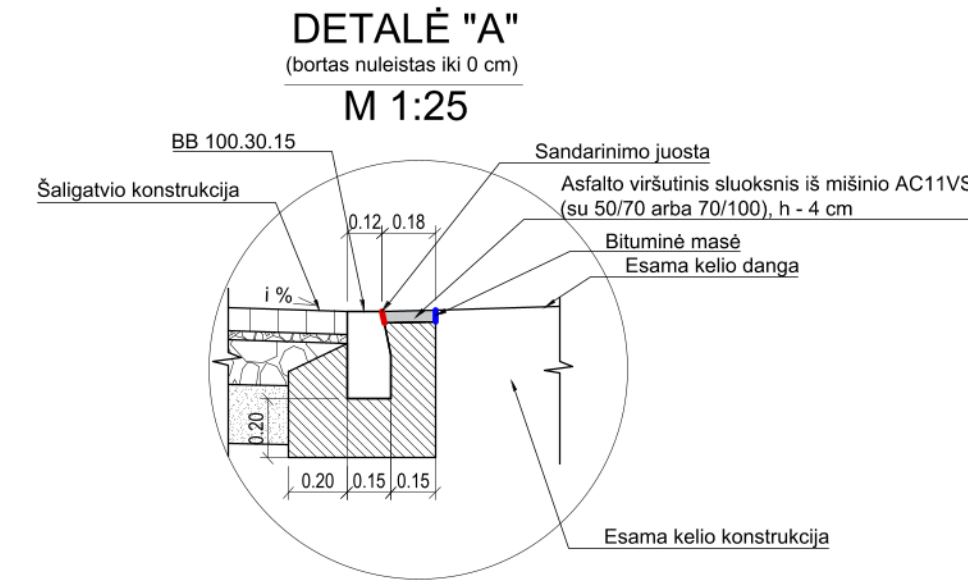
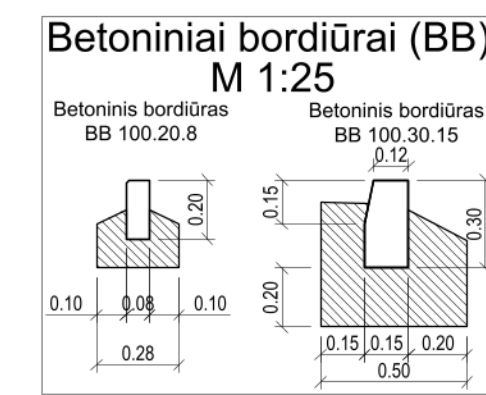
Skersinis profilis (Perėja Nr. 2)



Proj. nauja tako konstr. (asfalto danga)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E _{v2} ≥ 100MPa	20 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	17 cm
Zemės sankasa, E _{v2} ≥ 30MPa	

Proj. saugos saletės konstr.	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Esama dangos konstrukcija	

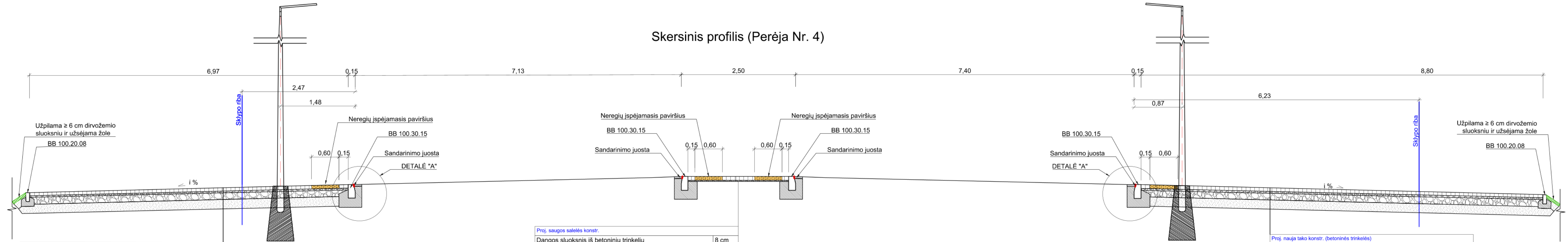
Proj. nauja tako konstr. (asfalto danga)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E _{v2} ≥ 100MPa	20 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	17 cm
Zemės sankasa, E _{v2} ≥ 30MPa	



- PASTABOS:**
- Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
 - Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas".
 - Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
 - Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		...inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		...s krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ... km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, ... 295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ... inant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		...jos skersiniai profiliai, M1:50 ... a Nr. 2 ties 6,866 km)
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		2
		9

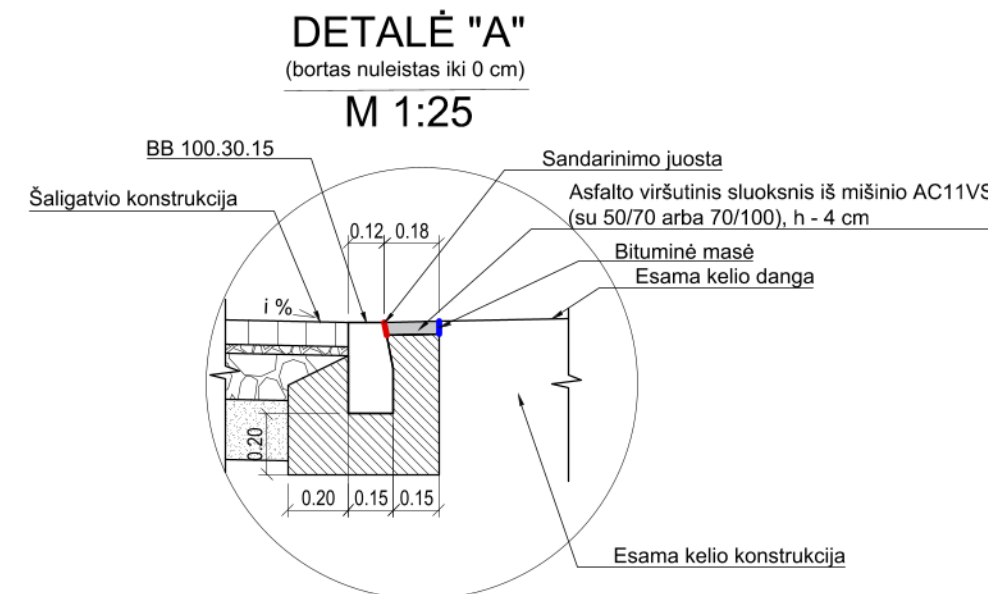
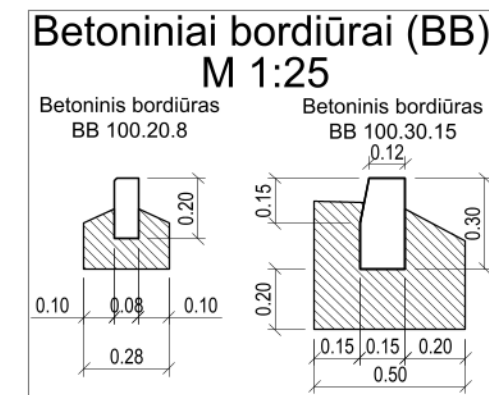
Skersinis profilis (Perėja Nr. 4)



Proj. nauja tako konstr. (betoninės trinkelės)	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

Proj. saugos saletės konstr.	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Esama dangos konstrukcija	

Proj. nauja tako konstr. (betoninės trinkelės)	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

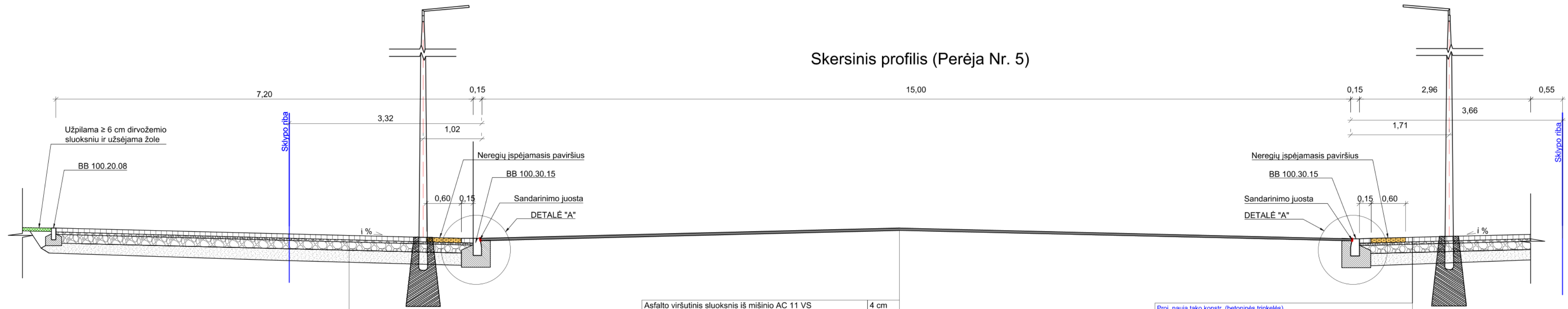


PASTABOS:

- Žmonių judėjimo traseje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
- Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
- Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais.
- Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted Content]		
Užduoties aprašas: Uždavinio paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritys.		
Esamos krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus (6,766 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,295 km ir 10,563 km) paprastojo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas.		
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		4
		9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 5)



Proj. nauja tako konstr. (betoninės trinkelės)	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	15 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

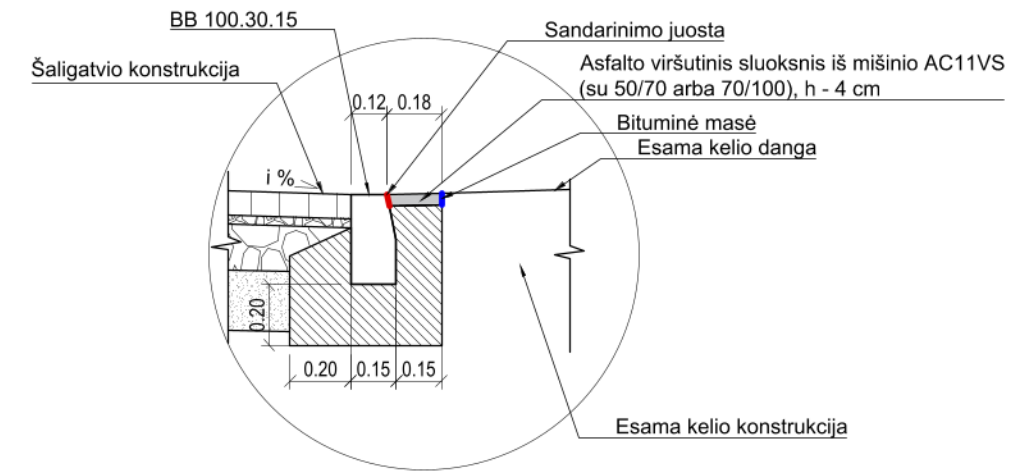
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS	4 cm
Esama dangos konstrukcija	

Proj. nauja tako konstr. (betoninės trinkelės)	
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$	15 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30\text{MPa}$	

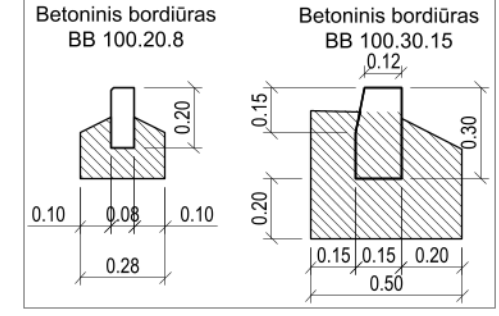
DETALĖ "A"

(bortas nuleistas iki 0 cm)

M 1:25



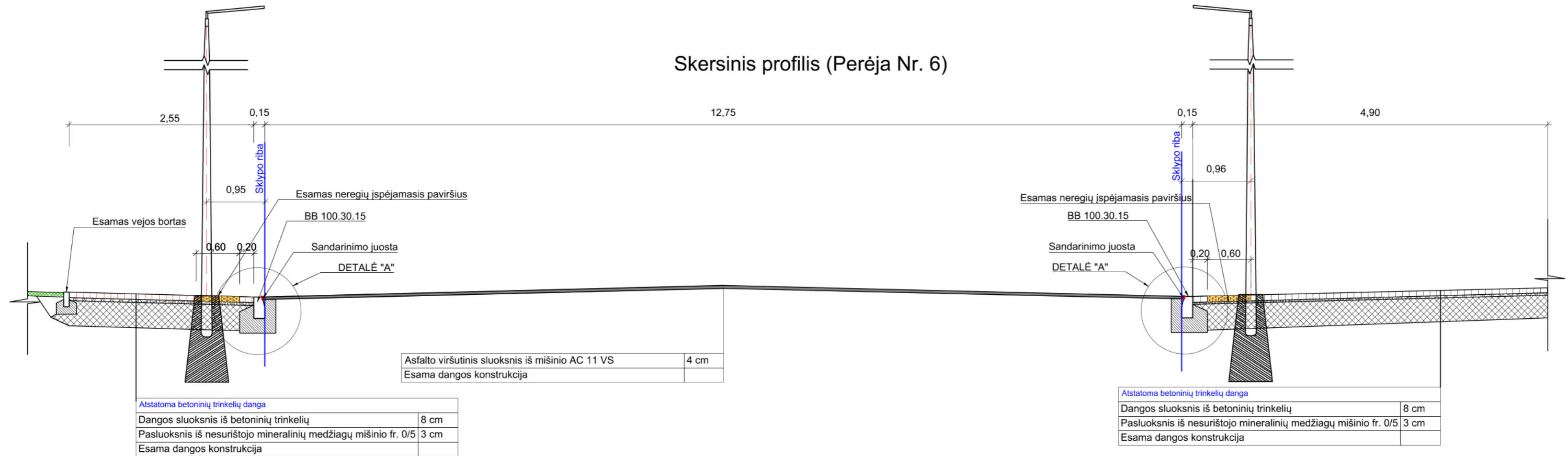
Betoniniai bordiūrai (BB)



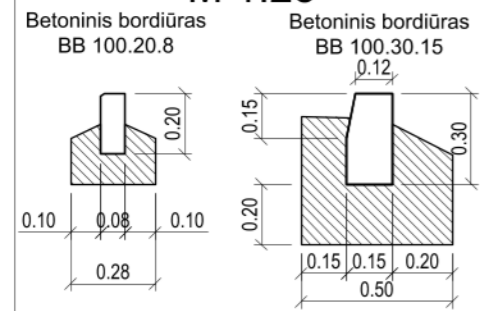
- PASTABOS:**
- Žmonių judėjimo traseje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
 - Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
 - Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
 - Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LUBA: UŽSISAVYKIMO DATALUBOS STATYBOS KEITIMO PRIEŽASTIS (LUBA KOMA)		
...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
...es krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 6 km, 7,66 km, 9,11 km, 9,321 km, 9,704 km, 295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ...jinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
...ėjos skersiniai profiliai, M1:50 (a Nr. 5 ties 9,321 km)		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		5
		9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 6)



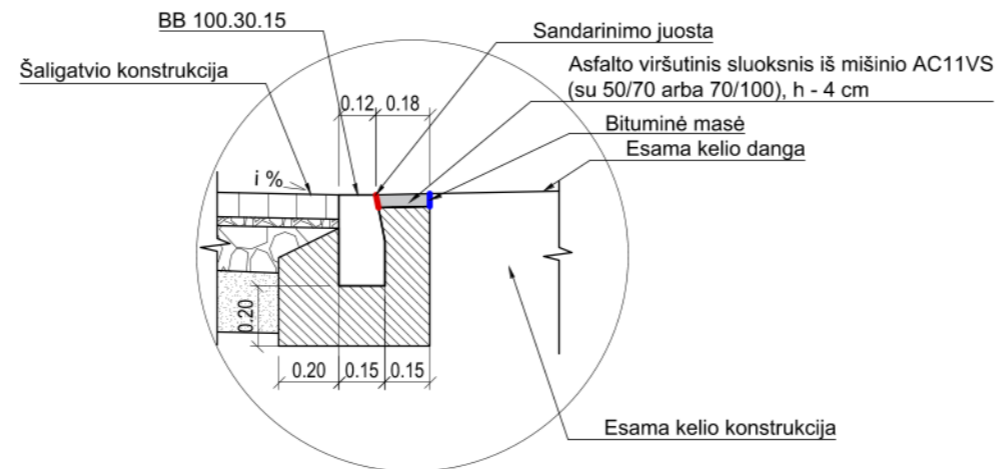
Betoniniai bordiūrai (BB) M 1:25



DETALĖ "A"

(bortas nuleistas iki 0 cm)

M 1:25

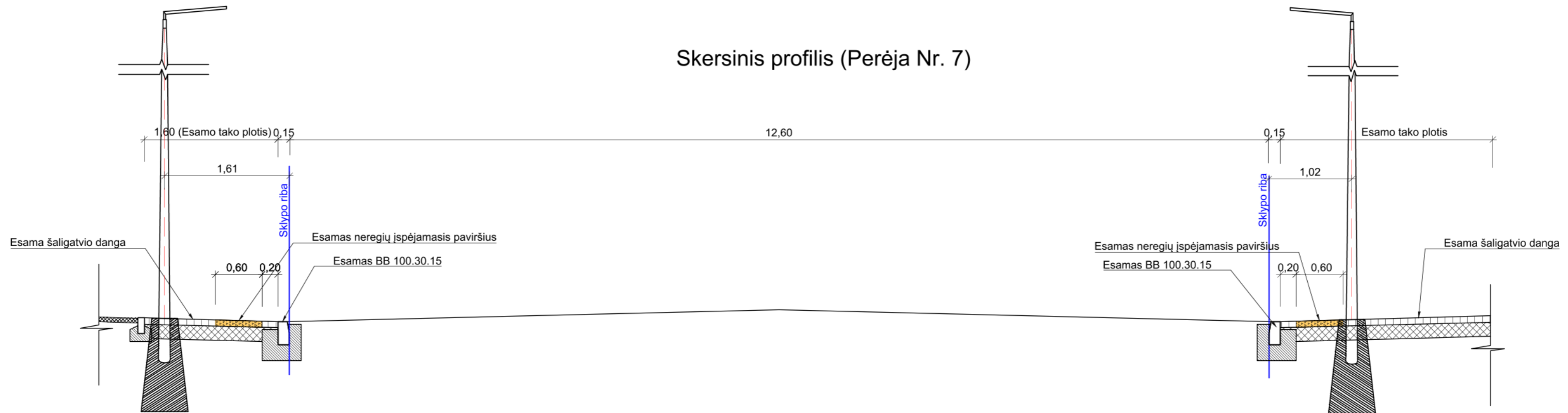


PASTABOS:

- Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
- Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
- Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
- Skersiniuose pjūviuose nurodytas $i\%$ turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir ...vykdymo priežiūra. Kauno apskritis ...es krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ...6 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, ...295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ...linant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		6
		9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 7)

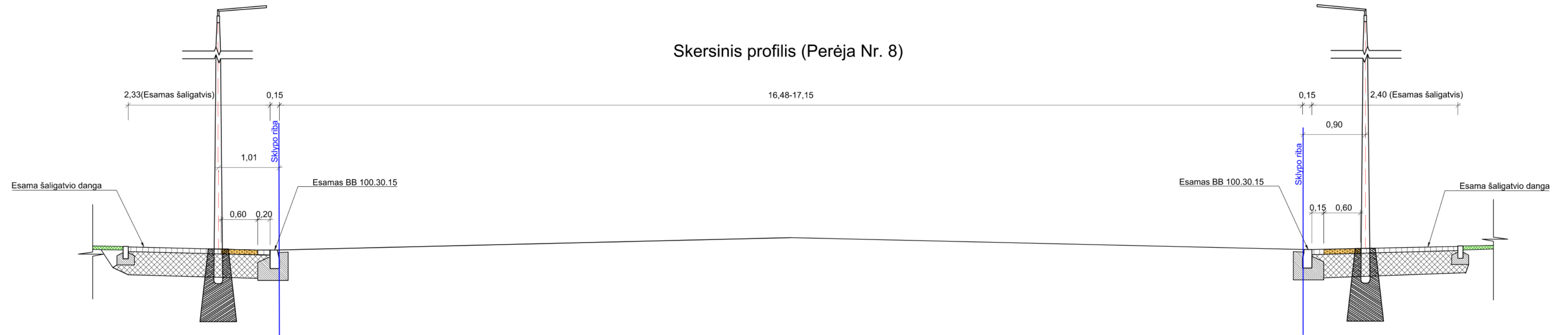


PASTABOS:

1. Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
2. Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
3. Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
4. Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted]		...nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdyimo priežiūra. Kauno apskritis
		...s krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ...nant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		...os skersiniai profiliai, M1:50 (Perėja Nr. 7 ties 10,054 km)
		...06_07_08_09-130-PRA.B-01
	Lapas	Lapų
	7	9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 8)

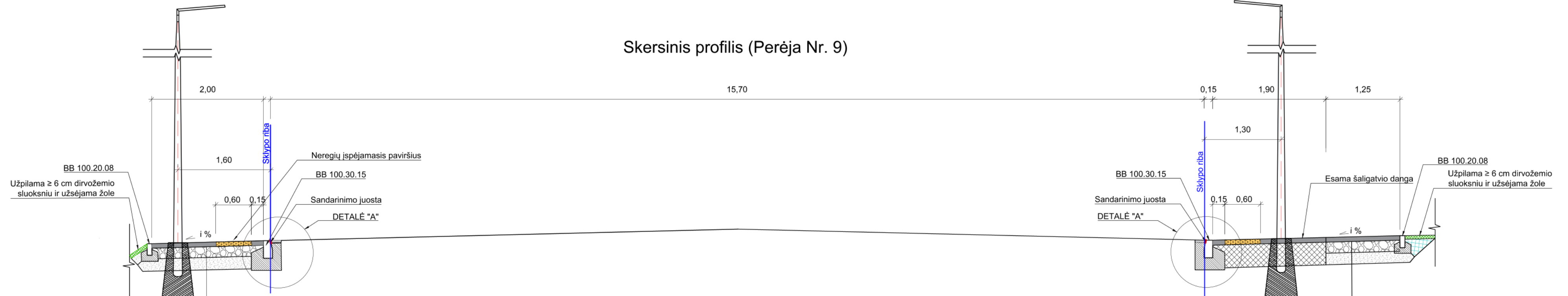


PASTABOS:

1. Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
2. Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas".
3. Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
4. Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

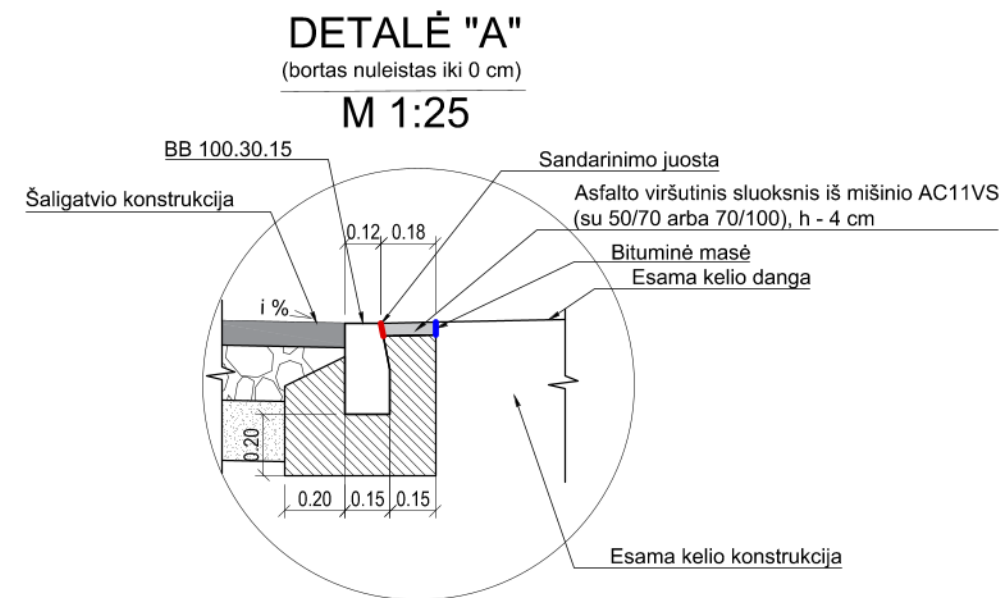
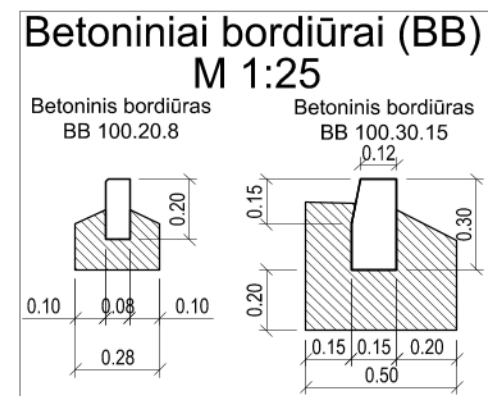
0	2024-02	Statybai
[Redacted Content]		
IKOMA)		
ujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir p vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
ės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 6 km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, ,295 km ir 10,563 km paprastojo remonto, ujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
rėjos skersiniai profiliai, M1:50 a Nr. 8 ties 10,295 km)		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
P23-035.01_02_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA.B-01		8 9

Skersinis profilis (Perėja Nr. 9)



Proj. nauja tako konstr. (asfalto danga)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100 \text{MPa}$	20 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	17 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30 \text{MPa}$	

Proj. nauja tako konstr. (asfalto danga)	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100 \text{MPa}$	20 cm
Šalčiui nejautrus sluoksnis	17 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30 \text{MPa}$	

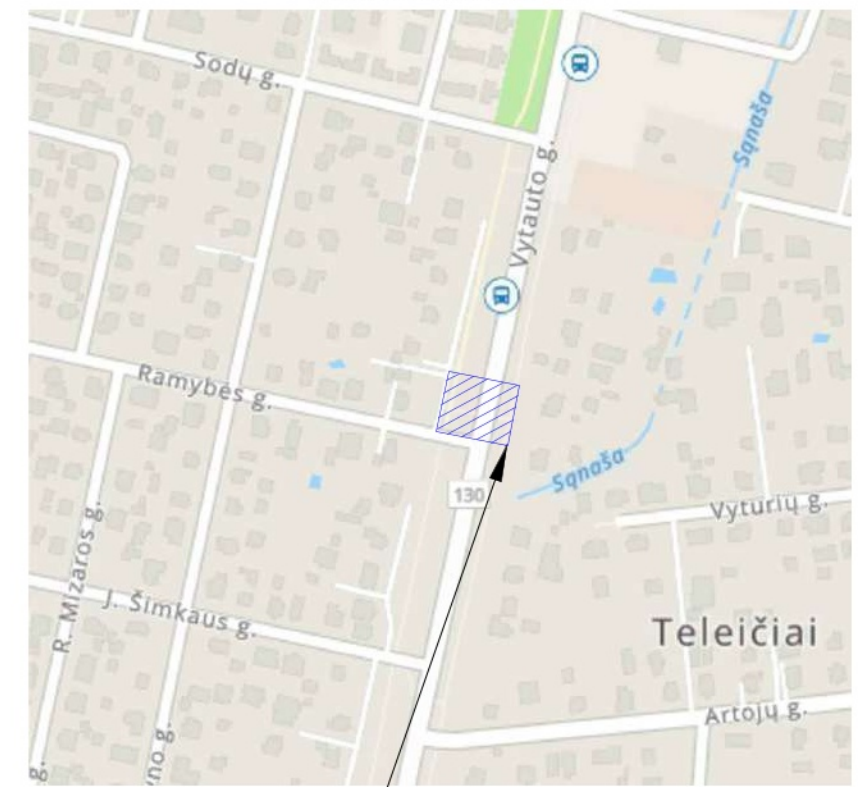


PASTABOS:

- Žmonių judėjimo trasoje, bortai nužeminami iki dangos lygio, aukščių skirtumas negali būti didesnis, kaip 5 mm.
- Dangos nuolydis tikslinamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2021 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas".
- Apšvietimo atramų pastatymo vietą tikslinti kartu su apšvietimo plano sprendiniais;
- Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-02	Statybai
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted]		
nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
s krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus km, 7,66 km, 9,111 km, 9,321 km, 9,704 km, 9,95 km ir 10,563 km paprastojo remonto, planant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
jos skersiniai profiliai, M1:50 (Nr. 9 ties 10,563 km)		Laida
		0
		Lapas
		9
		Lapų
		9

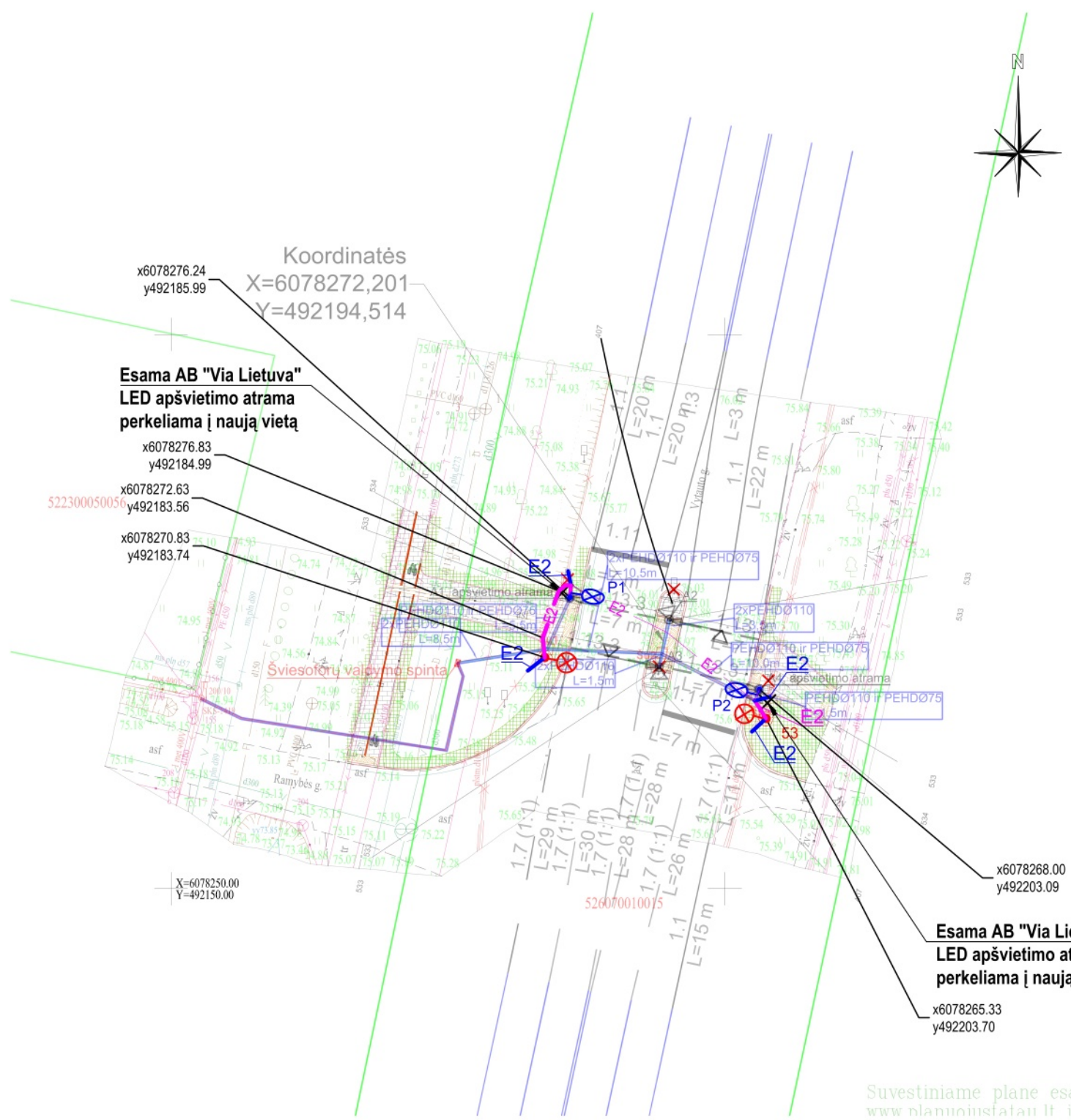
SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojama perėja 3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E2 Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
- E2 Projektuojamas esamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis naujoje trasoje
- E2 Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviestorų kanalizacijos vamzdyje
- Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
- 53 Projektuojamas esamos gatvių apšvietimo atramos perkėlimas
- P2 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant atramos, šviestuvo numeris



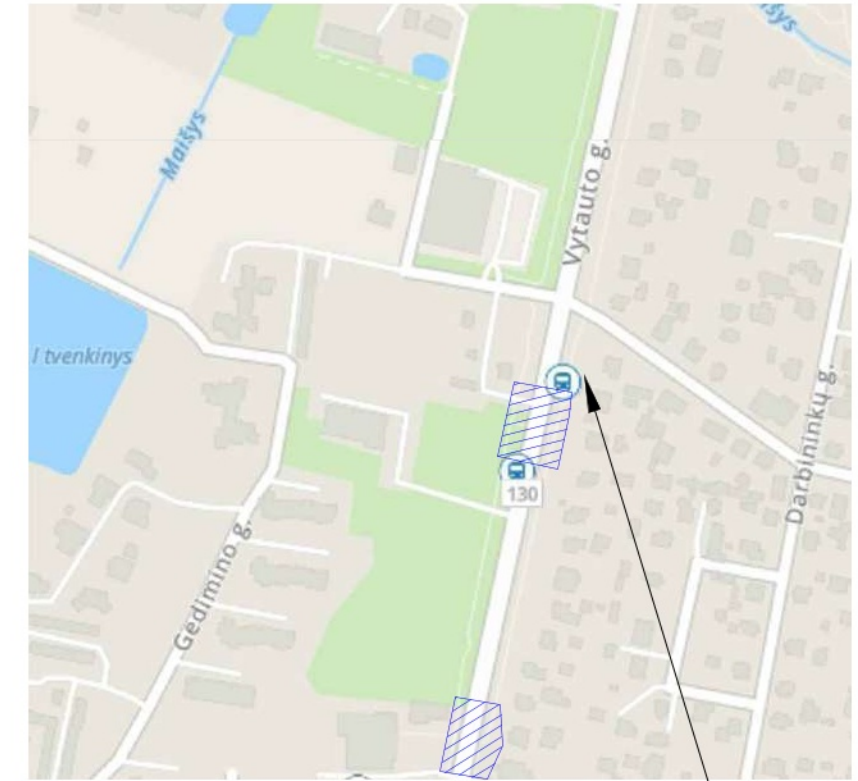
Suvestiniame plane esantys požeminiai
www.planuoinstatatai.lt informacinės sist.

PASTABOS:

1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087815.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvj atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gilyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.








0	2024-07	Statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
		<p>...nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir ...vykdymo priežiūra. Kauno apskritis</p> <p>...o kelio Nr. 130 Kaunas–Prienui–Alytus ties 6,585 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ...remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas</p>						
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>...tuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 ... (Nr. 3 ties 7,66 km)</td> <td>0</td> </tr> </table>		Laida	...tuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 ... (Nr. 3 ties 7,66 km)	0		
	Laida							
...tuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 ... (Nr. 3 ties 7,66 km)	0							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>...03_04_05_06_... 07_08_09_100-PRA-E.B-03</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> </table>		Lapas	Lapų	...03_04_05_06_... 07_08_09_100-PRA-E.B-03	3	9
	Lapas	Lapų						
...03_04_05_06_... 07_08_09_100-PRA-E.B-03	3	9						

SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojama perėja 4

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  E2 Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
-  E2 Projektuojamas esamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis naujoje traseje
-  E2 Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviesoforų kanalizacijos vamzdyje
-  Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
-  110 Projektuojamas esamos gatvių apšvietimo atramos perkėlimas
-  P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant gatvės apšvietimo atramos, šviestuvo numeris
-  P2 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant atramos, šviestuvo numeris

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

x6076860.18
y491877.98

Koordinatės
X=6076855,776
Y=491887,011

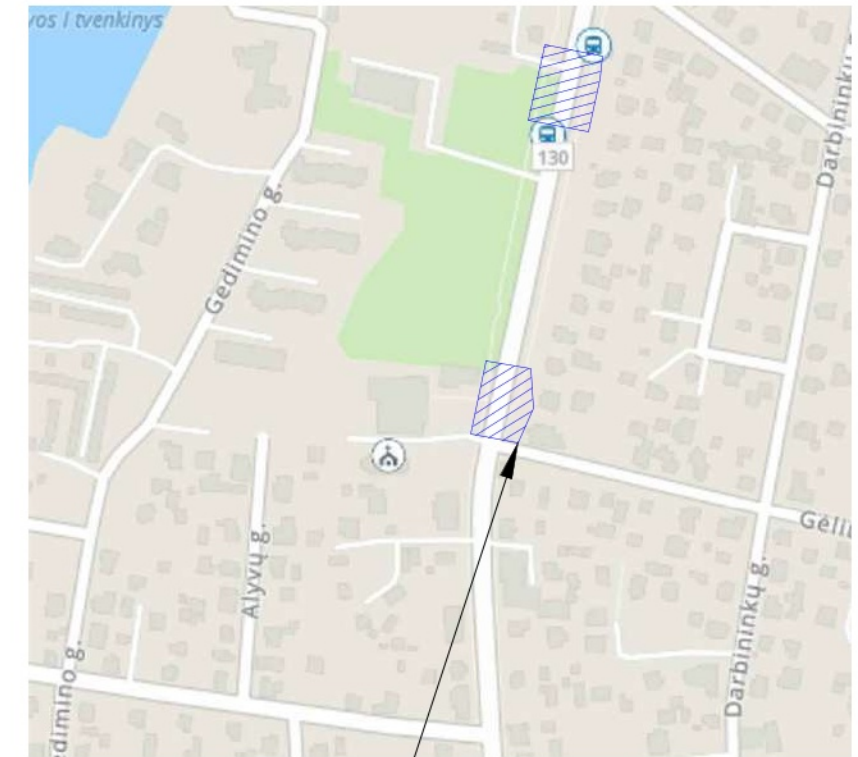
x6076851.42
y491896.18

PASTABOS:

1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinatių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087814.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje..
4. Ineriniiais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

0	2024-07	Statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
		inimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis o kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas				
		tuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 4 ties 9,111 km)				
		03_04_05_06_0-PRA-E.B-03				
		<table border="1"> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	4	9
Lapas	Lapų					
4	9					

SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojama perėja 5

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E2 — Projektuojamas esamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis naujoje trasoje
- E2 — Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviestorų kanalizacijos vamzdyje
- ✕ Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
- x · x · x · x · Demontuojamas, naikinamas apšvietimo kabelis
- ⊗ P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvas ant šviestorų atramos, šviestuvo numeris

Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama

Esama 12 m gatvės apšvietimo atrama demontuojama, LED šviestuvus perkeliamas ant paaukštintos šviestoro atramos

X=6076650.00
Y=491800.00

Koordinatės
X=6076650,065
Y=491842,229

Šviestorų valdymo spinta

Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama

PASTABOS:

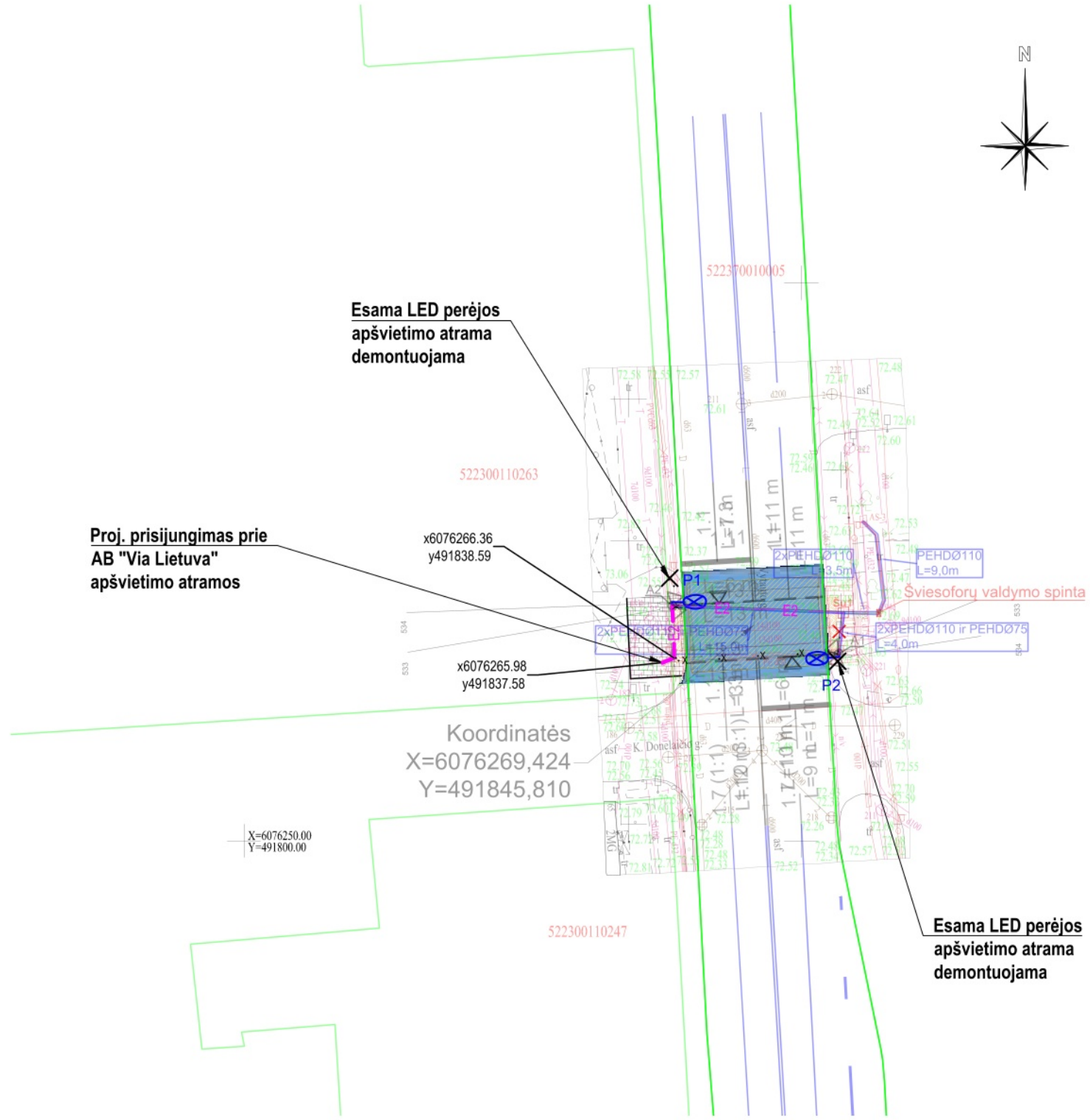
1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087812.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
...o kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, ... 1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ... remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
...ktuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (na ... a Nr. 5 ties 9,321 km)		Laida 0
...2_03_04_05_06_ ... 80-PRA-E.B-03		Lapas Lapų 5 9

SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojama perėja 6



Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama

Proj. prisijungimas prie AB "Via Lietuva" apšvietimo atramos

Koordinatės
X=6076269,424
Y=491845,810

Esama LED perėjos apšvietimo atrama demontuojama

PASTABOS:

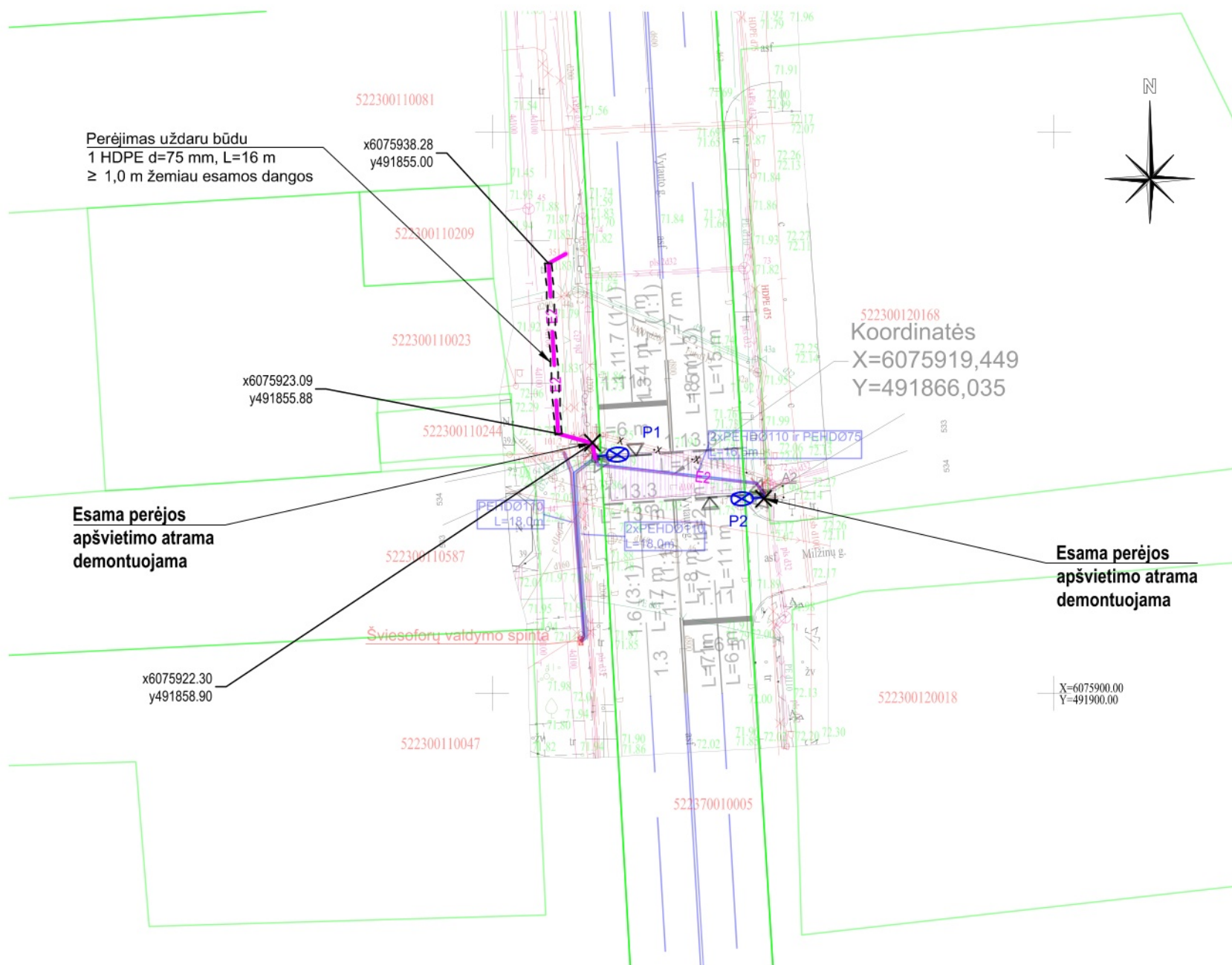
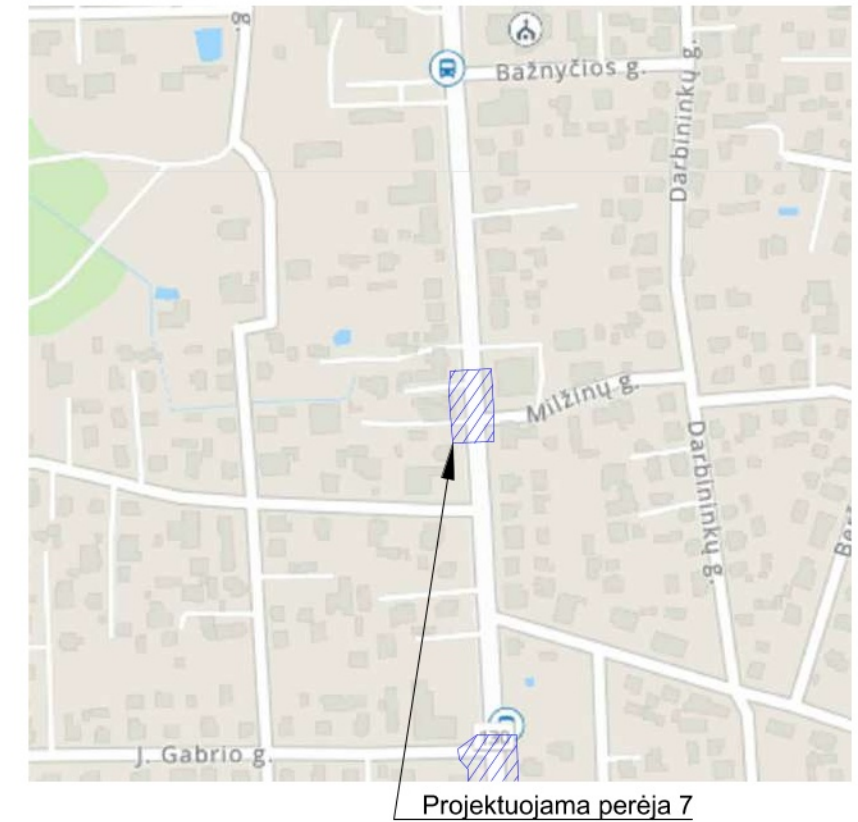
1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94. TIIIS1-20231217-087811.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E2 — Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
- E2 — Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviesoforų kanalizacijos vamzdyje
- X Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
- x - x - x - x - Demontuojamas, naikinamas apšvietimo kabelis
- ⊗ P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant šviesoforų atramos, šviestuvo numeris

0	2024-07	Statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
		<p>...nimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir ...vykdymo priežiūra. Kauno apskritis</p> <p>...kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ...remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas</p>						
		<table border="1"> <tr> <td>...uojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 6 ties 9,704 km)</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	...uojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 6 ties 9,704 km)	Laida		0		
...uojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 6 ties 9,704 km)	Laida							
	0							
		<table border="1"> <tr> <td>...03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.B-03</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> </table>	...03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.B-03	Lapas	Lapų		6	9
...03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.B-03	Lapas	Lapų						
	6	9						

SITUACIJOS SCHEMA



PASTABOS:

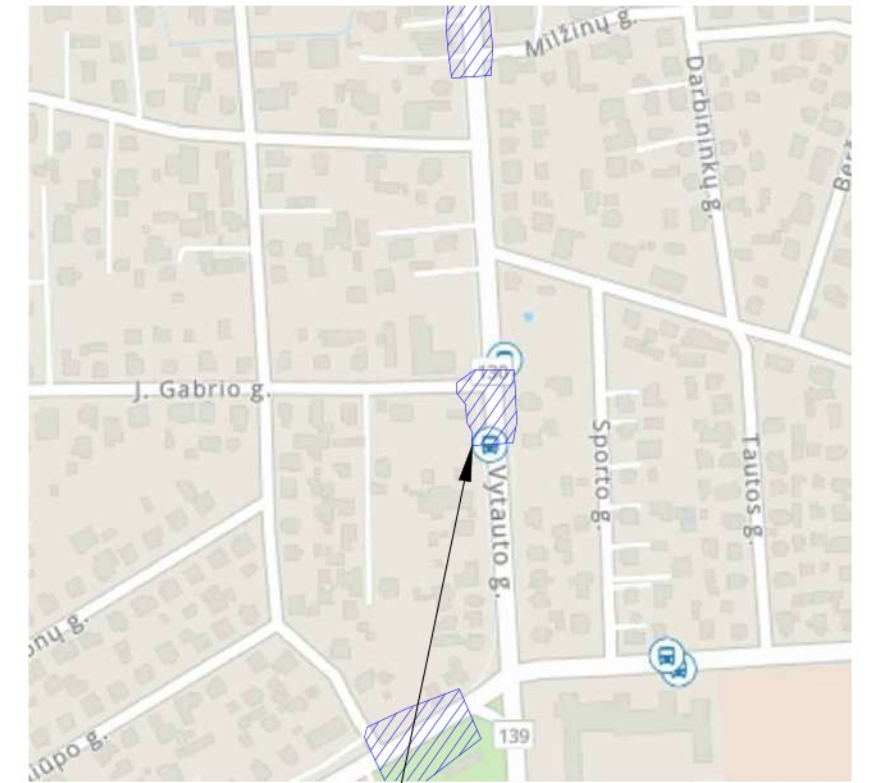
1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087810.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E2 Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
- E2 Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviesoforų kanalizacijos vamzdyje
- Projektuojamas perėjimas uždaru būdu
- Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
- Demontuojamas, naikinamas apšvietimo kabelis
- P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant šviesoforų atramos, šviestuvo numeris




0	2024-07	Statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
		<p>...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis</p> <p>...o kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 7,1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ... remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas</p>						
		<p>...ktuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 7 ties 10,054 km)</p>						
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>		Laida		0		
	Laida							
	0							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </table>		Lapas	Lapų		7	9
	Lapas	Lapų						
	7	9						

SITUACIJOS SCHEMA



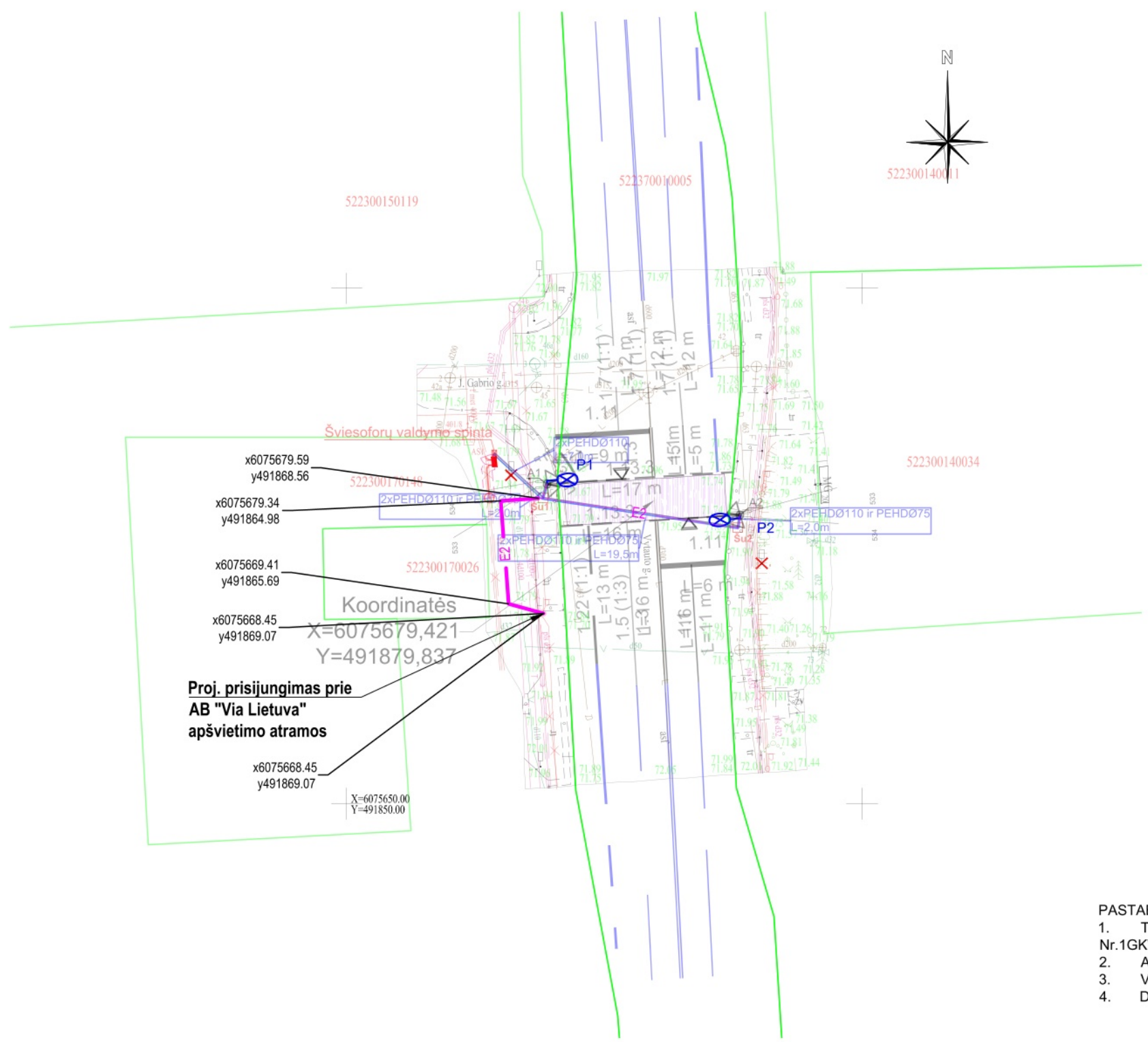
Projektuojama perėja 08

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  E2 Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
-  E2 Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviesoforų kanalizacijos vamzdyje
-  P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvas ant šviesoforų atramos, šviestuvo numeris

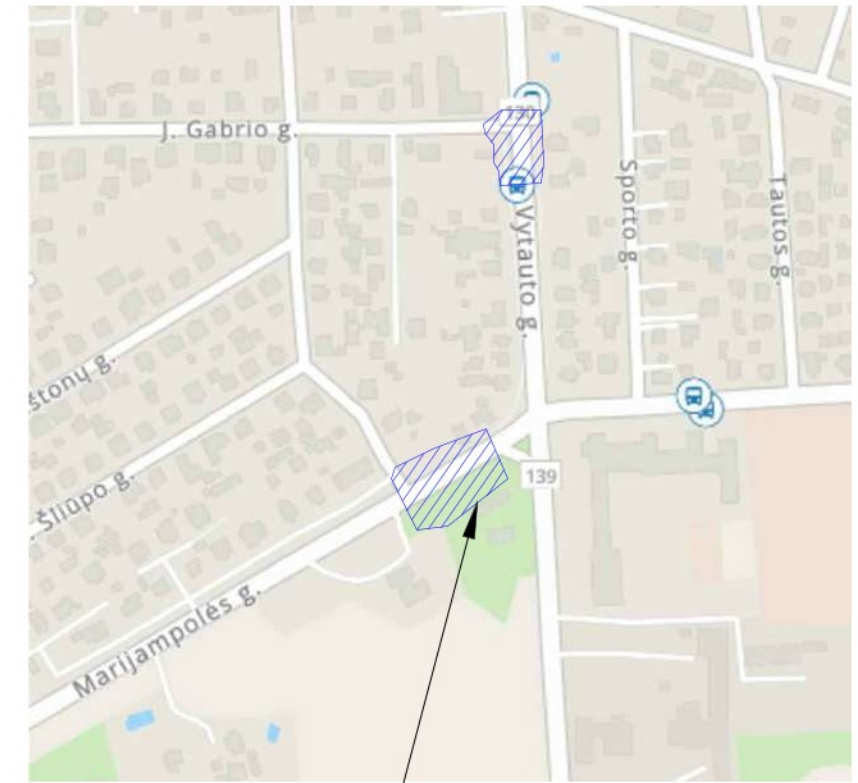
PASTABOS:

1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinatių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087809.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

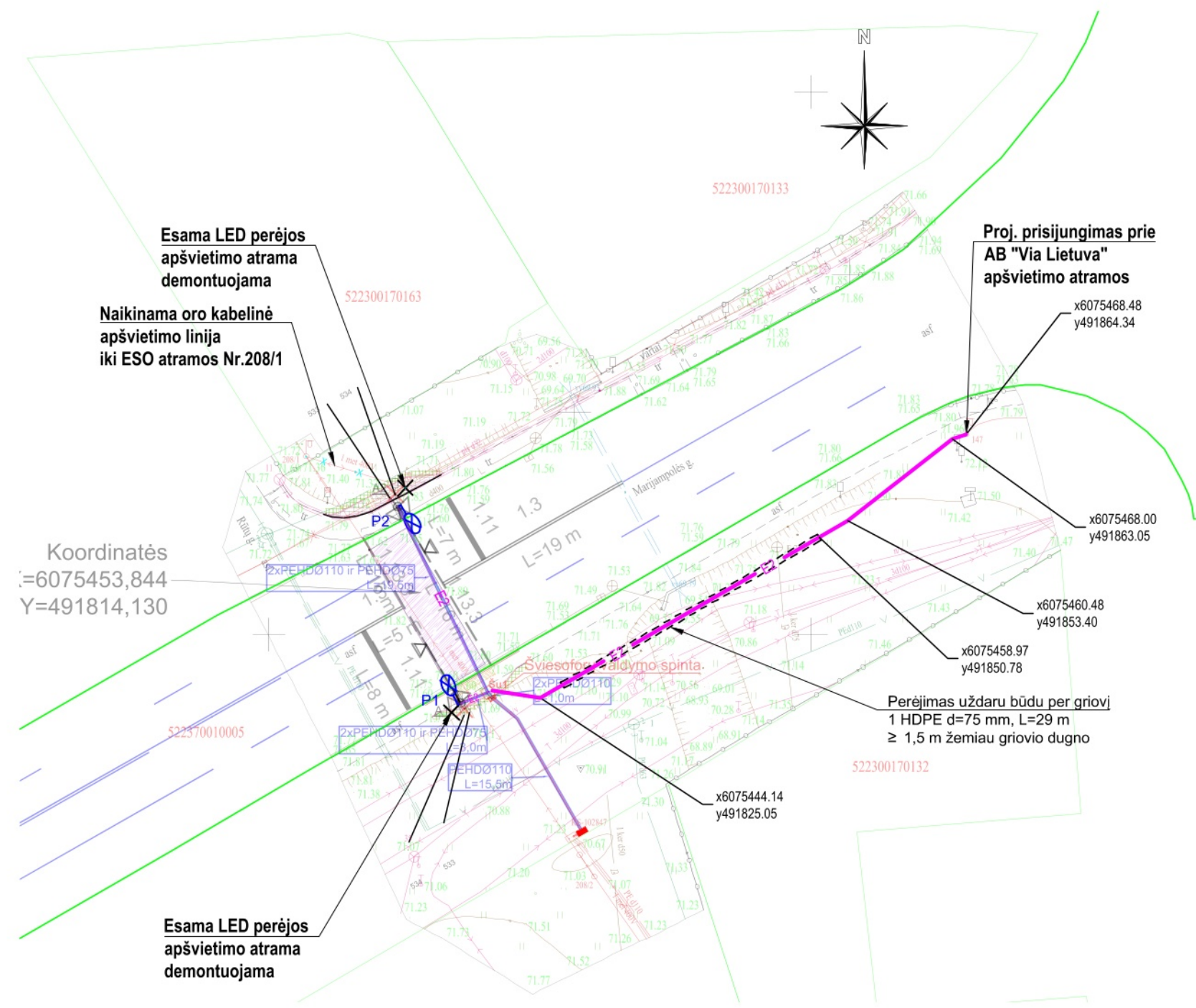


0	2024-07	Statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
		<p>...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis</p> <p>...o kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas</p>						
		<table border="1"> <tr> <td>Projektuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 8 ties 10,295 km)</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	Projektuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 8 ties 10,295 km)	Laida		0		
Projektuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (Nr. 8 ties 10,295 km)	Laida							
	0							
		<table border="1"> <tr> <td>2_03_04_05_06_80-PRA-E.B-03</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>	2_03_04_05_06_80-PRA-E.B-03	Lapas	Lapų		8	9
2_03_04_05_06_80-PRA-E.B-03	Lapas	Lapų						
	8	9						

SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojama perėja 9



Koordinatės
X=6075453,844
Y=491814,130

PASTABOS:

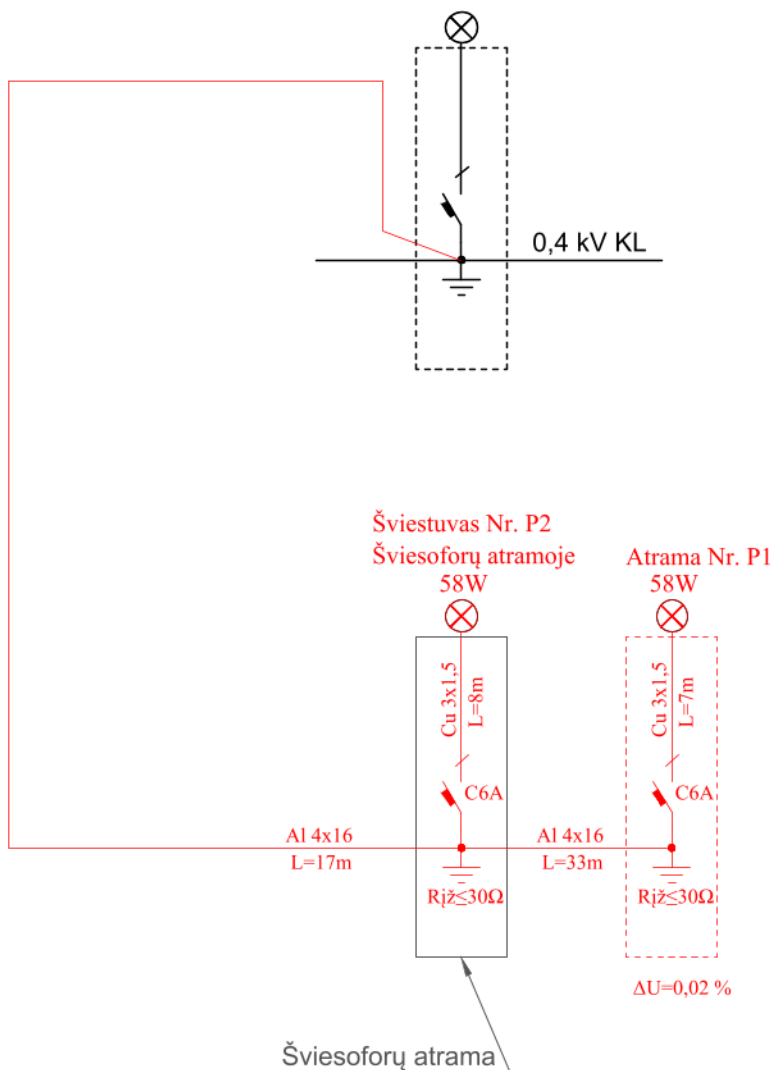
1. Topografinius tyrinėjimus 2023 12 mėn. atliko geodezininkas Tomas Garliauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-818). Aukščių sistema LAS07, koordinatių sistema LKS-94. TIIS1-20231217-087503.
2. Atlikus statybos darbus gerbūvį atstatyti į pradinę būseną, atstatyti visus kelio, gatvės konstrukcijos sluoksnius.
3. Valstybinės reikšmės kelio juostos ribose kabelį kloti ne mažesniame nei 1,2 m gylyje.
4. Darbus susikirtimų su inžineriniais tinklais vietose vykdyti dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E2 Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje d=75 mm atviru būdu
- E2 Projektuojamas 0,23 kV apšvietimo elektros kabelis proj. šviesoforų kanalizacijos vamzdyje
- Projektuojamas perėjimas uždaru būdu
- ✕ Demontuojamos apšvietimo atramos ir šviestuvai
- x · x · x · x · Naikinama apšvietimo linija įrengta prie ESO tinklo
- ⊗ P1 Projektuojamas kryptinio perėjų apšvietimo LED šviestuvai ant šviesoforų atramos, šviestuvo numeris

0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		sto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		Projektuojamais apšvietimo tinklais, M 1:500 (a Nr. 9 ties 10,563 km)
		2_03_04_05_06_07_08_09-130-PRA-E.B-03
	Lapas	Lapų
	9	9

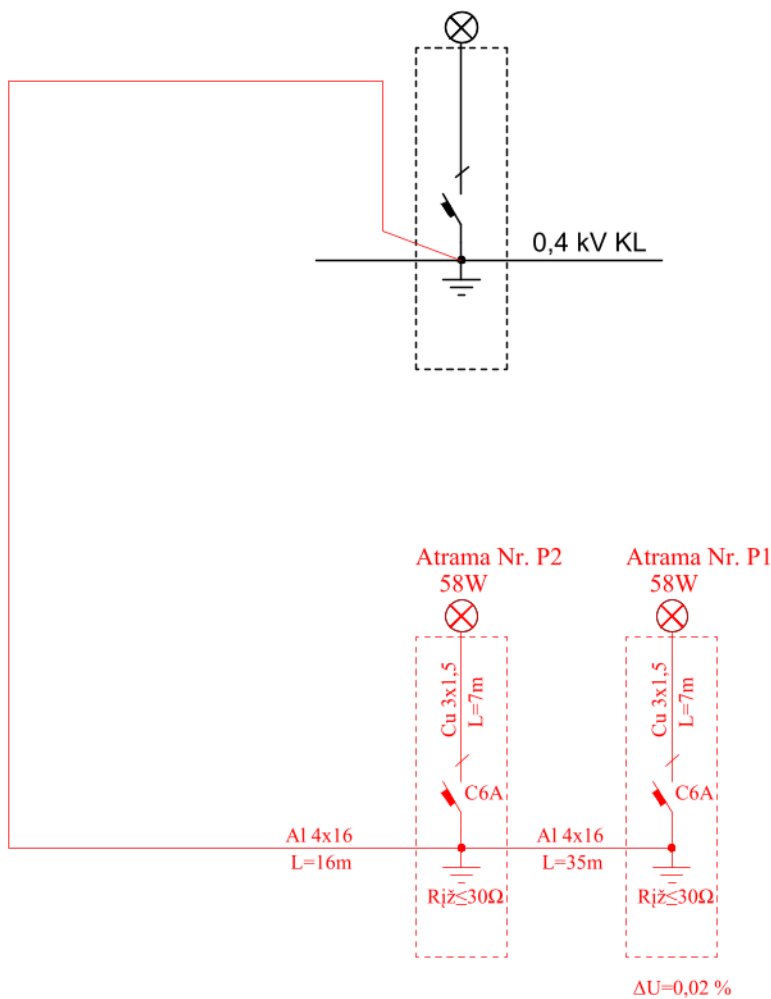
Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 2



Pastabos:
Ant atramos P1 projektuojamas šviesoforų įrangos montavimas.

0	2024-07	Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAI KOMA)	
		ujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdy mo priežiūra. Kauno apskritis	
		to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir o remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas	
		ektros tinklų principinė schema (a Nr. 1 ties 6,585 km)	Laida 0
		2_03_04_05_06_30-PRA-Ė.B-04	Lapas 1

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 30

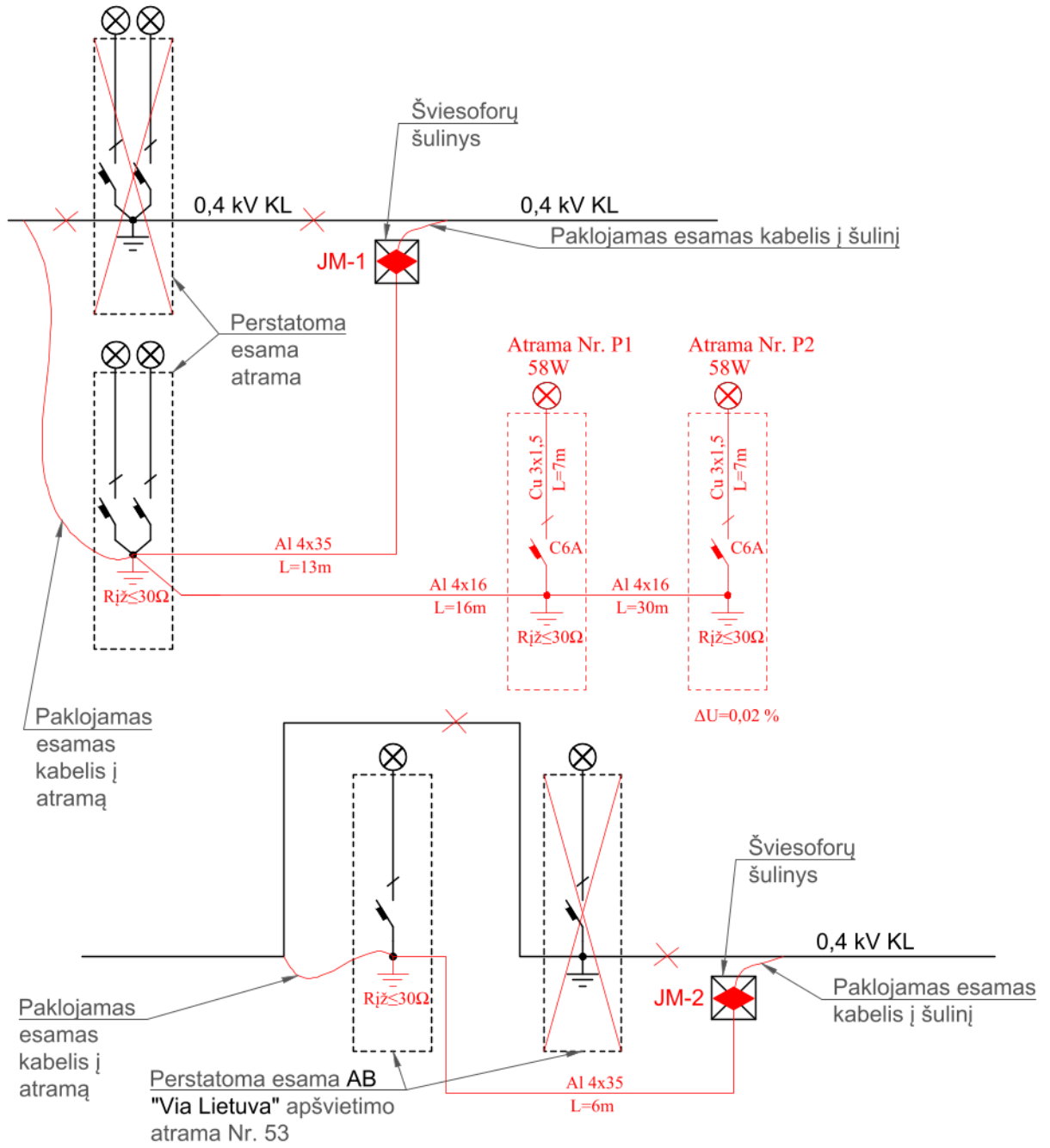


Pastabos:

Ant atramų P1, P2 projektuojamas šviesoforų įrangos montavimas.

0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted]		
[Redacted]		
[Redacted]		
[Redacted]		Laida 0
[Redacted]		Lapas 2
[Redacted]		Lapų 9

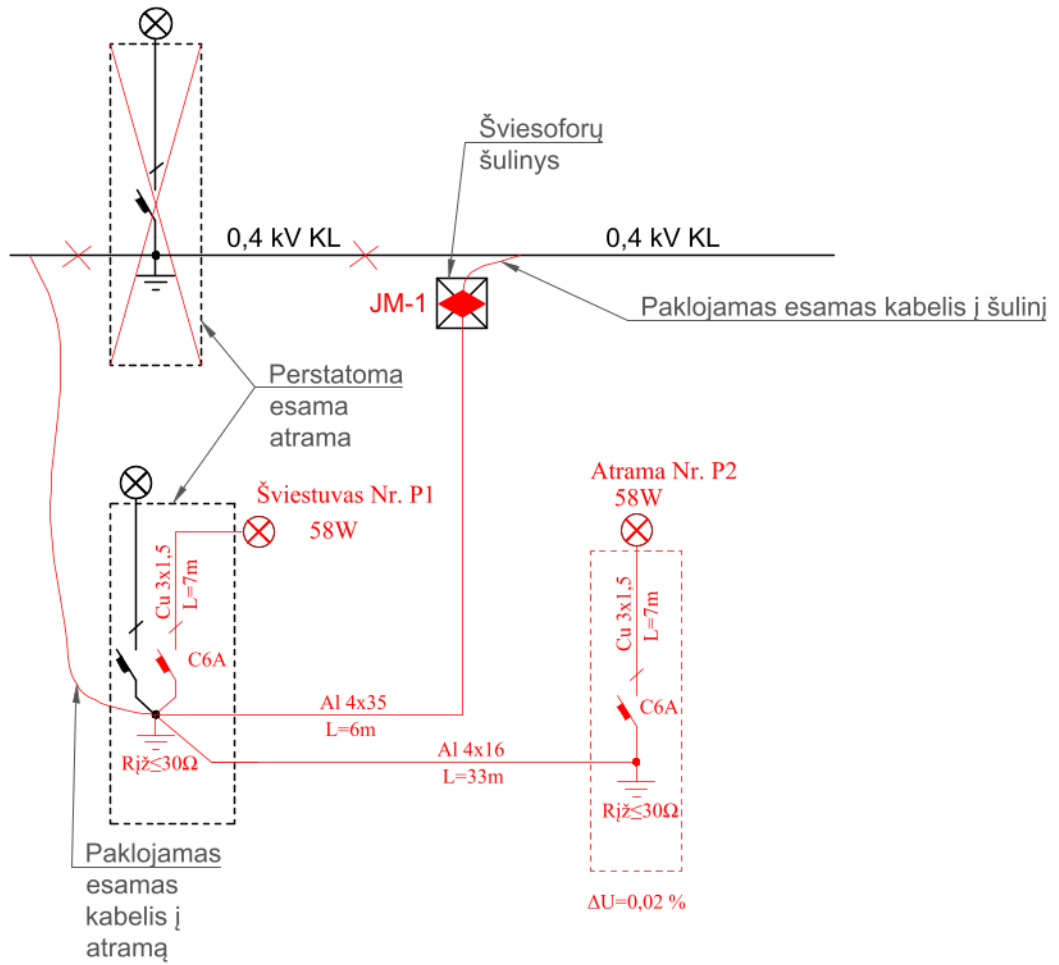
Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama be numerio



Pastabos:
Ant atramų P1, P2 projektuojamas šviesoforų įrangos montavimas.

0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
...jūnimo paprastojo remonto aprašų parengimas irvykdymo priežiūra. Kauno apskritis ...to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, ...1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ...o remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
...ktros tinklų principinė schema ...ja Nr. 3 ties 7,66 km)		Laida
		0
...2_03_04_05_06_ ...07_08_09_10_11_12_13_14_15_16_17_18_19_20_21_22_23_24_25_26_27_28_29_30-PRA-E.B-04		Lapas
		3
		Lapų
		9

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 110

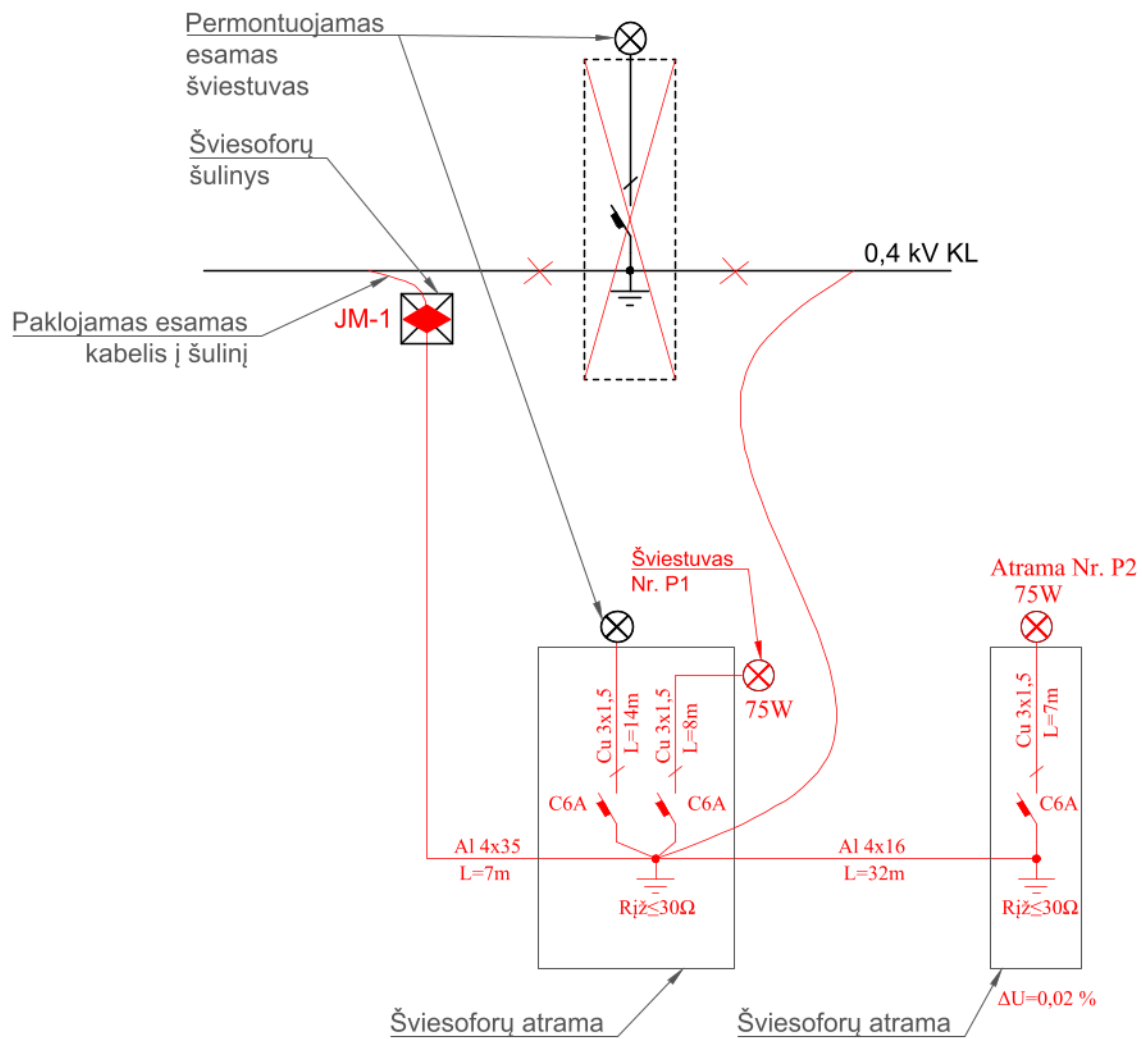


Pastabos:

Ant atramų 110, P2 projektuojamas šviesoforų įrangos montavimas.

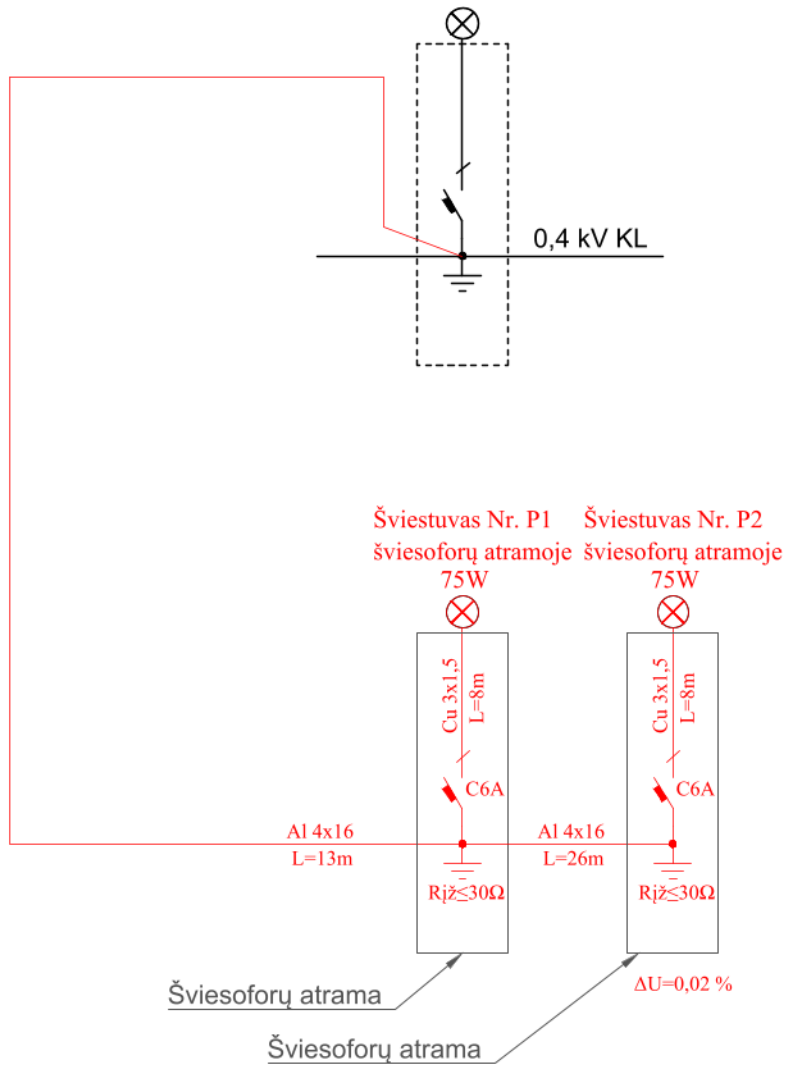
0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		...jiniimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir ...vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		...to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, ...1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ...o remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		...ktros tinklų principinė schema ...a Nr. 4 ties 9,111 km)
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		2_03_04_05_06_
		30-PRA-E.B-04
		4
		9

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 115/1



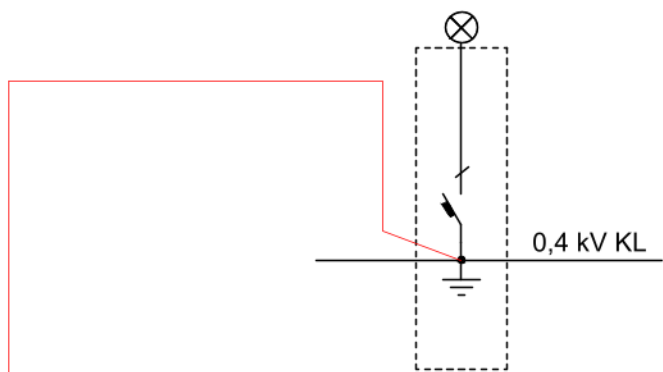
0	2024-07	Statybai
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
...jimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir ...vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
...to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienui–Alytus ties 6,585 km, ...1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir ...remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
...tinklų principinė schema ...a Nr. 5 ties 9,321 km)		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
..._03_04_05_06_ 07_08_09-130-PRA-E.B-04		5
		9

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 126

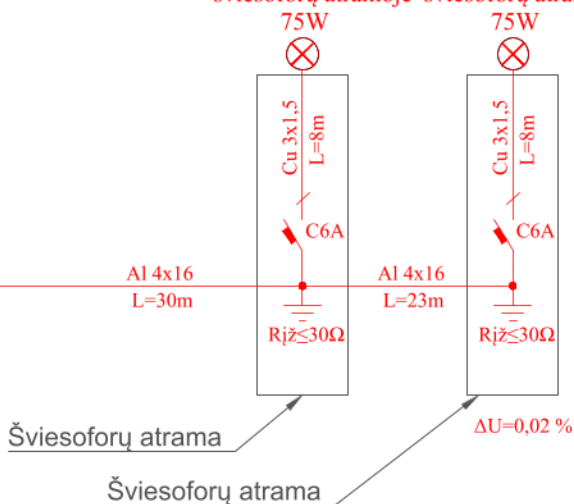


0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir jo vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 7,1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir to remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		elektros tinklų principinė schema (ka Nr. 6 ties 9,704 km)
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		6
		9

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama Nr. 351

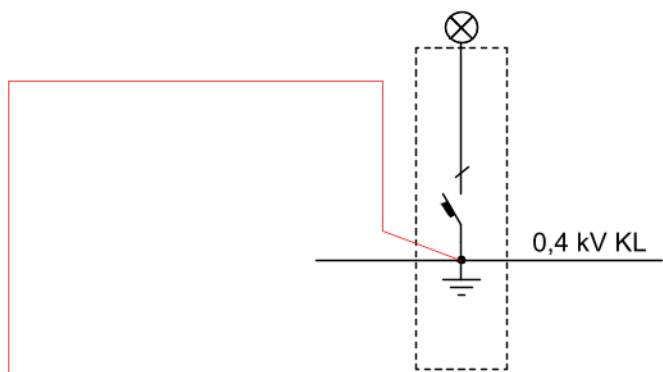


Šviestuvus Nr. P1 Šviestuvus Nr. P2
šviestoforų atramoje šviestoforų atramoje

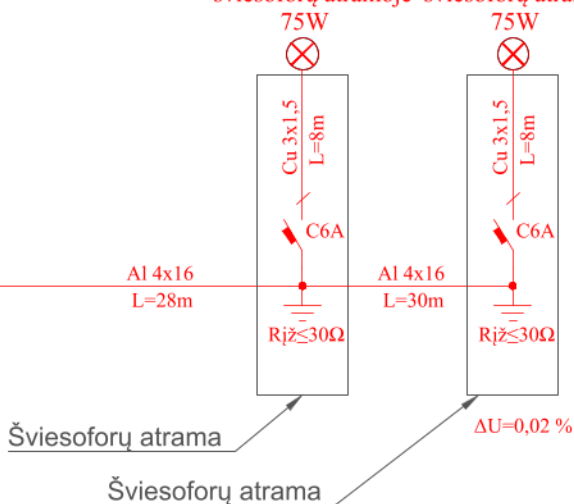


0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir o remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		elektros tinklų principinė schema a Nr. 7 ties 10,054 km)
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		7
		9
		2_03_04_05_06_
		30-PRA-Ė.B-04

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama be numerio

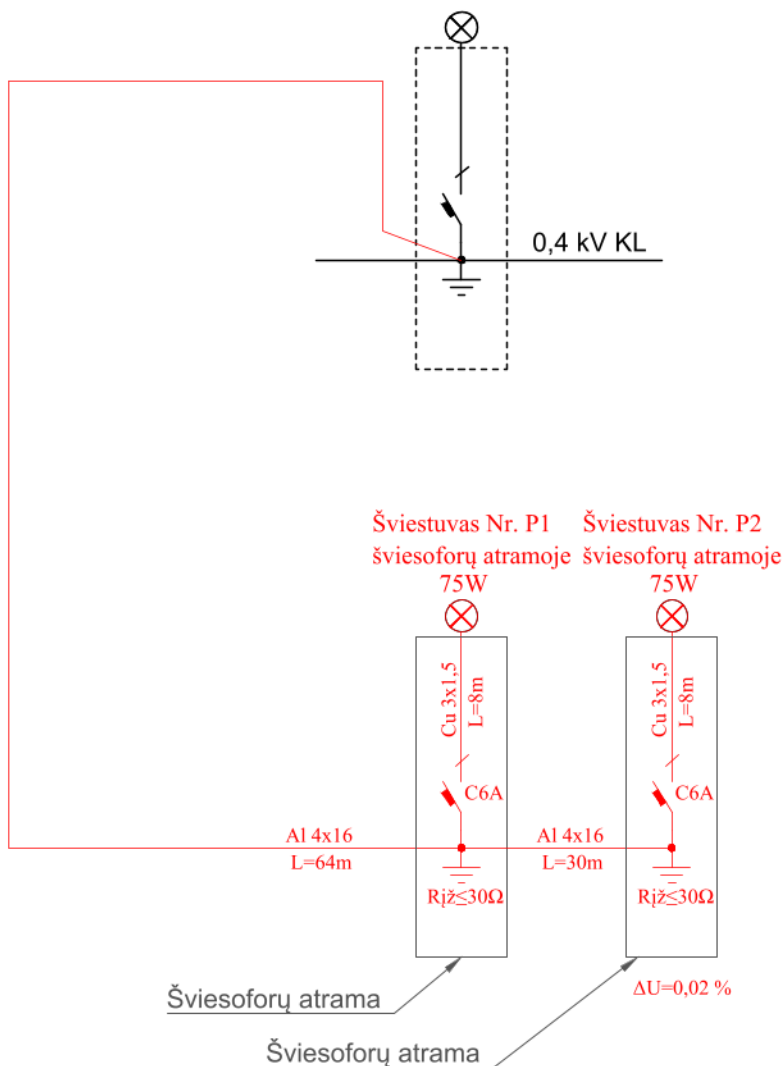


Šviestuvus Nr. P1 Šviestuvus Nr. P2
šviestoforų atramoje šviestoforų atramoje



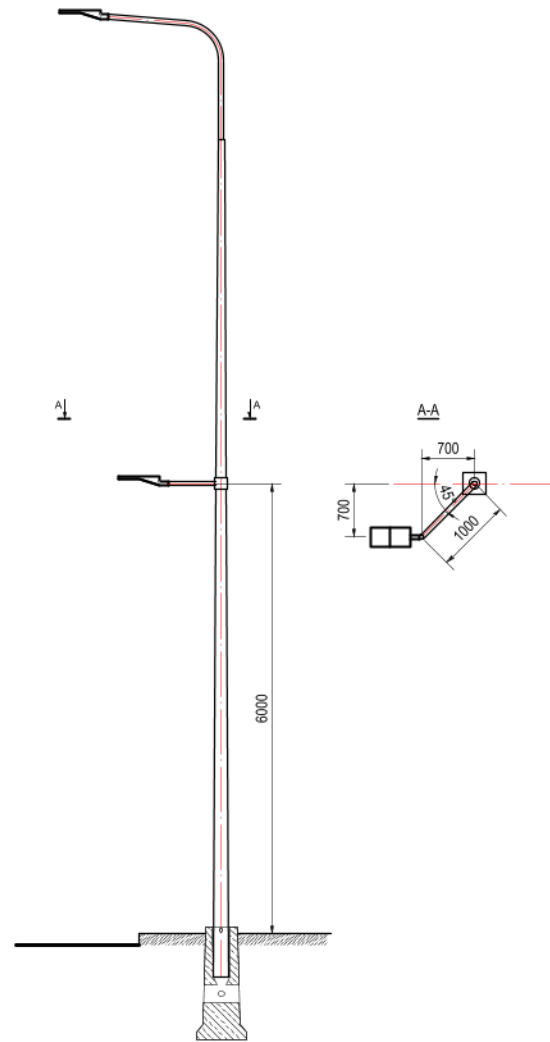
0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritis
		to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 7,1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir to remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		elektros tinklų principinė schema (Kauno apskritis, kelio Nr. 8 ties 10,295 km)
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		8
		9
		2_03_04_05_06_030-PRA-E.B-04

Esama AB "Via Lietuva" apšvietimo atrama be numerio



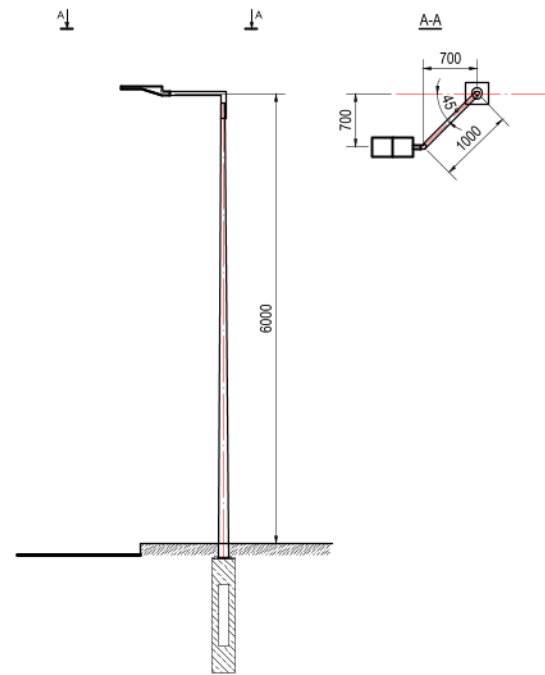
0	2024-07	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Objekto pavadinimas		
atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir to vykdymo priežiūra. Kauno apskritis		
što kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 11 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir jo remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas		
Elektr os tinklų principinė schema (ja Nr. 9 ties 10,563 km)		Laida
		0
02_03_04_05_06_130-PRA-Ė.B-04		Lapas
		Lapų
		9
		9

**Perėjos šviestuvo montavimas
ant 12 m apšvietimo atramos Nr. 110, P1 (4 perėja)**



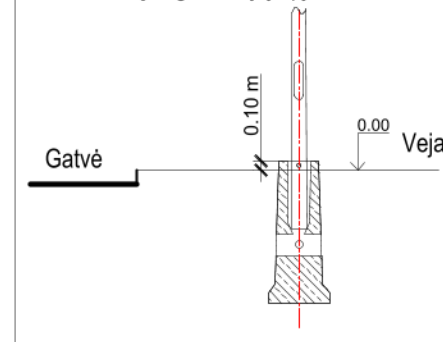
Kelio ženklų ir šviesoforų įrangos montavimą žr. PVA dalyje

**Perėjų šviestuvų montavimas
ant 6 m apšvietimo atramos:
P1 (1 perėja); P1,P2 (2 perėja);
P1,P2 (3 perėja); P2 (4 perėja)**

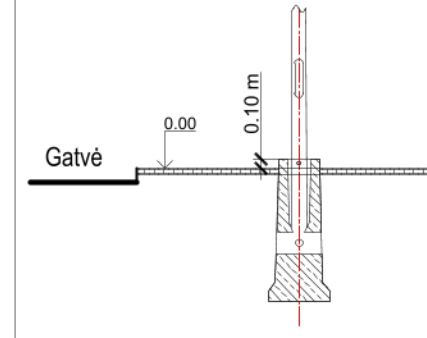


Kelio ženklų ir šviesoforų įrangos montavimą žr. PVA dalyje

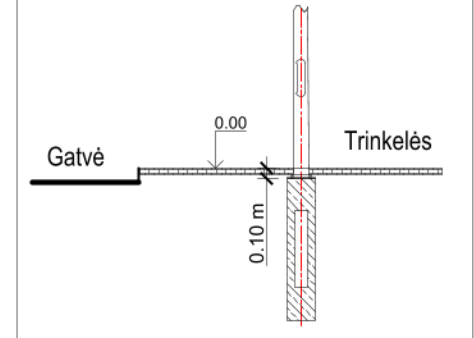
**Gatvių apšvietimo atramos
įrengimo vejoje pjūvis**



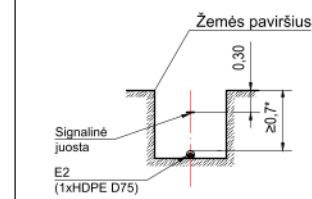
**Gatvių apšvietimo atramos Nr. 110 (4 perėja)
įrengimo šaligtavio zonoje pjūvis**



**Perėjos apšvietimo atramos
įrengimo šaligtavio zonoje pjūvis**



**PAKLOJIMAS ATVIRU BŪDU
E1, E2 kabeliams
apsauginiuose vamzdžiuose grunte**



Pastaba. * ≥1,2 m valstybinės reikšmės kelio juostoje.

PASTABA.

Perėjų šviestuvo P2 -1 perėjoje ir šviestuvų 5, 6, 7, 8, 9 perėjose montavimą ant gembinės šviesoforų atramos žr. brėž. P23-035.01-09-130_PVA.BR-06.

0	2024-07	Statybai	
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
			atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir vykdymo priežiūra. Kauno apskritys
			to kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ties 6,585 km, 7,1 km, 9,321 km, 9,704 km, 10,054 km, 10,295 km ir 10,585 km remonto, atnaujinant pėsčiųjų perėjas, aprašas
		Pjūviai	Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

P23-035.01-09-130_PVA.BR-06
07_08_09-130-PRA-E.B-05