

Statytojas	AB „VIA LIETUVA“
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Projekto pavadinimas	PĖSČIŪJŲ PERĖJŲ ATNAUJINIMO PAPRASTOJO REMONTO APRAŠŲ PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA. VILNIAUS APSKRITIS
Statinio projekto pavadinimas	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 5216 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE NEMENČINĖS NUO KELIO VILNIUS–ŠVENČIONYS–ZARASAI PAPRASTASIS REMONTAS, 2,650 KM, 2,794 KM IR 3,108 KM ATNAUJINANT PĖSČIŪJŲ PERĖJAS
Statinio projekto Nr.	P23-030.2-(41-43)
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Paprastojo remonto darbai	PĖSČIŪJŲ PERĖJŲ ATNAUJINIMAS IR PERKĖLIMAS
Užsakymo Nr.	41-43

**APRAŠO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.PDSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	2
2.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	Aiškinamasis raštas	14
4.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	Techninė specifikacija	40
5.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.SDKŽ	Suvestinis darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	14

**APRAŠO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	Pėsčiųjų perėjos dangų planas, M 1:200	3
2.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-02	Skersiniai profiliai, M 1:50	1
3.	0	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-03	Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,605 km planas su projektuojamais elektros tinklais, M 1:500	1
4.		P23-030.2-(41-43)-PRA.B-04	Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,794 km planas su projektuojamais elektros tinklais, M 1:500	1
5.		P23-030.2-(41-43)-PRA.B-05	Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 3,108 km planas su projektuojamais elektros tinklais, M 1:500	1
6.		P23-030.2-(41-43)-PRA.B-04	Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 2,605 km	1
7.		P23-030.2-(41-43)-PRA.B-04	Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 2,794 km	1
8.		P23-030.2-(41-43)-PRA.B-04	Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 3,108 km	1

**APRAŠO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0		Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto	9

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	
			0	
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.PDSŽ	LAPAS	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
			vykdymo priežiūra techninė specifikacija (Vilniaus apskritis)	
2.	0	Nr. 44/2734606 2022-03-16	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (Statinys)	1
3.	0	Nr. 44/2613062 2021-03-24	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (Žemės sklypas)	4
4.	0	2023-09-08 Nr. TER23-77097	Prisijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui	3
5.	0	2023-09-08 Nr. TER23-77098	Prisijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui	3
6.	0	2023-09-08 Nr. TER23-77100	Prisijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui	3
7.			Derinimai	30
8.	0	Nr. 39382	PV kvalifikacijos atestatas	1
9.		Nr. 37280	PDV kvalifikacijos atestatas	1
10.	0	2023-06-19 Nr. Į-23-40	Įsakymas dėl projekto vadovo skyrimo	1
11.	0	TIIS1-20230828-059248	Topografinis planas M1:500	1
12.	0	2023-09-05	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ ataskaita	2
13.	0	TIIS1-20230828-059174	Topografinis planas M1:500	1
14.	0	2023-09-05	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ ataskaita	2
15.	0	TIIS1-20230828-059099	Topografinis planas M1:500	1
16.	0	2023-09-05	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ ataskaita	2
17.	0	TIIS1-20231109-078289	Topografinis planas M1:500	1
18.	0	2023-11-17	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ ataskaita	2
19.			Apšviestumo skaičiavimai (Perėja Nr. 41, ties 2,650 km, Perėja Nr. 42, ties 2,794 km ir Perėja Nr. 43, ties 3,108 km)	7
20.	0	2019-12-10	Projektavimo programinės įrangos sąrašas	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.PDSŽ	2	2	0

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS (unikalus Nr. 4400-5581-4598)</b>			
1. Sklypo plotas	ha	4,1366	
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Kelias (unikalus Nr. 4400-5845-9139 – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai)</b>			
1.1. Kelio kategorija		V	
1.2. Kelio ilgis*	km	3,265	
1.3. Kelio juostos plotis	m	Sutampa su kelio sklypo ribomis bet nemažiau kaip 18,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt	2,0	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,00	

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

Projekto vadovas Konstantinas Balanda, Kvalifikacijos atestato Nr. 39382 \_\_\_\_\_

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai		LAIDA
				0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.BSR	1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA
				0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	1	14

## TURINYS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS .....	3
1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai .....	3
1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis rengiama ši dalis:.....	4
2. ESAMŲ SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ TECHNINĖ BŪKLĖ .....	5
2.1 Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta .....	5
2.2 Esama situacija.....	7
2.2.1 Pėsčiųjų perėja Nr. 41 (2,605 km).....	7
2.3 Statinio techniniai duomenys .....	8
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....	9
3.1 Bendrieji duomenys .....	9
3.2 Pėsčiųjų infrastruktūros projektavimas .....	9
3.3 Važiuojamosios kelio dalies siaurinimas .....	10
3.4 Greičio mažinimo kalnelio įrengimas perėjoje .....	10
3.5 Vertikalojo ir horizontalojo kelio ženklinimo projektavimas.....	10
3.6 Vandens nuvedimo sprendiniai. ....	10
3.7 Dangos konstrukcijos.....	11
3.8 Sprendinių pritaikymas žmonėms su specialiaisiais poreikiais .....	11
3.9 Elektrotechnikos sprendiniai. Perėjų apšvietimas .....	12
4. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI .....	14
4.1 Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos .....	14
4.2 Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos.....	14
4.3 Eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos .....	14
4.4 Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą .....	14
4.5 Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos .....	14

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	14	0

## 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	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
A1-103/V-265	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbvietėse nuostatai

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	14	0

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 ženklavimo taisyklės
	TRA BITUMAS 23 Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
VE-30	ĮT ASFALTAS 24 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
VE-29	TRA ASFALTAS 24 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
V-389	ĮT ŽM 12 Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
V-151	ĮT APM 10 Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
2020-07-31	Elektros įrenginių įrengimo Bendrosios taisyklės;
2022-05-13	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
2011-02-11	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
2022-05-14	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės;
2021-07-20	„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ”
3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
2016-10-12	STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2018-02-14	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09
GKTR 1:01:2020	„Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“
GKTR 2.01:2020	„Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“
LST EN 13201-1:2016	„Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas“
LST EN 13201-2	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
LST EN 12767	„Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai“

## 1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis rengiama ši dalis:

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

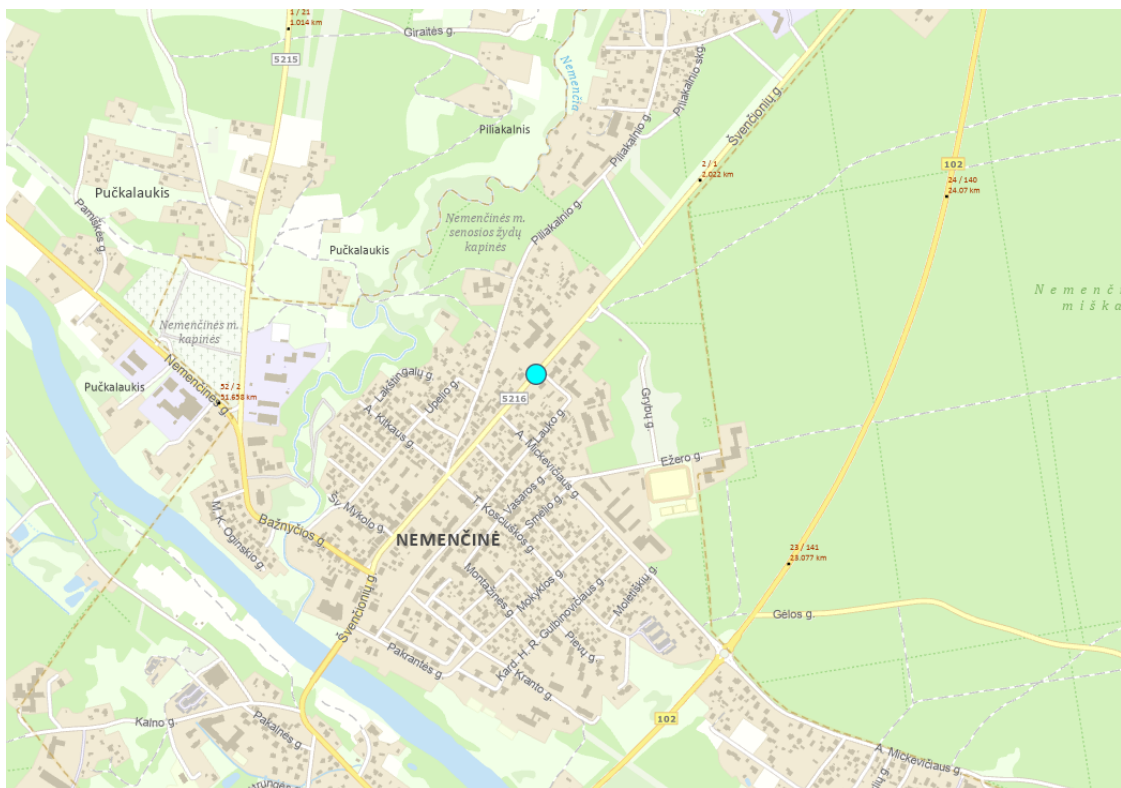
DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	14	0

## 2. ESAMŲ SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ TECHNINĖ BŪKLĖ

### 2.1 Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

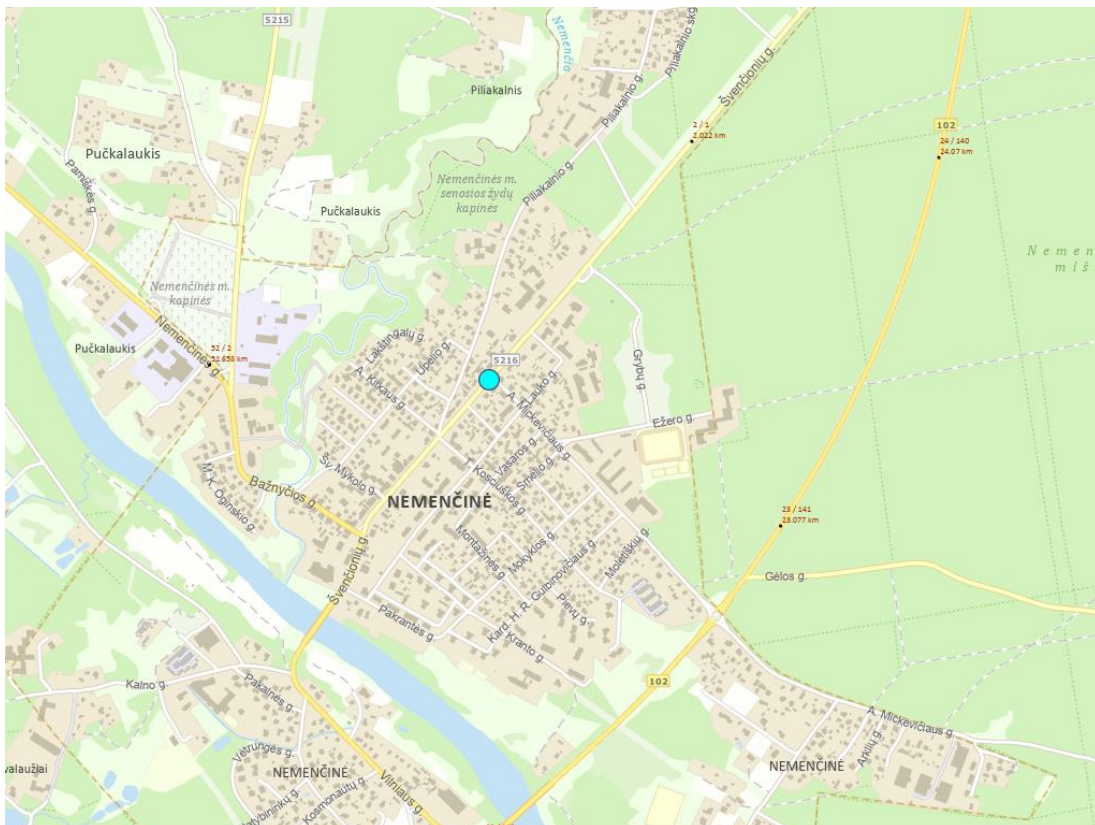
Paprastojo remonto aprašas rengiamas pėsčiųjų perėjų atnaujinimo (perėja Nr. 41 – 2,650 km, perėja Nr. 42 – 2,794 km, perėja Nr. 43 – 3,108 km) paprastajam remontui.

Paprastojo remonto darbai atliekami Vilniaus apskrityje, Vilniaus rajono savivaldybėje, Nemenčinėje, valstybinės reikšmės rajoniniame kelyje Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai ties 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km esančiomis pėsčiųjų perėjomis. Pėsčiųjų perėjos Nr. 41 (2,650 km) koordinatės X=6080472; Y=594525, pėsčiųjų perėjos Nr. 42 (2,794 km) koordinatės X=6080364; Y=594430, pėsčiųjų perėjos Nr. 43 (3,108 km) koordinatės X=6080126; Y=594225. 2022 metų duomenimis, eismo intensyvumas šiame kelyje (ruožo pradžia 0,000 km, pabaiga – 3,301 km, posto vieta – 2,600 km) – 3265 aut./p, iš kurių krovininio transporto – 177 aut./p. Leistinas maksimalus transporto priemonių važiavimo greitis – 50 km/val. Nagrinėjamame kelio ruože vyrauja gyvenamųjų namų, paslaugų, pramonės, komercijos teritorijos, yra visuomeninės paskirties švietimo ir mokslo institucijos, sveikatos priežiūros, socialinių paslaugų bei kultūros įstaigos.

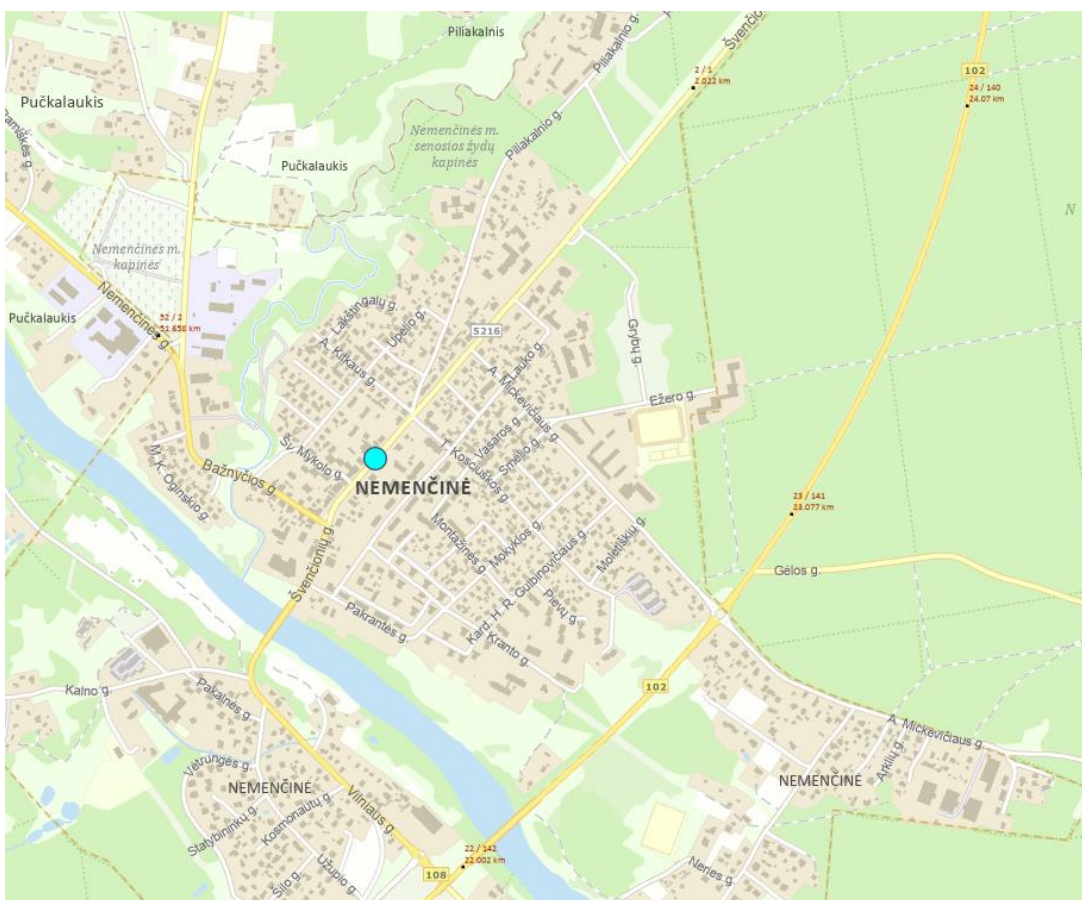


1 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 41 (2,650 km) situacijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		5	14



2 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 42 (2,794 km) situacijos schema



3 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 43 (3,108 km) situacijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	14	0

## 2.2 Esama situacija

### 2.2.1 Pėsčiųjų perėja Nr. 41 (2,605 km)

Pėsčiųjų perėja įrengta per valstybinės reikšmės rajoninį kelią, kurio plotis ties perėja siekia 10,10 m. Iš abiejų kelio pusių įrengtas šaligatvis iš betoninių plytelių bei betoninių trinkelų dangų. Pėsčiųjų perėja nėra tinkamai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai netinkamai įreinti (nėra taktilinių vedimo ir įspėjimo paviršių), nėra sklاندus pėsčiųjų tako suvedimo su perėja – netenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 72 punkto (skirtumas tarp paviršių viršija 5 mm). Esamų takų danga yra geros būklės. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalusis kelio ženklimas 1.13.1 „Pėsčiųjų perėja“ yra nusidėvėjęs.



4 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 41 (2,650 km) esama situacija

### 2.2.2 Pėsčiųjų perėja Nr. 42 (2,794 km)

Pėsčiųjų perėja su trapeciniu greičio mažinimo kalneliu įrengta per valstybinės reikšmės rajoninį kelią, kurio plotis ties perėja siekia 10,40 m. Iš abiejų kelio pusių įrengtas šaligatvis iš betoninių trinkelų dangos. Pėsčiųjų perėja nėra tinkamai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai netinkamai įreinti (nėra taktilinių vedimo ir įspėjimo paviršių), nėra sklاندus pėsčiųjų tako suvedimo su perėja – netenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 72 punkto (skirtumas tarp paviršių viršija 5 mm). Esamų takų danga yra geros būklės. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalusis kelio ženklimas 1.13.1 „Pėsčiųjų perėja“ yra nusidėvėjęs.



5 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 42 (2,794 km) esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	7	14	0

### 2.2.3 Pėsčiųjų perėja Nr. 43 (3,108 km)

Pėsčiųjų perėja su trapeciniu greičio mažinimo kalneliu įrengta per valstybinės reikšmės rajoninį kelią, kurio plotis ties perėja siekia 9,80 m. Iš abiejų kelio pusių įrengtas šaligatvis iš betoninių trinkelų dangos. Pėsčiųjų perėja nėra tinkamai pritaikyta žmonėms su specialiaisiais poreikiais: taktiliniai paviršiai netinkamai įreinti (nėra taktilinių vedimo ir įspėjimo paviršių), nėra sklandaus pėsčiųjų tako suvedimo su perėja – netenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 72 punkto (skirtumas tarp paviršių viršija 5 mm). Esamų takų danga yra geros būklės. Ties perėja nėra įrengtas kryptinis apšvietimas, kuris užtikrintų tinkamą pažeidžiamųjų eismo dalyvių matomumą tamsiuoju paros metu. Esamas horizontalusis kelio ženklimas 1.13.1 „Pėsčiųjų perėja“ yra nusidėvėjęs.



6 pav. Pėsčiųjų perėjos Nr. 43 (3,108 km) esama situacija

### 2.3 Statinio techniniai duomenys

Eil. Nr.	Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai, ties 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km	
1.	Statinio statybos rūšis	paprastasis remontas
2.	Statinio rūšis	inžinerinis statinys
3.	Inžinerinių statinių grupė	susisiekimo komunikacijos
4.	Susisiekimo komunikacijų pogrupis	keliai
5.	Statinio paskirtis	inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui
6.	Statinio kategorija	ypatingasis statinys
7.	Kelio kategorija	V
8.	Kelio juostos plotis	18 m
9.	Eismo juostų skaičius	2,0 vnt.
10.	Eismo juostų plotis	3,00 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	8	14	0

### 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.

Paprastojo remonto aprašo apimtyje numatyti šie darbai:

##### ***Pėsčiųjų perėja Nr. 41 (2,650 km)***

- Perėjos atnaujinimas;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščiu suvedimas 0-5 mm).
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Važiuojamosios kelio dalies siaurinimas (platinant šaligatvį);
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

##### ***Pėsčiųjų perėja Nr. 42 (2,794 km)***

- Perėjos atnaujinimas;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščiu suvedimas 0-5 mm).
- Greičio mažinimo kalnelio įrengimas perėjoje;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Vandens nuvedimo sprendiniai;
- Važiuojamosios kelio dalies siaurinimas (platinant šaligatvį);
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

##### ***Pėsčiųjų perėja Nr. 43 (3,108 km)***

- Perėjos atnaujinimas;
- Perėjos pritaikymas žmonėms su spec. poreikiais (taktilinių paviršių įrengimas, aukščiu suvedimas 0-5 mm).
- Greičio mažinimo kalnelio įrengimas perėjoje;
- Vertikalojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas;
- Vandens nuvedimo sprendiniai;
- Pėsčiųjų infrastruktūros projektavimas (projektuojamas šaligatvis vietoj naikinamų automobilių stovėjimo vietų);
- Važiuojamosios kelio dalies siaurinimas (platinant šaligatvį);
- Kryptinio apšvietimo įrengimas.

#### 3.2 Pėsčiųjų infrastruktūros projektavimas

##### ***Pėsčiųjų perėja Nr. 41 (2,650 km)***

Remonto metu remontuojamas esamo pločio pėsčiųjų takas dešinėje kelio pusėje, kairėje kelio pusėje – siaurinama kelio važiuojamoji dalis (iki 8,0 m) platinant šaligatvį. Tako danga dešinėje kelio pusėje – betoninės plytelės (0,375x0,375 m), kairėje – betoninės trinkelės.

Takas įrengiamas šalia važiuojamosios kelio dalies. Projektuojamo tako vienšlaitis skersinis nuolydis – 2,0 %. Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti pėsčiųjų perėjos dangų plane (žr. P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01 1 lapas)

##### ***Pėsčiųjų perėja Nr. 42 (2,794 km)***

Remonto metu remontuojamas esamo pločio pėsčiųjų takas dešinėje kelio pusėje, kairėje kelio pusėje – siaurinama kelio važiuojamoji dalis (iki 8,0 m) platinant šaligatvį. Tako danga – betoninės trinkelės.

Takas įrengiamas šalia važiuojamosios kelio dalies. Projektuojamo tako vienšlaitis skersinis nuolydis – 2,0 %. Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti pėsčiųjų perėjos dangų plane (žr. P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01 2 lapas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	9	14	0

### Pėsčiųjų perėja Nr. 43 (3,108 km)

Remonto metu remontuojamas esamo pločio pėsčiųjų takas dešinėje kelio pusėje, kairėje kelio pusėje – siaurinama kelio važiuojamoji dalis (iki 8,0 m) platinant šaligatvį. Tako dangą – betoninės trinkelės. Kairėje kelio pusėje projektuojamas pėsčiųjų takas vietoj esamų automobilių stovėjimo vietų.

Takas įrengiamas šalia važiuojamosios kelio dalies. Projektuojamo tako vienšlaitis skersinis nuolydis – 2,0 %. Priimti projektiniai sprendiniai parinkti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tikslūs projektuojami sprendiniai pateikti pėsčiųjų perėjos dangų plane (žr. P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01 3 lapas).

### 3.3 Važiuojamosios kelio dalies siaurinimas

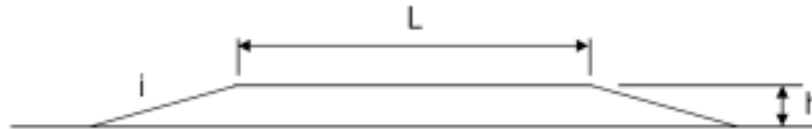
Važiuojamoji kelio dalis siaurinama iki 8,0 m (eismo juosta – 4,0 m) platinant šaligatvį. Išplatintas šaligatvis projektuojamas iš betoninių trinkelėlių dangos.

### 3.4 Greičio mažinimo kalnelio įrengimas perėjoje

Greičio mažinimo kalneliai įrengiami perėjose Nr. 42 (2,794 km) ir Nr. 43 (3,108 km).

Greičio mažinimo kalnelis remontuojamas pagal R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“. Greičio mažinimo kalnelis įrengiamas per abi eismo juostas. Greičio mažinimo kalnelio iškeltos dalies ilgis – 4,00 m, aukštis – 0,08 m, nuolydis  $i$  – 1:25. Atitinkamai iki iškeltos greičio mažinimo kalnelio dalies įrengiama 2,00 m ilgio rampa.

Trapecinės formos greičio mažinimo kalnelių techniniai duomenys:



2 pav. Trapecinės formos greičio mažinimo kalnelio schema

Važiavimo greitis	Ilgis $L$ , m	Aukštis $h$ , m	Nuolydis $i$
50 km/val.	4,0	0,08	1:25

Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

### 3.5 Vertikaliojo ir horizontaliojo kelio ženklavimo projektavimas.

Saugus eismas organizuojamas įrengiant vertikalųjį ir horizontalųjį kelio ženklavimą.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelių eismo taisyklių“ ir „Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių“ reikalavimais. Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelių ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 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.

Projektuojamų kelio ženklų dydis – 1 grupės (išskyrus kelio ženklą Nr. 407 – 0 grupės).

Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė – įprastoje aplinkoje RA1 (išskyrus kelio ženklus virš kelio/ kairėje pusėje, darbo vietose, pirmumo ženklai sankryžose ir susiaurėjimo vietose nukreipiamieji ženklai Nr. 401–410, nurodomieji ženklai Nr. 533–534 (nepriklausomai nuo apšvietimo), kurių skydų atspindžio klasė – RA2).

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 trūkstantį horizontalųjį ženklavimą.

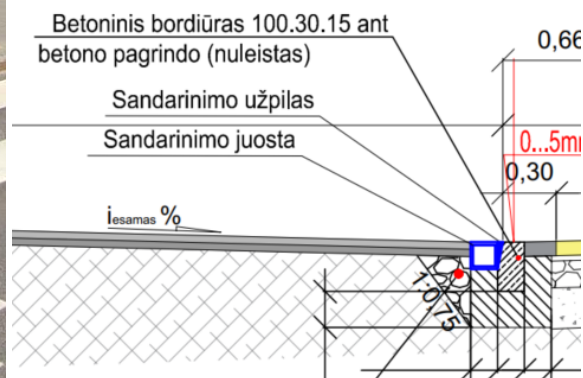
Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

### 3.6 Vandens nuvedimo sprendiniai.

Vandens nuvedimo sprendiniai įrengiami perėjose Nr. 42 (2,794 km) ir Nr. 43 (3,108 km).

Sklandžiam vandens nuvedimui tarp pėsčiųjų tako ir iškilio kalnelio projektuojami latakai su kaliaus ketaus grotelėmis. Latakai pilnai įleidžiami jo viršų sutapatinant su iškilio kalnelio paviršiumi. Latakų dugno nuolydis formuojamas į jį supilant monolitinį betoną. Susidarantis tarpas tarp kelio borto ir latakų užpildomas sandarinimo užpilu. Latakų pavyzdys nuotraukoje žemiau:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	10	14	0



Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

### 3.7 Dangos konstrukcijos

Remonto metu numatomos šios dangos konstrukcijos:

#### Projektuojamo greičio mažinimo karnelio dangos konstrukcija:

- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100) 0,04 m;
- Apatinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (su 50/70) 0,04 m;
- Esama dangos konstrukcija.

#### Dangos atnaujinimo konstrukcija prieš/už projektuojamą greičio mažinimo karnelį:

- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100) 0,04 m;
- Esama dangos konstrukcija.

#### Kelio dangos konstrukcijos atstatymas prie bordiūrų:

- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100) 0,04 m;
- Esama dangos konstrukcija.

#### Esamo pėsčiųjų tako dangos konstrukcija iš betoninių trinkelų (kai bordiūras nuleidžiamas >5 cm):

- Viršutinis sluoksnio įrengimas iš betoninių trinkelų 0,08 m;
- Nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/5 pasluoksnis 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 0,15 m;
- Esama dangos konstrukcija.

#### Projektuojamo naujo pėsčiųjų tako dangos konstrukcija iš betoninių trinkelų/plytelių:

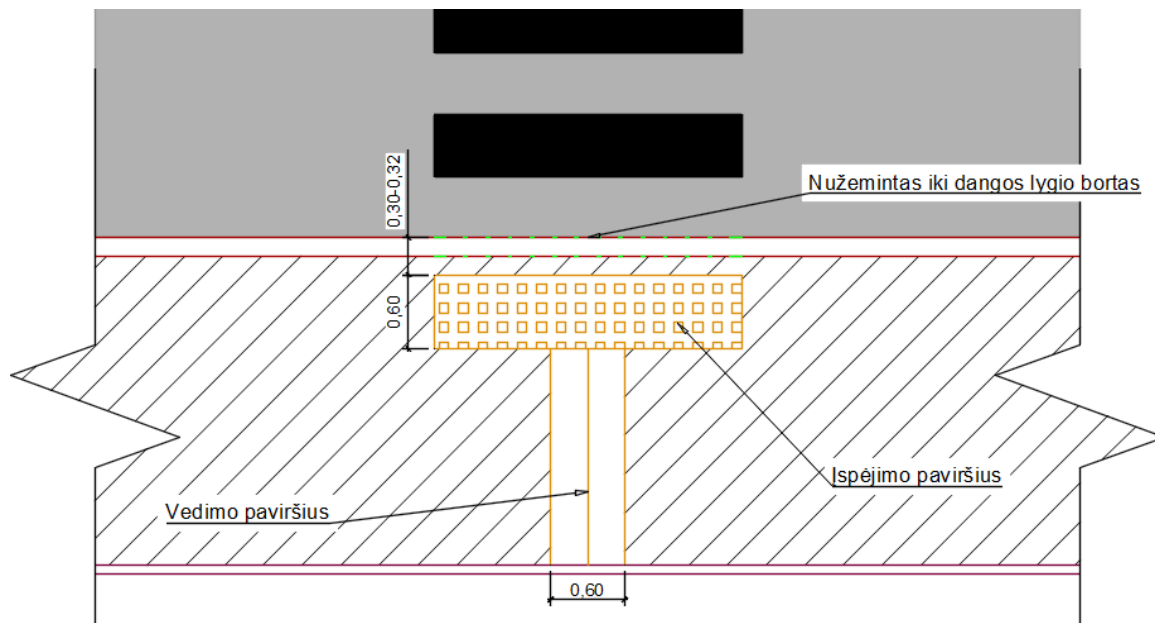
- Viršutinis sluoksnio įrengimas iš betoninių trinkelų 0,08 m;
- Nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/5 pasluoksnis 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45,  $E_{v2} \geq 100$  MPa 0,15 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis  $\geq 0,19$  m;
- Esama dangos konstrukcija.

### 3.8 Sprendinių pritaikymas žmonėms su specialiaisiais poreikiais

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais, projekte numatomi paviršiai pritaikyti žmonėms su specialiaisiais poreikiais. Įspėjamieji paviršiai įrengiami prieš pėsčiųjų perėją, saugumo salelėje. Projektuojami 0,6 m pločio įspėjamieji ir vedimo taktiliniai paviršiai. Įspėjimo sistema projektuojama iš trinkelų.

Principinė taktilinių paviršių ties perėjomis įrengimo schema pateikiama žemiau:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	11	14	0



Detalesni sprendiniai pateikti brėžiniuose.

### 3.9 Elektrotechnikos sprendiniai. Perėjų apšvietimas

#### Pėsčiųjų perėja Nr. 41 (2,650 km)

1. Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
2. Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 200/7 atr. iš N-1203 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77097.
3. Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
4. Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
5. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.
6. Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
7. Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

#### Pėsčiųjų perėja Nr. 42 (2,794 km)

1. Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
2. Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 400/14 atr. iš N-201 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77098. **Sąlygose nurodyta 400/13 atr. netinkama, todėl kita pasirinkta atrama yra 400/14 (4.1 TS punktas).**
3. Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
4. Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
5. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.
6. Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
7. Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	12	14	0

***Pėsčiųjų perėja Nr. 43 (3,108 km)***

1. Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.

2. Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo esamos KS-4862 iš N-506, kuri bus pakeista pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77100, pagal kurias parengtas ir suderintas elektros projektas.

3. Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.

4. Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.

5. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.

6. Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.

7. Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	13	14	0

#### 4. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

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

Projektuojamoje teritorijoje nėra kertamų ar projektuojamų medžių, želdinių.

##### 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 mobilia įranga 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 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. Laikinų 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: konteineriuose, 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
P23-030.2-(41-43)-PRA.AR	14	14	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninė specifikacija		LAIDA
				0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.TS		LAPŲ
				1
				40

## Turinys

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI .....	5
1.1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą .....	5
1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus .....	5
1.3. Kiti bendrieji reikalavimai .....	5
2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI .....	6
2.1. Įvadas .....	6
2.2. Darbų atlikimas .....	6
2.2.1. Eismo organizavimas statybos metu .....	6
2.2.2. Vandens nuleidimas .....	6
2.2.3. Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams .....	6
2.2.4. Dirvožemio ir augmenijos pašalinimas .....	6
2.2.5. Grįžtamosios medžiagos .....	6
2.2.6. Statybinės atliekos .....	7
2.2.7. Griovimas, demontavimas ir ardyimas .....	7
2.2.8. Ženklavimo pašalinimas .....	7
2.3. Darbų priėmimas .....	7
2.4. Statybos techniniai dokumentai .....	7
3. Žemės darbai .....	8
3.1. Įvadas .....	8
3.2. Medžiagos .....	8
3.3. Darbų atlikimas .....	8
3.3.1. Paruošiamieji darbai .....	8
3.3.2. Žemės sankasa .....	8
3.4. Šlaitai ir pakelės plotai .....	8
4. Nesurištų mineralinių medžiagų sluoksniai .....	9
4.1. Įvadas .....	9
4.2. Medžiagos .....	9
4.2.1. Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai .....	9
4.3. Darbų atlikimas .....	9
4.4. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos .....	9
4.4.1. Paskleidimas ir tankinimas .....	9
4.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas .....	10
4.5.1. Tolerancija .....	10
4.5.2. Darbų priėmimas .....	10
4.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai .....	10
5. Asfalto dangos .....	11
5.1. Įvadas .....	11
5.2. Medžiagos .....	11
5.2.1. Mineralinės medžiagos .....	11
5.2.2. Rišamosios medžiagos .....	11
5.2.3. Priedai .....	11
5.3. Asfalto mišiniai .....	11
5.3.1. Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS .....	11
5.3.2. Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS .....	11
5.4. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas .....	11
5.5. Darbų atlikimas .....	12
5.6. Reikalavimai posluoksniui .....	12
5.7. Sluoksnių sukibimas, siūlės, prijungtys ir sandarintos siūlės, briaunų formavimas .....	12
5.7.1. Sluoksnių sukibimas .....	12
5.7.2. Siūlės .....	12
5.7.3. Prijungtys ir sandarinimo siūlės .....	12
5.7.4. Briaunų formavimas .....	12
5.7.5. Briaunų šonų sandarinimas .....	12
5.8. Bituminės siūlių sandariklio juostos .....	12

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	2	40	0

5.9. Viršutinio asfalto sluoksnio įrengimas, kai keičiamas mišinys .....	12
5.10. Asfalto sluoksnių įrengimas .....	12
5.11. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės .....	12
5.12. Klojimas ir tankinimas .....	12
5.13. Asfalto sluoksnių lygumas .....	13
5.14. Darbų kontrolė ir priėmimas .....	13
5.14.1. Nuokrypiai ir tolerancija .....	13
5.14.2. Darbų priėmimas .....	13
5.14.3. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės .....	13
5.15. Standartai .....	13
5.16. Statybos techniniai dokumentai .....	14
6. Betono gaminiai .....	15
6.1. Įvadas .....	15
6.2. Medžiagos .....	15
6.2.1. Betoniniai bortai .....	15
6.2.2. Betoninių trinkelų ir plytelių dangos .....	15
6.2.3. Silpnaregių vedimo ir įspėjimo sistemos .....	16
6.2.4. Pasluoksnis .....	16
6.2.5. Sandarinimo juostos .....	16
6.2.6. Sandarinimo užpildas .....	16
6.3. Darbų atlikimas .....	17
6.3.1. Kelio ir vejos bortų įrengimas .....	17
6.3.2. Prijungčių sandarinimas .....	17
6.3.3. Betoninių trinkelų įrengimas .....	17
6.3.4. Silpnaregių vedimo ir įspėjimo paviršių įrengimas .....	17
6.4. Transportavimas .....	17
6.4.1. Betono transportavimas .....	17
6.4.2. Betoninių gaminių transportavimas ir sandėliavimas .....	17
6.5. Darbų kontrolė ir priėmimas .....	18
6.5.1. Priežiūra .....	18
6.6. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės .....	18
6.7. Darbų priėmimas .....	18
6.8. Standartai .....	18
6.9. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai .....	18
7. Vandens nuleidimas .....	19
7.1. Vandens surinkimo latakai .....	19
7.2. Latakų įrengimas .....	19
8. Šulinių liukai ir dangčiai .....	20
8.1. Šulinių apžiūros dangčiai, grotelės .....	20
9. Vertikalus ir horizontalus kelio ženklinimas .....	21
9.1. Įvadas .....	21
9.2. Medžiagos .....	21
9.2.1. Kelio ženklų atramos .....	21
9.2.2. Kelio ženklų skydai .....	21
9.2.3. Dangos ženklinimas .....	21
9.3. Darbų atlikimas .....	21
9.3.1. Kelio ženklai .....	21
9.3.2. Dangos ženklinimas .....	22
9.4. Bandymai ir darbų priėmimas .....	22
9.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai .....	22
9.4.2. Priėmimas ir matavimai .....	22
9.5. Standartai .....	22
9.6. Kiti statybos techniniai dokumentai .....	22
10. kryptinis apšvietimas .....	23
10.1. Techniniai reikalavimai skydams, komutaciniams aparatams .....	23

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	40	0

10.1.1.	Elektros paskirstymo ir apšvietimo valdymo skydai.....	23
10.1.2.	Reikalavimai automatiniais jungikliams ir komutaciniams aparatams .....	23
10.1.3.	Reikalavimai viršįtampių ribotuvams .....	23
10.1.4.	Reikalavimai foto rėlei.....	23
10.1.5.	Reikalavimai astronominiam laikrodžiui .....	23
10.1.6.	Reikalavimai kontaktoriams .....	24
10.1.7.	Reikalavimai indikacinei lemputei .....	24
10.2.	Reikalavimai laidininkams ir movoms .....	24
10.2.1.	0,4kV kabelių reikalavimai .....	24
10.2.2.	0,4kV kabelių galinių movų reikalavimai .....	24
10.3.	Techniniai reikalavimai šviestuvams ir atramoms .....	24
10.3.1.	Minimalūs perėjos kryptinių šviestuvų reikalavimai .....	24
10.3.2.	Saugi gatvės apšvietimo atrama.....	25
10.3.3.	Apšvietimo atramos pamatas .....	25
10.3.4.	Atšakinių gnybtų komplektas .....	25
10.4.	Techniniai reikalavimai vamzdžiams .....	26
10.4.1.	Apsauginis dvigubas kabelių vamzdis .....	26
10.4.2.	Uždaru būdu žemėje klojamas kabelių vamzdis.....	26
10.4.3.	Kabelių signalinė juosta .....	26
10.5.	Įžeminimo medžiagos ir įranga.....	26
	Įžeminimo strypas .....	26
	Plieninis antgalis .....	27
	Plieninė cinkuota juosta .....	27
	Jungtis juosta – strypas .....	27
	Antikorozinė sujungimo pasta .....	27
10.6.	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMUI.....	27
10.6.1.	Kabelių klojimas žemėje .....	27
10.6.2.	Apsauginių vamzdžių klojimas uždaru betranšėjiniu būdu .....	28
	Valdomas gręžimas (naudojant gręžimo skysčius).....	28
	Valdomas gręžimas (sausu metodu) .....	28
	Prakalimas .....	28
10.6.3.	Kabelių klojimo gyliai.....	29
10.6.4.	Izoliuotų laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas .....	29
10.6.5.	Elektros skydų montavimas .....	29
10.6.6.	Šviestuvų montavimas .....	29
10.6.7.	Įžeminimo įrengimas .....	30
10.6.8.	Elektrofiziniai matavimai .....	30
10.6.9.	Žymėjimas ir žymenys .....	30
11.	SAVIKONTROLĖS IR KONTROLINIŲ LABORATORINIŲ BANDYMŲ RŪŠYS IR APIMTYS .....	31
12.	Statybos užbaigimas.....	40
12.1.	Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti.....	40
12.2.	Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai .....	40

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	4	40	0

## **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 be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be 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
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	5	40	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 rajoninio kelio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Paprastojo remonto vietos (statybvietės) ruošimo metu RANGOVAS privalo:

- užtikrinti lietaus vandens nuleidimą nuo statybvietės paviršiaus;
- jeigu yra poreikis apsaugoti statybvietę 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 statybvietės 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 statybvietės. Potvynių, liūčių ir pakilęs gruntinis vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl RANGOVO kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

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. Dirvožemio ir augmenijos pašalinimas**

Atliekant dirvožemio pašalinimo darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 ir IX skyriaus reikalavimais. Visą pašalintą dirvožemį nuo žemės paviršiaus ir šlaitų numatoma pervežti į sandėliavimo aikšteles ir vėliau panaudoti kelio šlaitų ir teritorijų šalia užpylimui. Užpylus dirvožemį reikia jį apsėti, bet kokių lietuviškam klimatui tinkamų savaiminių žolinių augalų mišiniu, mišinyje negali būti adventyvinųjų ir invazinių augalų sėklų. Mišinio sudėtį ir sėklų santykį parinkti pagal poreikį priklausomai ar reikia tvirtinti šlaitus, ar užsėjami horizontalūs paviršiai.

#### **2.2.5. Grįžtamosios medžiagos**

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	6	40	0

Vykdamas darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į statytojo (užsakovo) – Akcinės bendrovės Via Lietuva nurodytą sandėliavimo vietą – Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos, arba suderinus su STATYTOJU galimas išvežimas ir į kitas sandėliavimo vietas parenkant optimaliausią atstumą.

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, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, sprausstasienės, pralaidos ir kt.;

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

Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos 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.

### 2.2.6. 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).

### 2.2.7. 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.

### 2.2.8. Ženklavimo pašalinimas

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

## 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

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	40	0

### 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 pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“ (toliau MN GPSR 12), MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, metodiniai nurodymai“ (toliau MN GEOSINT ŽD 13), 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 VII skyriaus ir MN GPSR 12 VII skyriaus reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2022.

#### 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 hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

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

##### 3.3.2. Žemės sankasa

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. Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų JT ŽS 17 3.3.2. punkte nurodytos lentelės reikalavimus. Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų JT ŽS 17 3.3.2. punkte nurodytos lentelės reikalavimus.

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. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	8	40	0

## 4. NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI

### 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 JT SBR 19 (toliau – JT 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

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (toliau – ŠNS) rengiamas po automobilių važiuojamąja dalimi, nuovažomis, sankryžomis ir pėsčiųjų-dviračių 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, kuriam pagal TRA SBR 19 9 lentelę nustatomi reikalavimai granulimetrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis po kelio važiuojamąja dalimi  $E_{v2}$  turi būti  $\geq 120$  MPa, po pėsčiųjų takais  $E_{v2}$  turi būti  $\geq 100$  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 naudojami 0/5 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir turi tenkinti LST EN 13285 arba lygiavertį 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 JT SBR 19 ir TRA SBR 19 keliamus reikalavimus.

### 4.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19, JT 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 užsitęsė 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 JT 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.

##### 4.4.1. Paskleidimas ir tankinimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	9	40	0

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiriomis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, 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

##### 4.5.1. Tolerancija

Nesurištų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis JT SBR 19 X skyriaus keliamais reikalavimais.

##### 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 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 granulių panaudojimo rekomendacijos
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
JT 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 JT ASFALTAS 24 (toliau – JT ASFALTAS 24), Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 (toliau – TRA BITUMAS 23), 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 reikalavimus.

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

#### **5.2.2. Rišamosios medžiagos**

Naudojamas kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 23 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 JT ASFALTAS 24 I 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.

### **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.

#### **5.3.1. Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS**

Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišinys (AC V) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo arba polimerais modifikuoto bitumo.

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS turi atitikti TRA ASFALTAS 24 9 lentelėje keliamus reikalavimus.

#### **5.3.2. Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS**

Asfalto apatinio sluoksnio mišinys (AC A) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo.

Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS turi atitikti TRA ASFALTAS 24 5 lentelėje keliamus reikalavimus.

### **5.4. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas**

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	11	40	0

Maksimali rišklio 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**

Detalesni reikalavimai darbų atlikimui pateikti JT ASFALTAS 24 VIII skyriuje.

### **5.6. Reikalavimai posluoksniui**

Reikalavimai posluoksniui 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 šonų sandarinimui 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 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.

### **5.9. Viršutinio asfalto sluoksnio įrengimas, kai keičiamas mišinys**

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

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, rišklio rūšiai ir rišklio 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 VI skyriaus V skirsnyje 3 lentelėje nurodytą asfalto mišinių temperatūrą °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 apliekami pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS 12	LAPŲ 40	LAIDA 0
---	-------------	------------	------------

### 5.13. Asfalto sluoksnių lygumas

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

### 5.14. Darbų kontrolė ir priėmimas

#### 5.14.1. Nuokrypiai ir tolerancija

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

#### 5.14.2. Darbų priėmimas

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

#### 5.14.3. 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.
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 distilijuojant 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 riškio 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.

#### 5.16. Statybos techniniai dokumentai

TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	40	0

## 6. BETONO GAMINIAI

### 6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT 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  $\geq C20/25 XC2$ ;
- Latakų pamatų betonavimas  $\geq C25/30 XC2 XF2$ ;
- 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).
- Betoninės trinkelės (10x20 cm);
- Betoninės plytelės (37,5x37,5 cm);

### 6.2. Medžiagos

#### 6.2.1. Betoniniai bortai

Surenkami betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiavėrcio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiavėrciame 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 ir plytelių dangos

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1388 arba lygiavėrcio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1388:2003 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 ir plytelių matmenys:

Gaminys	Spalva	Ilgis	Plotis	Aukštis
Betoninės trinkelės (pilka)	Pilka 	$\leq 200$ mm	$\leq 100$ mm	$\pm 80$ mm
Betoninės trinkelės (silpnaregių vedimo paviršius)	Geltona	$\leq 200$ mm	$\leq 100$ mm	$\pm 80$ mm

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	40	0

				
Betoninės trinkelės (silpnaregių įspėjimo paviršius)	<p style="text-align: center;">Geltona</p> 	≤ 200 mm	≤ 100 mm	± 80 mm
Betoninės plytelės (pilka)	<p style="text-align: center;">Pilka</p> 	≤ 375 mm	≤ 375 mm	± 80 mm

### 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.

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

Betoninės trinkelės naudojamos silpnaregių žmonių įspėjimiesiems 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). Įspėjamųjų ir vedimo paviršių parametrai ir reikalavimai jiems nurodyti standarte ISO 21542:2021.

Projektuojama taktilinių trinkelėlių spalva – geltona.

### 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.

### 6.2.6. Sandarinimo užpildas

Kelio borto ir vandens latako prijungčių sandarinimui naudojamos karštos arba šaltos sandarinimo medžiagos - kurią medžiagą naudoti pasirenka RANGOVAS. Sandariklis turi būti atsparus atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek ir aukštose temperatūrose, atsparus drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių. Prieš sandarinimą būtina kelio bortą ir lataką pagruntuoti.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	40	0

### 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 įrengiami ant ne plonesnio kaip  $\geq 20$  cm ir ne žemesnės kaip  $\geq C20/25$  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 neprilips 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.

Klojant trinkelėlių dangą, prie bordiūrų linijų, pastatų sienų susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių trinkelėlių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių 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 laidas 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  $\pm 3$  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.

#### 6.3.4. Silpnaregių vedimo ir įspėjimo paviršių įrengimas

Silpnaregių dangos iš plytelių įrengimas atitinka aprašytus trinkelėlių 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 smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio ir paklojamos trinkelės.

### 6.4. Transportavimas

#### 6.4.1. Betonų 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 priemones kraunami betono gaminiai turi būti atremti ir įtvirtinti, kad juose nesusidarytų liekamųjų deformacijų, paviršiai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	17	40	0

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.

## 6.6. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės

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

## 6.7. 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.

## 6.8. 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. Granulometrinės 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

## 6.9. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

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

## 7. VANDENS NULEIDIMAS

Šiame TS skyriuje pateikiami reikalavimai kelių konstrukcinio drenažo ir paviršinių lietaus nuotekų surinkimo latakų įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

### 7.1. Vandens surinkimo latakai

Paviršinių nuotekų surinkimo latakai – U formos skerspjūvio latakai, pagaminti iš polimerbetonio.

Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti D400 apkrovų klasę pagal LST EN 1433. Latakai turi būti atsparūs naftos produktų, keliams naudojamų druskų cheminiam poveikiui.

**Polimerbetonis**, iš kurio išlietas **U** formos latakas.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- lenkiamasis stipris:  $\geq 22 \text{ N/mm}^2$
- gniuždomasis stipris:  $\geq 90 \text{ N/mm}^2$
- vandens įgeriamumas: neįgeria vandens

Juostinės grotelės pagamintos iš kaliaus ketaus, ir latake yra fiksuojamos vadovaujantis gamintojo pateiktomis specifikacijomis. Grotelės turi atitikti D400 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

**Sandarinimo medžiagos**, skirtos latakų sandūrų (siūlių) užsandarinimui, turi būti gamintojo rekomenduotos, tinkamos polimerbetoniui.

Vykdamas vandens nuvedimo sistemų įrengimo darbus, būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, reikalavimais ir nurodymais.

### 7.2. Latakų įrengimas

Latakai yra įstatomi prie pat bordiūro į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Naudojama betono klasė  $\geq \text{C25/30 XC2 XF2}$ .

Latakai klojami priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

Latakų linija turi būti nelaidi vandeniui. Kad tai būtų pasiekta, latakų sandūrose esantys specialūs grioveliai sumontavus liniją yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos, betono klojimo ir tankinimo metu grotelės turi būti latake. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3–5 mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.

Vykdamas paviršinio vandens surinkimo latakų įrengimo darbus, būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, reikalavimais ir nurodymais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	19	40	0

## **8. ŠULINIŲ LIUKAI IR DANGČIAI**

### **8.1. Šulinių apžiūros dangčiai, grotelės**

Šulinių/kamerų dangčiai turi atitikti LST EN 124-2 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Dangčiai turi būti kaliaus ketaus su užraktu ir triukšmą slopinančią tarpinę. Dangčiai turi būti apvalūs, glaudžiai priglundę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu  $\pm 2,5\text{mm}$ . Įtrūkimai dangčiuose neleistini.

Šulinių/kamerų dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400), turi būti „plaukiojančio“ tipo su galimybe įstatyti mechaninį užraktą. Nevažiuojamoje dalyje dangčiai turi atlaikyti mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125).

Šulinių dangčiai turi būti atitinkamais logotipais, nurodančiais paskirtį ir eksploatuojančią organizaciją. Atitinkami logotipai turi būti suderinti su tinklus eksploatuojančia organizacija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	20	40	0

## 9. VERTIKALUS IR HORIZONTALUS KELIO ŽENKLINIMAS

### 9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14 (toliau – ĮT 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 ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT 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.

### 9.2. Medžiagos

#### 9.2.1. 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.

#### 9.2.2. 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 (išskyrus kelio ženklą Nr. 407 – 0 grupės).

Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė – įprastoje aplinkoje RA1 (išskyrus kelio ženklus virš kelio/kairėje pusėje, darbo vietose, pirmumo ženklai sankryžose ir susiaurėjimo vietose, nukreipiamieji ženklai Nr. 401–410, nurodomieji ženklai Nr. 533–534 (nepriklausomai nuo apšvietimo), kurių skydų atspindžio klasė – RA2.

#### 9.2.3. Dangos ženklinimas

Horizontalusis ženklinimas projektuojamas vadovaujantis ĮT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės (toliau – ĮT 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 ĮT ŽM 12 IV skirsnio „Matomumas naktį“ reikalavimus.

Ženklavimo 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 ženklavimo linijų pločiai turi atitikti kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių 11 punkto reikalavimus:

Siaura linija	0,12 m
Plati linija	0,25 m

Ženklavimo linijų brūkšnių ir tarpų ilgiai projektuojami vadovaujantis kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių 13 punktu.

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

Naudojama medžiaga horizontalaus ženklavimo ant dangos įrengimui – termoplastinės medžiagos.

### 9.3. Darbų atlikimas

#### 9.3.1. Kelio ženklai

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

### 9.3.2. Dangos ženklinimas

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

### 9.4. Bandymai ir darbų priėmimas

#### 9.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

#### 9.4.2. Priėmimas ir matavimai

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

### 9.5. Standartai

LST EN 1424:2001/A1:2003	Kelių ženklavimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai.
LST EN 1436:2007+A1:2009	Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklavimo ženklų charakteristikos.
LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklavimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklavimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklavimo 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.

### 9.6. Kiti statybos techniniai dokumentai

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

## 10. KRYPTINIS APŠVIETIMAS

### 10.1. Techniniai reikalavimai skydams, komutaciniams aparatams

#### 10.1.1. Elektros paskirstymo ir apšvietimo valdymo skydai

- Korpusas: 1,5mm plieno lakštas, karštai cinkuotas, dažytas miltelininiu būdu; (pagrindui plieno storis 2,5mm);
- Korpuso spalva: pilka;
- Naudojimo sąlygos: lauke;
- Aplinkos temperatūra: -35 ... +35 °C;
- Skydai turi atitikti EN standartų reikalavimus.
- sukomplektuoti su projekte numatytais aparatais;
- Skydai privalo būti komplektuojami apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo;
- Drėgnose patalpose ir lauke įrengiamų skydų apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP44;
- Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445;
- Tvirtinimas: jei pastatomas, tai komplekte su pagrindu ir pamatu, jei sieninis, tai su tvirtinimo konstrukcijomis;
- Durys su spec. užraktu.

#### 10.1.2. Reikalavimai automatiniais jungikliams ir komutaciniams aparatams

- Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus.
- Aparatų konstrukcija turi garantuoti patikimą jų tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN.
- Vardinės srovės ir kreivės: pagal projektą;
- Trumpo jungimo srovė:  $\geq 10\text{kA}$ ;
- Visa komutacinė įranga turi būti to paties gamintojo ir suderinta tarpusavyje
- Įrangos veikimo temp.: -250C ... +600C;

#### 10.1.3. Reikalavimai viršįtampių ribotuvams

1 (B) tipo viršįtampių ribotuvo pagrindinės charakteristikos:

- Didžiausia iškrovimo srovė (8/20  $\mu\text{s}$ ) - 50 kA
- Žaibo srovė (10/350  $\mu\text{s}$ ) - 12.5 kA
- Apsaugos laipsnis IP 20
- Vardinė įtampa 230 / 400 V
- Normatyvai EN 61643-11
- Montavimas DIN 35 mm
- Tipas 1 (B) klasė
- Ilgalaikė įtampa 280 V
- 2 polių

#### 10.1.4. Reikalavimai foto rėlei

- Su šviesos jutikliu komplekte, min. IP55;
- Įrangos veikimo temp.: -250C ... +550C;
- Kontaktų skaičius - 1;
- Komutuojama galia 2500VA;
- Srovė iki 8A;
- Montavimas ant DIN bėgelio;
- Apšvietumo nustatymo ribos: 1-5000 Lx;
- Su LCD ekranu;
- Reguliuojamas suveikimo vėlinimas;

#### 10.1.5. Reikalavimai astronominiam laikrodžiui

- 2 kanalų;
- Automatinio vasaros/ žiemos laiko funkcija;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	23	40	0

- Su programavimo raktu;
- Įrangos veikimo temp.: -100C ... +550C;
- Montuojamas ant DIN bėgelio;

### 10.1.6. Reikalavimai kontaktoriams

- IP20;
- Montavimas ant DIN bėgelio;
- Skirti apšvietimo ir kitos el. įrangos valdymui;
- Mechaninės dalies tarnavimo trukmė: 1000000 įjungimų
- Valdymo įtampa – 230V;
- Įtampa – 400V;
- Srovė – 32A;
- Kontaktai NO;
- Kontaktų skaičius – 2;
- Srovė nurodyta skaičiavimo schemeje

### 10.1.7. Reikalavimai indikacinei lemputei

- IP20;
- Montavimas ant DIN bėgelio;
- Skirti el. įrangos būsenos indikacijai;
- Žalios spalvos;
- Įtampa – 230V;
- Srovė nurodyta skaičiavimo schemeje.

## 10.2. Reikalavimai laidininkams ir movoms

### 10.2.1. 0,4kV kabelių reikalavimai

Laidininkų apkrovimo geba, izoliacijos ir apsauginių apvalkalų medžiaga turi atitikti elektros tinklo ruožo apkrovos dydį, aplinkos bei tiesimo sąlygas.

- Kabeliai, kurių skerspjūvis 16mm ir daugiau, aliuminio gyslomis, iki 16mm – variniai;
- Aliuminių kabelių izoliacija – XLPE, varinių XLPE arba PVC;
- Atsparūs UV;
- Atitinka standartų IEC 60502-1, EN 60228, EN 50575:2014 reikalavimus;
- Įtampa 0,6/1kV (virš 16mm<sup>2</sup>), 450/750V (iki 16mm<sup>2</sup>).

### 10.2.2. 0,4kV kabelių galinių movų reikalavimai

- Tipas: termositraukianti (su klizais);
- Atsparumas: atmosferos veiksniams, UV spinduliams;
- Vardinė įtampa: 1kV;
- Kabelių izoliacija: plastiko;
- Aplinkos temperatūra: -35... +350C;
- Komplekte su antgaliais.

## 10.3. Techniniai reikalavimai šviestuvams ir atramoms

### 10.3.1. Minimalūs perėjos kryptinių šviestuvų reikalavimai

- Eksploatavimo sąlygos: Išorinis apšvietimas
- Įtampa / dažnis: 220–240 V / 50 Hz  $\pm 1$  %
- Galios koeficientas ( $\cos \varphi$ ):  $\geq 0,9$ , kai veikia 100 % režimu, ir  $\geq 0,8$ , kai pritemdyta 50 % režimu
- Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT): - 5700 K  $\pm 10$
- Šviestuvo šviesinis efektyvumas:  $\geq 125$  lm/W
- Šviestuvo nominali galia, W: Parenkama pagal apšvietimo klasę

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	24	40	0

- Šviestuvo kryptis – pagal apšvietos skaičiavimus projektuojamas dešininis perėjų kryptinis šviestuvas;
- Šviestuvų šviesos srauto išlikimas:  $\geq 100000$  val. (L90B10, kai  $T_a = 25$  °C)
- Spalvų atkūrimo indeksas: CRI  $\geq 70$
- Šviestuvo atsparumas smūgiams:  $\geq$  IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
- Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra: nuo  $-30$  °C iki  $+35$  °C
- Šviestuvo atsparumas žaibo iškrovai ir viršįtampiams: ne mažiau 10 kV;
- 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;
- Šviestuvų elektrosaugos klasė: Ne žemesnė kaip II (antra);
- Šviestuvų korpuso spalva: Pilka;
- Šviestuvo optinės dalies gaubtas: Pagamintas iš grūdinto stiklo;
- Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija: 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;
- Šviestuvų fotometriniai duomenys: Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis skaičiavimai;
- Techninis aptarnavimas: Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties;
- Šviestuvų registracija: Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. Kodas turi būti nuskaitomas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas;
- Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos:
  - Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui;
  - Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo;
  - Įtampa 230 V / 50 Hz;
  - Šviesos srauto kompensavimas (CLO);
  - Apsaugos klasė ne mažiau IP20;
  - DALI (pagal protokolą IEC 62386-102);
- CE ženklinimas.

### 10.3.2. Saugi gatvės apšvietimo atrama

- Plieninė,
- Cinkuota (pagal LST EN ISO 1461);
- Saugaus tipo (pagal LST EN 12767);
- Kūginė;
- Aukštis – pagal brėžinius ir SŽ;
- Durelės įleidžiamos;

### 10.3.3. Apšvietimo atramos pamatas

- Armuotas betonas;
- Paskirtis: 4-6m atramoms;
- Aukštis: 950mm
- Svoris: 125kg;
- Varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno;
- Komplekte su guma.

### 10.3.4. Atšakinių gnybtų komplektas

- Paskirtis: elektros kabelių sujungimui apšvietimo atramoje;
- Komplekto sudėtis: 3 gnybtai faziniams laidams, gnybtas nuliniam laidui, 16mm<sup>2</sup> įžeminimo laidas su antgaliu (0,35m), 3 vnt. gnybtų gaubtų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	25	40	0

- Laidininko skerspjūvis Al: 10 ... 35 mm<sup>2</sup>
- Laidininko skerspjūvis Cu: 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>
- Didžiausia sistemos įtampa: 1kV.

#### 10.4. Techniniai reikalavimai vamzdžiams

##### 10.4.1. Apsauginis dvigubas kabelių vamzdis

- Dvigubas, išorė gofruota, vidus – lygus;
- Medžiaga – PE;
- Gniuždymo klasė: 750;
- Temp. atsparumas: nuo -25°C iki +90°C;
- Vamzdžių matmenys:

Išorės Ø [mm]	40	50	63	75	90	110	125
Vidaus Ø [mm]	31.1	39.8	50.9	62.1	75.4	93.1	105.9
Ilgio [m]	50	50	50	50	50	50	25
Lenkimo skersmuo [≥ m]	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.28

##### 10.4.2. Uždaru būdu žemėje klojamas kabelių vamzdis

- Standartas: LST EN 61386-24;
- Medžiaga: PE;
- Vamzdžio išorinė sienelė: lygi;
- Vamzdžio vidinė sienelė: lygi;
- Atsparumas gniuždymui: ≥ 1250 N;
- Darbo temperatūra: -20 ÷ +60 oC;
- Tarnavimo laikas: ≥ 40 metai;
- Garantinis laikas: ≥ 5 metai
- Vamzdžių matmenys:

Parametras	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110
Išorės Ø [mm]	50	63	75	90	110
Vidaus Ø [mm]	42.6	53.6	63.8	79.2	96.8
SDR <sup>1</sup> klase	13.6	13.6	13.6	17	17
Sienos storumas [mm]	3.7	4.7	5.6	5.4	6.6
Ilgio [m]	100	100	100	12/13.4/50/100	12/13.4/50/100

##### 10.4.3. Kabelių signalinė juosta

- Medžiaga: polietilenas PE;
- Spalva: geltona;
- Skirta naudoti: žemėje;
- Juostos storis: 0,5mm;
- Juostos plotis: 100mm;
- Užrašas: juodos spalvos „Dėmesio! Kabelis“

#### 10.5. Įžeminimo medžiagos ir įranga

##### Įžeminimo strypas

Tai 20mm ar didesnio diametro plieninis strypas, ilgis L=1,5m elektrolitiniu metodu padengtas cinko plėvele, kuris molekulių lygyje nepertraukiamai susijungia su plienu.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	40	0

### **Plieninis antgalis**

Pagamintas iš sustiprinto plieno. Montuojamas ant pirmojo įkalamo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

### **Plieninė cinkuota juosta**

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 30x4mm išorinio įžeminimo kontūrai ir žaibosaugai. Cinko padengimas-500g/m<sup>2</sup>.

### **Jungtis juosta – strypas**

Pagaminta iš karštu būdu cinkuoto plieno. Skirta plieninės 30x4mm juostos sujungimui su 20mm įžeminimo elektrodu.

### **Antikorozinė sujungimo pasta**

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

## **10.6. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMUI**

### **10.6.1. Kabelių klojimas žemėje**

- Kabelių klojimas žemėje statybos metu turi būti vykdomas vadovaujantis reikalavimais, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“.
- pradedant kasti tranšėjas privaloma turėti tinkamai apiformintą ir suderintą suvestinį inžinerinių tinklų planą, kuriame parodytos visos statybos ploto požeminės esamos ir būsimos komunikacijos;
- vietoje nurodyti mechanizatoriams ir darbininkams požeminių įrenginių išsidėstymą, supažindinti juos su darbų vykdymo sąlygomis šioje trasoje, padaryti įrašą darbų vykdymo žurnale.
- Kasant tranšėjas reikia griežtai laikytis geodezinio trasos nužymėjimo – vertikalių tranšėjų dugno atžymos, pririšimų prie įvairių orientyrų ir t.t.
- Atidengus projekte nepažymėta komunikaciją, reikia nedelsiant nutraukti darbus, kol į vietą nebus išskviestas tos komunikacijos savininko atstovas ir nebus imtasi atitinkamų apsaugos priemonių.
- Priklausomai nuo situacijos ir esamų požeminių komunikacijų, tranšėja gali būti kasama mechanizuotai arba rankiniu būdu.
- Iškasus tranšėją išlyginamas jos dugnas ir padaroma ne mažesnio kaip 10cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksnis be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. Klojant kabelius apsauginiuose vamzdžiuose, smėlio paklotas nėra privalomas;
- Klojant kabelius lygiagrečiai kitiems kabeliams ar komunikacijoms arba jas kertant, klojant arti pastatų bei kitų statinių būtina laikytis atstumų, numatytų galiojančiose normose ir taisyklėse.
- Vidinis vamzdžio skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 išorinio kabelio skersmens.
- KL gylis nuo išlyginto žemės paviršiaus iki 0,4 kV kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,7m,
- kabeliai tiesiogiai žemėje neturi būti tiesiami giliau kaip 1,5m.
- Iki 1000 V įtampos kabeliai tose vietose, kur yra požeminiai vamzdžiai, nepakankamas grunto storis ir pan., turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 0,35–0,7m gylyje, nurodant tas vietas projekte.
- Ariamose žemėse 0,4–35 kV įtampos kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.
- Iki 1000 V įtampos kabeliai, nutiesti 0,35–0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur yra galimybė juos pažeisti (pavyzdžiui, dažnų kasinėjimu vietose), turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais, pilnavidurėmis degto molio plytomis arba nutiesti vamzdžiuose. Kitais atvejais mieste, taip pat po šaligatvio danga ir nedarbamose žemėse 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o ariamose žemėse 0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus pakanka nutiesti tik signaline juosta.
- Tiesiant kabelius turi būti išlaikomi atstumai iki kitų inžinerinių tinklų ir statinių, minimalūs atstumai.
- Kabeliai turi būti klojami su 1–3% ilgio atsarga, kad išvengti pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūrinėms deformacijoms. Kloti kabelius žiedais (vijomis) neleidžiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	27	40	0

- Tranšėjas užpilant, kabeliai turi būti apsaugomi nuo akmenų, plytų, betono, metalo ar kitų atliekų mechaninio poveikio.
- Iki 1 kV kabeliams užpilamo grunto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.
- Sumontavus jungiamąsias movas iki 1000 V kabeliams megommetru išmatuojama kabelio izoliacijos varža.
- Iki to laiko, kai paklotas kabelis bus perduotas naudoti kabelių linijas eksploatuojančiai įmonei, už kabelio techninę būklę yra atsakinga klojimo darbus vykdanči įmonė.
- Kabelių apsaugai sankirtose ir suartėjimuose reikia naudoti betoninius, gelžbetoninius, keraminius, ketaus arba sertifikuotus kabelių kanalizacijai plastmasinius vamzdžius.

## 10.6.2. Apsauginių vamzdžių klojimas uždaru betranšėjiniu būdu

### Valdomas grėžimas (naudojant grėžimo skysčius)

Horizontalaus grėžimo būdas naudojamas kabelinių komunikacijų dėklų įrengimui po kelio ir šaligatvio dangomis. Taikant šį metodą, naudojami aukšto slėgio polietileno vamzdžiai HDPE 110 mm ir 160 mm.

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

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

Įtaka gruntui. Tiesiant vamzdynus su horizontalaus grėžimo įrenginiais, dalis grunto iš tunelio pašalinama kartu su grėžimo skysčiu. Kita dalis lieka grėžimo skysčio mišinyje ir atlieka grunto stabilizavimo funkcijas vamzdyno tiesimo metu. Grėžimo 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 grėžimo pradžia, grėžimo 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 grėžimo 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 grėžinio trajektorijos posūkio spindulys priklauso nuo grėžimo strypų diametro ir gali būti nuo 21 iki 65 mm.

Grėžimo metu, per grėžimo strypo vidų į grėžimo galvą pumpuojamas grėžimo skystis. Grėžimo skystis naudojamas:

- atšaldyti grąžtą ir signalo perdavimo sistemą, įmontuotą grėžimo galvoje;
- suminkštinti ir išjudinti grunto daleles;
- pašalinti grėžinio gruntą iš tunelio;
- stabilizuoti tunelio sienutes;
- sumažinti trinties jėgas tarp tunelio sienelių ir įtraukiamo vamzdžio.

Sukamų strypų pagalba, sukama grėžimo galva ir tuo pat metu stumiami 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 grėžimo galvos padėtį, nuolydį, orientaciją ir temperatūrą.

### Valdomas grėžimas (sausu metodu)

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

Technologijos aprašymas. Paruoštoje darbinėje duobėje įtvirtinamas valdomo grėžimo 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.

### Prakalimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	28	40	0

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.

Statybos darbų, atliktų betranšėjiniais metodais priėmimas.

Priimant vamzdinių betranšėjiniais metodais įrengimo darbus pateikiami šie dokumentai:

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

### 10.6.3. Kabelių klojimo gyiliai

- Žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7m;
- Kabeliai ariamoje žemėje - 1,0m;
- Kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0m; (turi būti užtikrintas > 10 cm storis tarp inžinerinių tinklų ir apsauginių vamzdžių viršutinės dalies bei žemės sankasos viršaus.)

### 10.6.4. Izoliuotų laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tiktai uždėjus, apipresavus antgalį. Kabelinei linijai montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui. Galinė mova – susidedanti iš apipresuotų ant kabelių gyslų antgalių izoliuotų ir hermetizuotų storesniais vamzdeliais kurių vidinis paviršius padengtas kljais. Analogiškai didesnio diametro termiška susitraukiantis vamzdelis izoluoja ir hermetizuoja visus vidinius komponentus. Galinės movos gyslų ilgis 500 mm. Visos movos privalo būti atsparios korozijai. Drėgmės temperatūros režimas turi būti –50°C iki+100°C ir daugiau. Sujungimo mova – sujungimo erdvės užpildymui naudojamas specialus užpildas apsaugantis kabelį nuo drėgmės. Šis užpildas užtikrina gerą hermetizavimą izoliacinių medžiagų be metalinio sujungėjo. Kabelių sujungimui naudojami specialūs metaliniai sujungėjai įgalinantys atsišakojamam kabeliui prisijungti prie magistralės, nenuvalant magistralinio kabelio gyslų izoliacijas. Ant viršaus užtraukiama termiška susitraukianti hermetinė rankovė, armuota specialiu, atspariu mechaniniams pažeidimams audiniu. Sujungimo movos ilgis 600 mm.

### 10.6.5. Elektros skydų montavimas

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus.

Skydų apsaugos laipsnis, montavimo talpa ir kiti techniniai reikalavimai privalo atitikti projekte nurodytiems.

Skyduose draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms.

Surenkant skydus, būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

### 10.6.6. Šviestuvų montavimas

Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos yra: 6 m aukščio metalinės, cinkuotos, saugaus tipo, statomos į gruntą su pamatu. Atramos statomos šalia kelkraščio krašto.

Projektuojamų apšvietimo atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotinio įžemintuvo, įrengto pagal EJT VIII skyr. VI skir. reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų. Šviestuvai su metaliniu korpusu turi būti įžeminti arba įnulinėti prijungiant prie specialaus gnybto šviestuvo korpuso apsauginį laidininką PE. Draudžiama sujunti šviestuvo įžeminimo gnybtą su nuliniu laidininku šviestuvo viduje. Šviestuvus prijungti 1,5mm<sup>2</sup> lanksčiais kabeliais vario gyslomis su dviguba izoliacija nuo atramos įrengtų atsišakojimo dėžučių su specialias gnybtais. Atramų cokolinėje dalyje šviestuvų apsaugai montuojami kabelių atšakojimo gnybtai ir 6A, „B“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	29	40	0

charakteristikos automatiniai jungikliai. Negalima daryti kelių sujungimų atramos ar gembės viduje (EIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 42p. 96p., 155p., 159 p. Baigus montavimo darbus atlikti kabelių ir laidų izoliacijos ir elektros įrenginių įžeminimo varžų matavimus.

Darbus atlikti vadovaujantis EIT (2012m.), „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

#### **10.6.7. Įžeminimo įrengimas**

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Kasant tranšėjas įžeminimo kontūrai, pirmiausia nužymima trasa, padaromos atžymos susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis. Tranšėja kasama vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo 0,5 m gylio, 1 m atstumu nuo pastato pamatų, žemės pilamos ne mažiau kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos krašto. Iškasta tranšėja išvaloma nuo akmenų.

Įžeminimo įrenginių konstrukcijos tikrinamos juos sumontavus ir dar neužpylus gruntu bei neprijungus natūraliųjų įžemintuvų ir įžeminamųjų elementų. Tikrinamos sujungimo vietos.

Kontaktinio sujungimo varža turi būti ne didesnė kaip 0,05Ω.

Įrengus įžeminimo kontūrą, matuojama įžeminimo varža, kuri turi būti nedidesnė kaip 10Ω. Jei reikalinga varža neužtikrinama, reikia panaudoti papildomus strypinius elektrodus, kol bus gauta reikiama įžeminimo varža.

#### **10.6.8. Elektrofiziniai matavimai**

Objekte atlikus elektros tinklų ir įžeminimo instaliacijos darbus būtina atlikti reikalingus elektrofizinius matavimus ir parengtus matavimų protokolus perduoti užsakovui.

Matavimus atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašo reikalavimais.

#### **10.6.9. Žymėjimas ir žymenys**

Visa įranga ir visos elektros grandinės turi būti sužymėti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka arba vadovaujantis statytojo standartais.

Skirstomųjų ir valdymo skydų, dėžučių korpusai turi turėti žymenis, nurodančius įrenginio priklausomybę konkrečioms statinio inžinerinėms sistemoms.

Visa skydo viduje sumontuota įrangą turi turėti žymenis, nurodančius schemos pozicijos numerį.

Gnybtynai turi turėti tiek paties gnybtyno tiek ir atskirų gnybtų žymenis. Atskiros elektros tinklo fazės turi būti žymimos žymenimis L1, L2, L3, neutralė - N, apsauginis laidininkas - PE.

Jungiamieji laidininkai tarp įrenginių ir gnybtynų (gnybtų) abiejuose galuose privalo turėti gnybtyno (gnybto) žymenį.

Visi kabeliai turi būti pažymėti - turėti savo identifikacinį numerį arba pavadinimą. Jeigu kabelinę liniją sudaro keletas lygiagrečių kabelių, tai kiekvienam iš jų turi būti suteikiamas tas pats žymuo, papildytas raide (A, B, C ir t.t.). Kiekviena kabelio gysla privalo turėti gyslos ir gnybtyno žymenį. Jeigu kabelis armuojamas kištuku, kabelis privalo turėti jungties žymenį. Daugiagysliams kabeliams su gamykloje sužymėtomis gyslomis papildomas žymėjimas nereikalingas.

Šalia identifikacinio numerio, turi būti nurodoma kabelio markė, įtampa, gyslų kiekis ir skerspjūvis, ilgis, skirstomojo skydo žymuo, grupės numeris.

Visi žymenys turi būti atliekami juodais rašmenimis baltame fone. Žymėjimui turi būti naudojamas drėgmei ir kitiems aplinkos veiksams atsparus rašalas, arba juodos spalvos baltai laminuotas plastikas, kai rašmenys prakertami baltame laminato sluoksnyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	30	40	0

## 11. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	31	40	0

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 <sub>v2</sub>	3 matavimai /objektui	3 matavimai /paketui <sup>1</sup>	Ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvienu 4000m <sup>2</sup>	Matuojamas dinaminis deformacijos modulis E <sub>VD</sub>
	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štapu“	Sutankinimo rodiklis D <sub>Pr</sub>	netaikoma	netaikoma	Ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvienu 4000 m <sup>2</sup>	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 <sub>VD</sub> . 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, Kalifornijos rodiklio,	Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė)	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvienu 12000 m <sup>2</sup>	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimtys tiek objekte, tiek pakete.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	40	0

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
	tiesioginės 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 <sup>2</sup>	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 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 <sup>2</sup>	
	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu“	Sutankinimo rodiklis	netaikoma	netaikoma	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup>	
Skaldos pagrindo	LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo	Sutankinimo rodiklis <sup>2</sup>	1 bandymas/objektui	1 bandymas/objektui	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup>	Vertinama E <sub>v2</sub> /E <sub>v1</sub> vertė.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	40	0

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
sluoksnis (SPS)	metodai. Bandymas štampu“					
	„Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiu prietaisu instrukcija“	Deformacijos modulis	3 matavimai /objektui	1 matavimas /objektui	1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup>	Matuojamas dinaminis deformacijos modulis E <sub>vd</sub> . Vidutinė bandymo atlikimo trukmė – 2 d.d. (nuo užsakymo pateikimo).
	LST EN 933-1 (arba lygiavertis)	Granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis	1 ėminys/objektui	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>	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	Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>	Netaikoma dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Tinkamumas naudojimui ir atitikimas techninėms specifikacijoms

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
	užpilduose nustatymas“					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 <sup>2</sup>	
	LST 1361.10 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas“	Atsparumas smūgiams	netaikoma	netaikoma	1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>	
Asfalto mišiniai	LST EN 12697-2 5 (arba lygiavertis)	Granulimetrinė sudėtis	1 band./objektui	1 band./paketui <sup>1</sup> (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./3000 m <sup>2</sup>	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
	LST EN 12274-25 (arba lygiavertis)	Rišklio kiekis	1 band./objektui	1 band./paketui <sup>1</sup> (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./3000 m <sup>2</sup>	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
	LST EN 1427 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros	Regeneruoto rišklio minkštėjimo temperatūra, penetracija ir	1 band./objektui	1 band./paketui <sup>1</sup> (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./9000 m <sup>2</sup>	

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
	nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas“	tamprioji atstata (tik PMB)				
	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 <sup>1</sup> (pagal a/b sluoksnio tipą)	1 band./3000 m <sup>2</sup>	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete.
Asfalto sluoksniai (apatinis, pagrindo)	TRA ASFALTAS 24 XII skyrių	Sutankinimo laipsnis	netaikoma	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	1 band./3000 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Imant ir gręžiant kernus 200-300 m	
Asfalto sluoksniai (viršutinis)	TRA ASFALTAS 24 XII skyrių	Sutankinimo laipsnis	netaikoma	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	1 band./3000 m <sup>2</sup>	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai mažos darbų apimties tiek objekte, tiek pakete. Vidutinė bandymo atlikimo

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	40	0

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
						trukmė – 5 d.d. (nuo užsakymo pateikimo)
	TP Asphalt StB, 2012 Dalis 80	Sluoksnių sukibimas	netaikoma	netaikoma	1 band./15000 m <sup>2</sup>	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 tuštymų kiekis	netaikoma	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	1 band./15000 m <sup>2</sup>	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)	Sluoksnių storis arba sluoksnių svoris	netaikoma	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	Imant ir gręžiant karnus 200-300 m	
	LST EN 13036-7 (arba lygiavertis)	Lygumas (po 3 m ilgio linijoje)	1 bandymas/objektui	1 bandymas/objektui	Liniuotės metodu ne rečiau kaip kas 50 m kiekvienoje eismo juostoje	
Asfalto sluoksniai	TRA ASFALTAS 24 XII skyrių	Sutankinimo laipsnis	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	1 band./3000 m <sup>2</sup>	Taikoma sumažinta apimtimi dėl labai

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	40	0

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
(pagrindo- dangos)	LST EN 12697-8	Oro tuštymų kiekis	netaikoma	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	1 band./15000 m <sup>2</sup>	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	1 bandymas/objektui	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	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	
Horizontalus ženklinimas (HŽ)	LST EN 1463-1	Sauso paviršiaus matomumas naktį (R <sub>L</sub> )	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui <sup>1</sup>	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
	LST EN 1463-1	Drėgno paviršiaus matomumas naktį (tik II tipo ženklavimo sistemai) (R <sub>L</sub> )	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui <sup>1</sup>	2 lentelėje nurodytas 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 <sup>1</sup>	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	
	LST EN 1463-1	Matomumas dieną (Q <sub>d</sub> )	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/objektui	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius/paketui <sup>1</sup>	2 lentelėje nurodytas matavimų ruožų skaičius pagal atliktų darbų apimtis	

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
Vertikalusis ženklimas (VŽ)	LST EN 12899-1; CIE 54.2, 5.5 p. (arba lygiavertis)	Vertikaliojo kelio ženklo atspindžio koeficientas	1 bandymas/ objektui	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	-	
	LST EN ISO 2808:2019, 7B.2 p. (arba lygiavertis)	Kelio elementų cinko dangos storio nustatymas	1 bandymas/ objektui	1 bandymas/paketui <sup>1</sup>	-	

**PASTABOS:**

<sup>1</sup> Projekto apraše numatytų statybos darbų (objektų) apimčiai.

<sup>2</sup> Netaikoma pėsčiųjų-dviračių takams.

Dėl labai mažos darbų apimtys tiek objekte, tiek pakete kontroliniai bandymai neatliekami betoniniams bortams, trinkelėms, plytelėms, pasluoksnio medžiagoms, betono mišiniams, vejos sėkloms, kabėlių 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**

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

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	40	0

## **12. STATYBOS UŽBAIGIMAS**

### **12.1. 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.

### **12.2. 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
P23-030.2-(41-43)-PRA.TS	40	40	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		OBJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
				0
KALBA	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.SKŽ	1	14

**ŽINIARAŠTIS Nr. 1. Pėsčiųjų perėja Nr. 41, ties 2,650 km – Kiekiai kelio sklype**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Darbo pavadinimas, aprašymas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Nuoroda į TS</b>
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m <sup>2</sup>	26,4	
1.2	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	13,7	
1.3	Esamo horizontalaus ženklavimo nuvalymas nuo esamos asfaltbetonio dangos	m <sup>2</sup>	15,9	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	23,1	TS-3
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas</b>			
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m <sup>3</sup>	5,3	
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev <sub>2</sub> ≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	23,1	TS-4, TS-6
3.3	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	23,1	
3.4	Betoninių trinkelų įrengimas	m <sup>2</sup>	21,3	
3.5	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	1,8	
<b>4.</b>	<b>Asfalto dangos atstatymas prie bordiūrų</b>			
4.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS (su kelio bitumu 50/70 arba 70/100) įrengimas	m <sup>2</sup>	3,2	TS-4, TS-5
4.2	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S (250 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	3,2	
4.3	Bituminės masės įrengimas	m	21,4	
<b>5.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
5.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	16,0	TS-5, TS-6
5.2	Sandarinimo juostos įrengimas	m	16,0	
<b>6.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
6.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	2,0	TS-8
6.2	Ženklavimo tipas 1.13.1 pėsčiųjų perėja „Zebras“ (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	12,0	
6.3	Ženklavimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)	m	38,8	
6.4	Ženklavimo tipas 1.7 (linijos plotis 0,12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1 m / 1 m (iš polimerinių medžiagų)	m	29,0	
6.5	Ženklavimo tipas 1.15.1 užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	8,1	
<b>7.</b>	<b>Kiti darbai</b>			
7.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaracija, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	TS-10
7.2	Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas	kompl.	1	

**ŽINIARAŠTIS NR. 2. Pėsčiųjų perėja Nr. 41, ties 2,650 km – Kiekiai už kelio sklypo ribos**

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m <sup>2</sup>	0,6	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	5,0	
1.3	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	3,0	
1.4	Betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>2</sup>	3,5	
1.5	Betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>2</sup>	21,0	
1.6	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	8,0	
1.7	Betoninių vejos bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	5,0	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Humusingo dirvožemio sluoksnio h=0,15 m pašalinimas, perstumiant jį mechanizuotai iki 20m atstumu	m <sup>3</sup>	1,3	TS-3
2.2	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas ≥6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m <sup>2</sup>	4,4	
2.3	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	28,2	
2.4	Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	4,4	
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių ir betoninių trinkelų įrengimas</b>			
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m <sup>3</sup>	1,7	TS-4, TS-6
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	28,2	
3.3	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	28,2	
3.4	Betoninių plytelių (0,375x0,375 m) įrengimas	m <sup>2</sup>	5,4	
3.5	Betoninių trinkelų įrengimas	m <sup>2</sup>	19,7	
3.6	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	3,1	
<b>4.</b>	<b>Asfalto dangos atstatymas prie bordiūrų</b>			
4.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS (su kelio bitumu 50/70 arba 70/100) įrengimas	m <sup>2</sup>	0,4	TS-4, TS-5
4.2	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S (250 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	0,4	
4.3	Bituminės masės įrengimas	m	2,3	
<b>5.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
5.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	8,0	TS-5, TS-6
5.2	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C12/15 įrengimas	m	5,0	
5.3	Sandarinimo juostos įrengimas	m	8,0	
<b>6.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
6.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	3,0	TS-8
6.2	Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)	m	3,2	
6.3	Ženklinimo tipas 1.15.1 užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	0,3	

**ŽINIARAŠTIS NR. 3. Pėsčiųjų perėja Nr. 42, ties 2,794 km – Kiekiai kelio sklype**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Darbo pavadinimas, aprašymas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Nuoroda į TS</b>
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m <sup>2</sup>	177,0	TS-2
1.2	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	12,0	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	23,4	TS-3
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas</b>			
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m <sup>3</sup>	5,4	TS-4, TS-6
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev <sub>2</sub> ≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	23,4	
3.3	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	23,4	
3.4	Betoninių trinkelų įrengimas	m <sup>2</sup>	21,0	
3.5	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	2,4	
<b>4.</b>	<b>Greičio mažinimo kalnelio įrengimas, dangų suvedimas ir asfalto atstatymas prie bordiūro</b>			
4.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS (su kelio bitumu 50/70 arba 70/100) įrengimas	m <sup>2</sup>	150,4	TS-4, TS-5
4.2	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S (250 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	154,6	
4.3	Asfalto apatinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 AS (su kelio bitumu 50/70) įrengimas	m <sup>2</sup>	62,0	
4.4	Dangos pagruntavimas prieš apatinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S (300 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	62,0	
4.5	Sandarinimo juostos įrengimas	m	7,7	
4.6	Bituminės masės įrengimas	m	37,3	
<b>5.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
5.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	14,0	TS-5, TS-6
5.2	Sandarinimo juostos įrengimas	m	14,0	
<b>6.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
6.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	3,0	TS-8
6.2	Ženklavimo tipas 1.13.1 pėsčiųjų perėja „Zebros“ (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	12,0	
6.3	Ženklavimo tipas 1.25 šachmatų tvarka išdėstyti langeliai (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	7,8	
6.4	Ženklavimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)	m	45,0	
6.5	Ženklavimo tipas 1.7 (linijos plotis 0,12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1 m / 1 m (iš polimerinių medžiagų)	m	25,0	
6.6	Ženklavimo tipas 1.15.1 užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	12,4	
<b>7.</b>	<b>Vandens nuvedimo įrenginių įrengimas</b>			
7.1	Vandens nuvedimo latakas su grotelėmis	m	16,0	TS-7
7.2	Sandarinimo užpilo įrengimas	m	16,0	
<b>8.</b>	<b>Kiti darbai</b>			

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	TS-10
8.2	Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas	kompl.	1	

**ŽINIARAŠTIS NR. 4. Pėsčiųjų perėja Nr. 42, ties 2,794 km – Kiekiai už kelio sklypo ribos**

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	5,0	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	3,0	
1.3	Betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>2</sup>	38,5	
1.4	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	15,0	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	38,5	TS-3
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas</b>			
3.1	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	38,5	TS-4, TS-6
3.2	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	38,5	
3.3	Betoninių trinkelų įrengimas	m <sup>2</sup>	36,1	
3.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	2,4	
<b>4.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
4.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	15,0	TS-5, TS-6
4.2	Sandarinimo juostos įrengimas	m	15,0	
<b>5.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
5.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	2,0	TS-8

**ŽINIARAŠTIS NR. 5. Pėsčiųjų perėja Nr. 43, ties 3,108 km – Kiekiai kelio sklype**

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m <sup>2</sup>	98,0	TS-2
1.2	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	30,0	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	18,9	TS-3
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas</b>			
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m <sup>3</sup>	4,4	TS-4, TS-6
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev <sub>2</sub> ≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	18,9	
3.3	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	18,9	
3.4	Betoninių trinkelų įrengimas	m <sup>2</sup>	16,5	
3.5	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	2,4	
<b>4.</b>	<b>Greičio mažinimo kalnelio įrengimas, dangų suvedimas ir asfalto atstatymas prie bordiūro</b>			
4.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS (su kelio bitumu 50/70 arba 70/100) įrengimas	m <sup>2</sup>	98,0	TS-4, TS-5
4.2	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją (C60BP4-S 250 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	98,0	
4.3	Asfalto apatinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 AS (su kelio bitumu 50/70) įrengimas	m <sup>2</sup>	62,1	
4.4	Dangos pagruntavimas prieš apatinio asfalto sluoksnio įrengimą, panaudojant bituminę emulsiją (C60BP4-S 300 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	62,1	
4.5	Sandarinimo juostos įrengimas	m	4,0	
4.6	Bituminės masės įrengimas	m	33,5	
<b>5.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
5.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	31,0	TS-5, TS-6
5.2	Sandarinimo juostos įrengimas	m	31,0	
5.3	Bituminės masės įrengimas	m	10,5	
<b>6.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
6.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	2,0	TS-8
6.2	Ženklinimo tipas 1.13.1 pėsčiųjų perėja „Zebras“ (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	12,0	
6.3	Ženklinimo tipas 1.25 šachmatų tvarka išdėstyti langeliai (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	7,8	
6.4	Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)	m	18,8	
6.5	Ženklinimo tipas 1.4 (linijos plotis 0,12 m) geltona siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)	m	3,0	
6.6	Ženklinimo tipas 1.15.1 užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)	m <sup>2</sup>	2,0	
<b>7.</b>	<b>Vandens nuvedimo įrenginių įrengimas</b>			
7.1	Vandens nuvedimo latakas su grotelėmis	m	16,0	TS-7
7.2	Sandarinimo užpilo įrengimas	m	16,0	
<b>8.</b>	<b>Kiti darbai</b>			

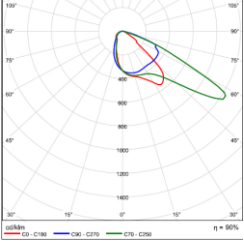
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
8.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	TS-10
8.2	Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas	kompl.	1	

**ŽINIARAŠTIS NR. 6. Pėsčiųjų perėja Nr. 43, ties 3,108 km – Kiekiai už kelio sklypo ribos**

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji darbai</b>			
1.1	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	5,0	TS-2
1.2	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	3,0	
1.3	Betoninių trinkelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>2</sup>	55,8	
1.4	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	5,0	
1.5	Betoninių vejos bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	5,0	
<b>2.</b>	<b>Žemės darbai</b>			
2.1	Lovio dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	58,0	TS-3
<b>3.</b>	<b>Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelių įrengimas</b>			
3.1	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev <sub>2</sub> ≥100 MPa.	m <sup>2</sup>	58,0	TS-4, TS-6
3.2	Pasluoksnio iš nesurištojo medžiagų mišinio h=0,03 įrengimas	m <sup>2</sup>	58,0	
3.3	Betoninių trinkelių įrengimas	m <sup>2</sup>	54,5	
3.4	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelių (20x10x8cm) įrengimas	m <sup>2</sup>	3,5	
<b>4.</b>	<b>Betoninių elementų įrengimas</b>			
4.1	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	7,0	TS-5, TS-6
4.2	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C12/15 įrengimas	m	3,0	
4.3	Sandarinio juostos įrengimas	m	5,0	
4.4	Bituminės masės įrengimas	m	5,2	
<b>5.</b>	<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>			
5.1	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas	vnt.	1,0	TS-8
5.2	0 grupės ženklų skydų ant viensiebių metalinių atramų sumontavimas	vnt.	1,0	
5.3	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	2,0	

**ŽINIARAŠTIS NR. 7. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI IR KIEKIAI) Pėsčiųjų perėja Nr. 41**

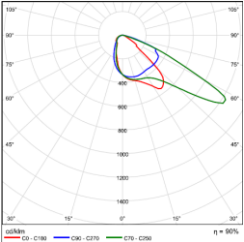
Eil. nr.	Medžiagos, įrenginiai	Tech. Charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal TS sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>1. Kabelinių linijų montavimo medžiagos</b>						
1.1	APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA (AVS) su plieniniu cinkuotu korpusu, su užraktais ir pamatu IP44, komplekte su: - kirtiklis, 3F, 25A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 10A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 6A - 1 vnt. - viršįtampių ribotuvas 2P, "1" tipo, - 1 vnt. - kontaktorius 2P, 25 A, n.a, Ur=230 V - 1 vnt. - astronominis laikmatis - 1vnt. - foto rėlė (komplekte su apšvietos jutikliu) – 1 vnt. - trijų padėčių perjungiklis su 0 padėtimi - 1 vnt. - modulinė signalinė lemputė, žalia -1 vnt.	AVS	Kompl	1	TS 9.1	
1.2	IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE , PATALPOSE IR ATVIRAME ORE: Laidininkų skaičius- 4; Laidininkas - Atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; Laidininko skerspjūvio plotas – 16mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>	m	42	TS 9.2	
1.3	IKI 1000 V VARININIAI VIENVIELIAI KABELIAI: Laidininkų skaičius- 3; Laidininkas - Atkaitintas apvalus monolitinis varis; Laidininkų izoliacija: PVC arba XLPE Laidininko skerspjūvio plotas – 1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12	TS 9.2	
1.4	KARŠTAI CINKUOTA ATRAMA SU ĮLEIDŽIAMOMIS DURELĖMIS (BE TARPINIŲ) -Aukštis virš žemės 6m;	6m	Kompl	2	TS 9.3	
1.5	G/b pamatas su apsaugine sandarinimo guma	-	Kompl	2	TS 9.3	
1.6	GNYBTŲ KOMPLEKTAS Izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smugiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno	-	Kompl	2	TS 9.3	
1.7	6A/1f automatinis jungiklis	-	vnt	2	TS 9.1	

1.8	<p>PERĖJOS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS LED tipo, 5700K, 8425lm, 60W, 140,4lm/W, optikos tipas: „DPR1“. Bendri šviestuvams keliami reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose.</p> 	LED	Kom pl	2	TS 9.3	
1.9	<p>IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS: Eksploatavimo sąlygos - patalpose; atvirame ore Kabelio gyslų skaičius – 4; Galinių kabelių gyslų skerspjūvis - 16mm<sup>2</sup>;</p>	4x16 mm <sup>2</sup>	Kom pl	6	TS 9.2	
1.10	<p>ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė – gofruota.</p>	D-50 mm	m	14	TS 9.4	Atviru būdu
1.11	<p>KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS: Juostos plotis – 100mm.</p>	100 mm	m	14	TS 9.4	
1.12	<p>UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė – lygi</p>	D-50 mm	m	14	TS 9.4	Uždaru būdu
<b>2. Įžeminimo kontūras</b>						
2.1	Įžeminimo elektrodas L-1,5m	-	Vnt.	21	TS 9.5	Cinkuotas
2.2	Cinkuota plieno juosta 30x4mm	-	m	12	TS 9.5	Įžeminimo
2.3	Kryžmė juosta	-	vnt.	3	TS 9.5	Įžeminimo
<b>3. 0,4 kV kabelių linijų, įžeminimo montavimo darbai</b>						
3.1	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu	-	m	10	TS 9.6.1	
3.2	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu	-	m	4	TS 9.6.1	
3.3	Vamzdžio paklojimas atviru būdu	-	m	14	TS 9.6.1	
3.4	Vamzdžio paklojimas uždaru gręžimo būdu	-	m	14	TS 9.6.2	
3.5	Automatikos spintos AVS montavimas	-	Kom pl	1	TS 9.6.5	
3.6	Kabelio 3x1,5 tiesimas cinkuotoje atramoje	-	m	12	TS 9.6.6	
3.7	Kabelio 4x16 tiesimas vamzdyje	-	m	28	TS 9.6.1	
3.8	Kabelio 4x16 tiesimas įrengtose konstrukcijose	-	m	14	TS 9.6.6	
3.9	Signalinės juostos paklojimas	-	m	14	TS 9.6.1	
3.10	Cinkuotos atramos su g/b pamatu montavimas	-	Kom pl	2	TS 9.6.6	
3.11	LED šviestuvo sumontavimas ant cinkuotos atramos	-	Kom pl	2	TS 9.6.6	
3.12	Automatinio jungiklio ir gnybtų komplekto atramoje montavimas	-	Kom pl	2	TS 9.6.6	

3.13	Galinės 0,4kV AL 4x16 mm <sup>2</sup> kabelio movos montavimas	-	Kompl	6	TS 9.6.4	
3.14	Kabelio izoliacijos varžos matavimai	-	vnt	3	TS 9.6.8	
3.15	Įžeminimo kontūro įrengimas	-	Kompl	3	TS 9.6.7	
3.16	Įžeminimo kontūro matavimas	-	Kompl	3	TS 9.6.8	
3.17	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	-	m <sup>2</sup>	14	TS 9.6.1	
3.18	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	-	m <sup>3</sup>	5	TS 9.6.1	
3.19	Geodezinė nuotrauka	-	vnt	1		
3.20	Geodezinis nužymėjimas	-	vnt	1		
3.21	Markiruočių uždėjimas	-	kompl	1	TS 9.6.9	
3.22	Pereinamųjų varžų matavimai	-	kompl	3	TS 9.6.8	

**ŽINIARAŠTIS NR. 8. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI IR KIEKIAI) Pėsčiųjų perėja Nr. 42**

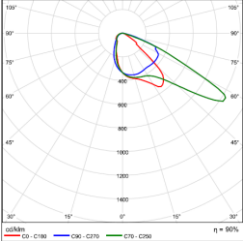
Eil nr.	Medžiagos, įrenginiai	Tech. Charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal TS sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>3. Kabelinių linijų montavimo medžiagos</b>						
1.1	APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA (AVS) su plieniniu cinkuotu korpusu, su užraktais ir pamatu IP44, komplekte su: - kirtiklis, 3F, 25A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 10A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 6A - 1 vnt. - viršįtampių ribotuvas 2P, "1" tipo, - 1 vnt. - kontaktorius 2P, 25 A, n.a, Ur=230 V - 1 vnt. - astronominis laikmatis - 1vnt. - foto rėlė (komplekte su apšvietos jutikliu) – 1 vnt. - trijų padėčių perjungiklis su 0 padėtimi - 1 vnt. - modulinė signalinė lemputė, žalia -1 vnt.	AVS	Kompl	1	TS 9.1	
1.2	IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE , PATALPOSE IR ATVIRAME ORE: Laidininkų skaičius- 4; Laidininkas - Atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; Laidininko skerspjūvio plotas – 16mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>	m	48	TS 9.2	
1.3	IKI 1000 V VARININIAI VIENVIELIAI KABELIAI: Laidininkų skaičius- 3; Laidininkas - Atkaitintas apvalus monolitinis varis; Laidininkų izoliacija: PVC arba XLPE Laidininko skerspjūvio plotas – 1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12	TS 9.2	

1.4	KARŠTAI CINKUOTA ATRAMA SU ĮLEIDŽIAMOMIS DURELĖMIS (BE TARPINIŲ) -Aukštis virš žemės 6m;	6m	Kom pl	2	TS 9.3	
1.5	G/b pamatas su apsaugine sandarinimo guma	-	Kom pl	2	TS 9.3	
1.6	GNYBTŲ KOMPLEKTAS Izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smugiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno	-	Kom pl	2	TS 9.3	
1.7	6A/1f automatinis jungiklis	-	vnt	2	TS 9.1	
1.8	PERĖJOS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS LED tipo, 5700K, 8425lm, 60W, 140,4lm/W, optikos tipas: „DPR1“. Bendri šviestuvams keliami reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose. 	LED	Kom pl	2	TS 9.3	
1.9	IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS: Eksploatavimo sąlygos - patalpose; atvirame ore Kabelio gyslų skaičius – 4; Galinių kabelių gyslų skerspjūvis - 16mm <sup>2</sup> ;	4x16 mm <sup>2</sup>	Kom pl	6	TS 9.2	
1.10	ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė –gofruota.	D-50 mm	m	21	TS 9.4	Atviru būdu
1.11	KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS: Juostos plotis – 100mm.	100 mm	m	21	TS 9.4	
1.12	UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė –lygi	D-50 mm	m	13	TS 9.4	Uždaru būdu
<b>4. Įžeminimo kontūras</b>						
2.1	Įžeminimo elektrodas L-1,5m	-	Vnt.	21	TS 9.5	Cinkuotas
2.2	Cinkuota plieno juosta 30x4mm	-	m	12	TS 9.5	Įžeminimo
2.3	Kryžmė juosta	-	vnt.	3	TS 9.5	Įžeminimo
<b>4. 0,4 kV kabelių linijų, įžeminimo montavimo darbai</b>						
3.1	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu	-	m	15	TS 9.6.1	
3.2	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu	-	m	6	TS 9.6.1	
3.3	Vamzdžio paklojimas atviru būdu	-	m	21	TS 9.6.1	
3.4	Vamzdžio paklojimas uždaru gręžimo būdu	-	m	13	TS 9.6.2	
3.5	Automatikos spintos AVS montavimas	-	Kom pl	1	TS 9.6.5	

3.6	Kabelio 3x1,5 tiesimas cinkuotoje atramoje	-	m	12	TS 9.6.6	
3.7	Kabelio 4x16 tiesimas vamzdyje	-	m	34	TS 9.6.1	
3.8	Kabelio 4x16 tiesimas įrengtose konstrukcijose	-	m	14	TS 9.6.6	
3.9	Signalinės juostos paklojimas	-	m	21	TS 9.6.1	
3.10	Cinkuotos atramos su g/b pamatu montavimas	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.11	LED šviestuvo sumontavimas ant cinkuotos atramos	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.12	Automatinio jungiklio ir gnybtų komplekto atramoje montavimas	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.13	Galinės 0,4kV AL 4x16 mm <sup>2</sup> kabelio movos montavimas	-	Kompl	6	TS 9.6.4	
3.14	Kabelio izoliacijos varžos matavimai	-	vnt	3	TS 9.6.8	
3.15	Įžeminimo kontūro įrengimas	-	Kompl	3	TS 9.6.7	
3.16	Įžeminimo kontūro matavimas	-	Kompl	3	TS 9.6.8	
3.17	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	-	m <sup>2</sup>	21	TS 9.6.1	
3.18	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	-	m <sup>3</sup>	7	TS 9.6.1	
3.19	Šaligatvio trinkelų atstatymas	-	m <sup>2</sup>	10		
3.20	Geodezinė nuotrauka	-	vnt	1		
3.21	Geodezinis nužymėjimas	-	vnt	1		
3.22	Markiruočių uždėjimas	-	kompl	1	TS 9.6.9	
3.23	Pereinamųjų varžų matavimai	-	kompl	3	TS 9.6.8	

**ŽINIARAŠTIS NR. 9. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI IR KIEKIAI) Pėsčiųjų perėja Nr. 43**

Eil nr.	Medžiagos, įrenginiai	Tech. Charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal TS sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>5. Kabelinių linijų montavimo medžiagos</b>						
1.1	APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA (AVS) su plieniniu cinkuotu korpusu, su užraktais ir pamatu IP44, komplekte su: - kirtiklis, 3F, 25A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 10A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 6A - 1 vnt. - viršįtampių ribotuvas 2P, "1" tipo, - 1 vnt. - kontaktorius 2P, 25 A, n.a, Ur=230 V - 1 vnt. - astronominis laikmatis - 1vnt. - foto rėlė (komplekte su apšvietos jutikliu) – 1 vnt. - trijų padėčių perjungiklis su 0 padėtimi - 1 vnt. - modulinė signalinė lemputė, žalia -1 vnt.	AVS	Kompl	1	TS 9.1	

1.2	IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE , PATALPOSE IR ATVIRAME ORE: Laidininkų skaičius- 4; Laidininkas - Atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; Laidininko skerspjūvio plotas – 16mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>	m	81	TS 9.2	
1.3	IKI 1000 V VARININIAI VIENVIELIAI KABELIAI: Laidininkų skaičius- 3; Laidininkas - Atkaitintas apvalus monolitinis varis; Laidininkų izoliacija: PVC arba XLPE Laidininko skerspjūvio plotas – 1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12	TS 9.2	
1.4	KARŠTAI CINKUOTA ATRAMA SU ĮLEIDŽIAMOMIS DURELĖMIS (BE TARPINIŲ) -Aukštis virš žemės 6m;	6m	Kom pl	2	TS 9.3	
1.5	G/b pamatas su apsaugine sandarinimo guma	-	Kom pl	2	TS 9.3	
1.6	GNYBTŲ KOMPLEKTAS Izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smugiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno	-	Kom pl	2	TS 9.3	
1.7	6A/1f automatinis jungiklis	-	vnt	2	TS 9.1	
1.8	PERĖJOS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS LED tipo, 5700K, 8425lm, 60W, 140,4lm/W, optikos tipas: „DPR1“. Bendri šviestuvams keliami reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose. 	LED	Kom pl	2	TS 9.3	
1.9	IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS: Eksploatavimo sąlygos - patalpose; atvira ore Kabelio gyslų skaičius – 4; Galinių kabelių gyslų skerspjūvis - 16mm <sup>2</sup> ;	4x16 mm <sup>2</sup>	Kom pl	6	TS 9.2	
1.10	ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė –gofruota.	D-50 mm	m	29	TS 9.4	Atviru būdu
1.11	KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS: Juostos plotis – 100mm.	100 mm	m	29	TS 9.4	
1.12	UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm; Vamzdžio išorinė sienelė –lygi	D-50 mm	m	40	TS 9.4	Uždaru būdu
<b>6. Įžeminimo kontūras</b>						

2.1	Ižeminimo elektrodas L-1,5m	-	Vnt.	21	TS 9.5	Cinkuotas
2.2	Cinkuota plieno juosta 30x4mm	-	m	12	TS 9.5	Ižeminimo
2.3	Kryžmė juosta	-	vnt.	3	TS 9.5	Ižeminimo
<b>5. 0,4 kV kabelių linijų, Ižeminimo montavimo darbai</b>						
3.1	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu	-	m	9	TS 9.6.1	
3.2	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu	-	m	20	TS 9.6.1	
3.3	Vamzdžio paklojimas atviru būdu	-	m	29	TS 9.6.1	
3.4	Vamzdžio paklojimas uždaru gręžimo būdu	-	m	40	TS 9.6.2	
3.5	Automatikos spintos AVS montavimas	-	Kompl	1	TS 9.6.5	
3.6	Kabelio 3x1,5 tiesimas cinkuotoje atramoje	-	m	12	TS 9.6.6	
3.7	Kabelio 4x16 tiesimas vamzdyje	-	m	69	TS 9.6.1	
3.8	Kabelio 4x16 tiesimas įrengtose konstrukcijose	-	m	12	TS 9.6.6	
3.9	Signalinės juostos paklojimas	-	m	29	TS 9.6.1	
3.10	Cinkuotos atramos su g/b pamatu montavimas	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.11	LED šviestuvo sumontavimas ant cinkuotos atramos	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.12	Automatinio jungiklio ir gnybtų komplekto atramoje montavimas	-	Kompl	2	TS 9.6.6	
3.13	Galinės 0,4kV AL 4x16 mm <sup>2</sup> kabelio movos montavimas	-	Kompl	6	TS 9.6.4	
3.14	Kabelio izoliacijos varžos matavimai	-	vnt	3	TS 9.6.8	
3.15	Ižeminimo kontūro įrengimas	-	Kompl	3	TS 9.6.7	
3.16	Ižeminimo kontūro matavimas	-	Kompl	3	TS 9.6.8	
3.17	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	-	m <sup>2</sup>	29	TS 9.6.1	
3.18	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	-	m <sup>3</sup>	10	TS 9.6.1	
3.19	Šaligatvio trinkelų atstatymas	-	m <sup>2</sup>	23		
3.20	Geodezinė nuotrauka	-	vnt	1		
3.21	Geodezinis nužymėjimas	-	vnt	1		
3.22	Markiruočių uždėjimas	-	kompl	1	TS 9.6.9	
3.23	Pereinamųjų varžų matavimai	-	kompl	3	TS 9.6.8	

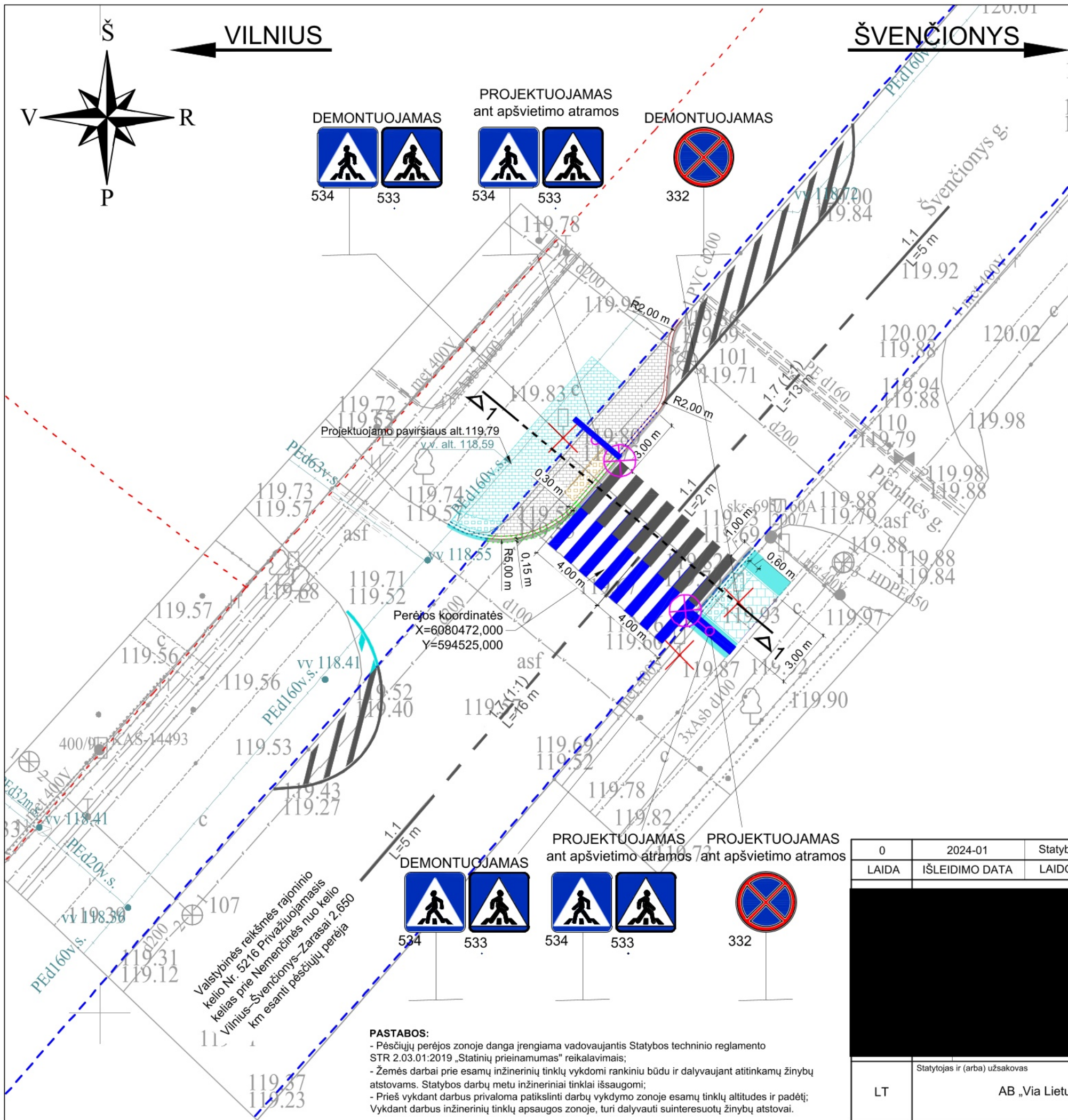
**PASTABOS:**

Atstatomo horizontalaus kelio ženklavimo kiekis gali kisti, jeigu technologiškai neįmanoma sutvarkyti defekto, nepažeidus esamo ženklavimo (plyšiai po horizontaliuoju ženklavimu, technologinės siūlės šalia tvarkomo defekto ir t.t.).

Apšvietimo žiniaraščiuose išvardinti tik preliminarūs pagrindinių medžiagų ir darbų kiekiai;

Statybos rangovai skaičiuodami apšvietimo sąmatas turi įvertinti papildomas instaliacines medžiagas ir priedus (apkabos, varžtai, ir pan.) taip pat ir papildomus darbus, kurie gali atsirasti atliekant el. įrangos instaliaciją. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas ir vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-030.2-(41-43)-PRA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	14	0



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



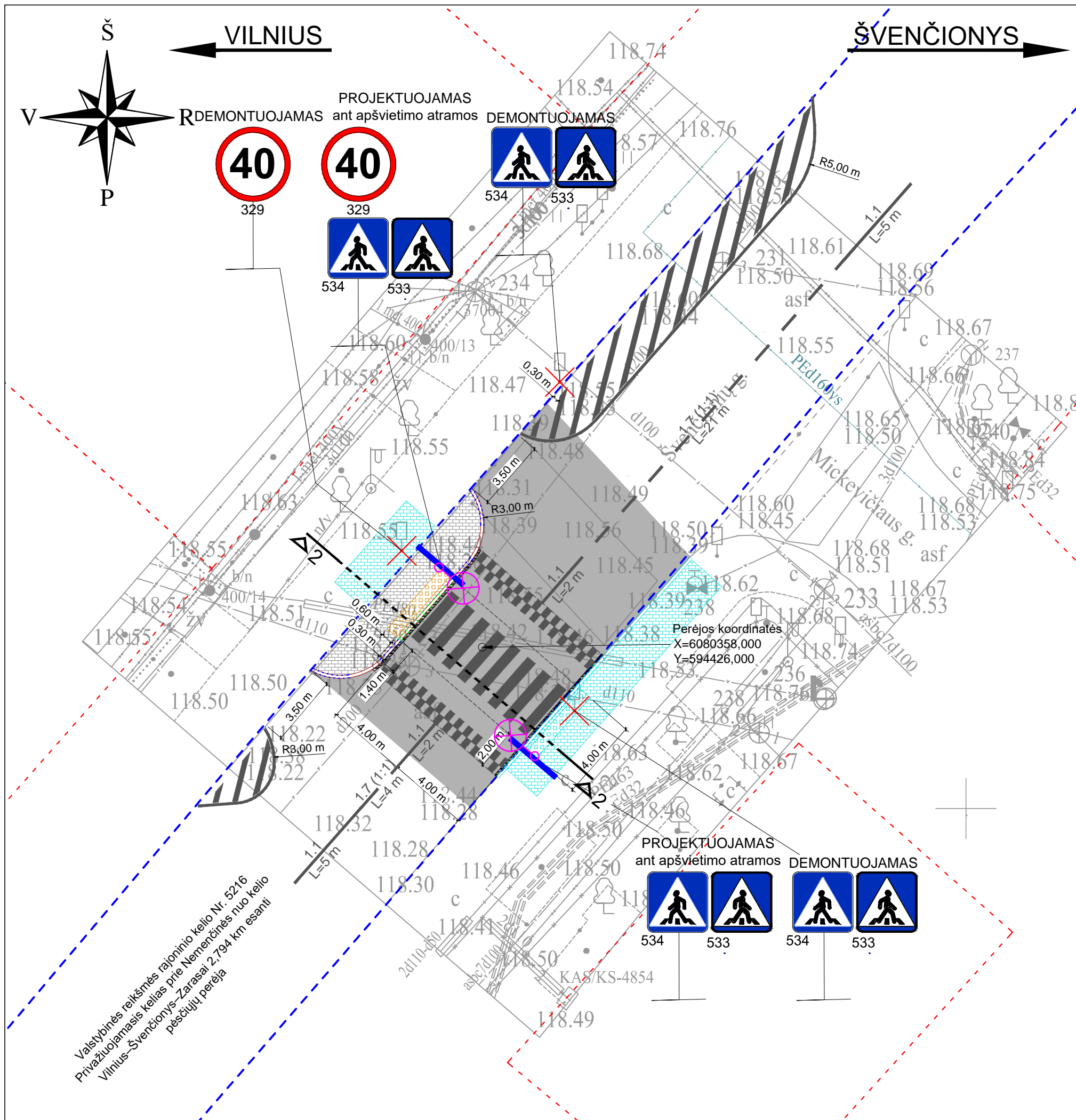
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kelių sklypo riba;
  - kadastrinis sklypas;
  - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
  - projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
  - projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
  - projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
  - projektuojama asfaltbetonio danga;
  - projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
  - projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
  - projektuojami veja apželdinti plotai;
  - projektuojamas horizontalus kelio ženklinimas;
  - demontuojamas vertikalus ženklinimas;
  - projektuojamas vertikalus ženklinimas ant apšvietimo atramos;
  - demontuojamas kelio ženklas;
  - projektuojamas kryptinis apšvietimas;
  - projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
  - skersinio pjūvio vieta.

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai 2,650 km esanti pėsčiųjų perėja

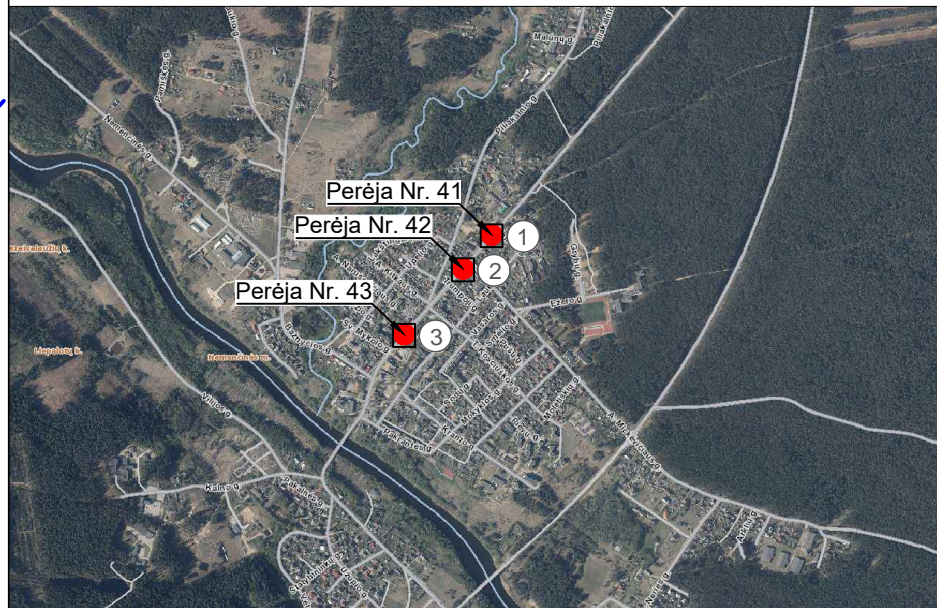
**PASTABOS:**

- 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.

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
			Objekto pavadinimas	
			Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis	
			statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas	
			dokumento pavadinimas	Laida
			Pėsčiųjų perėjos dangų planas, M1:200	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	1	3



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



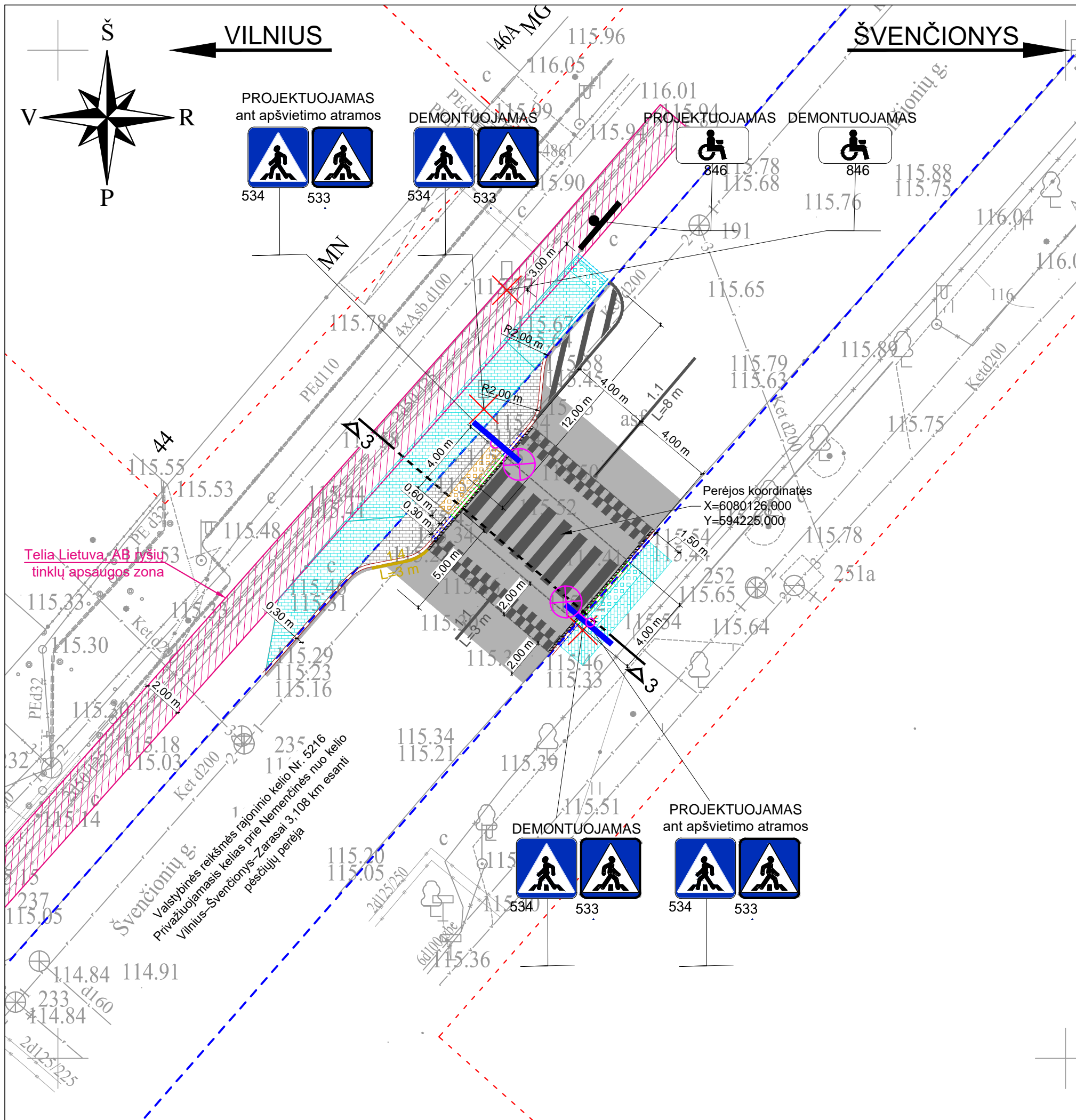
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelių sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

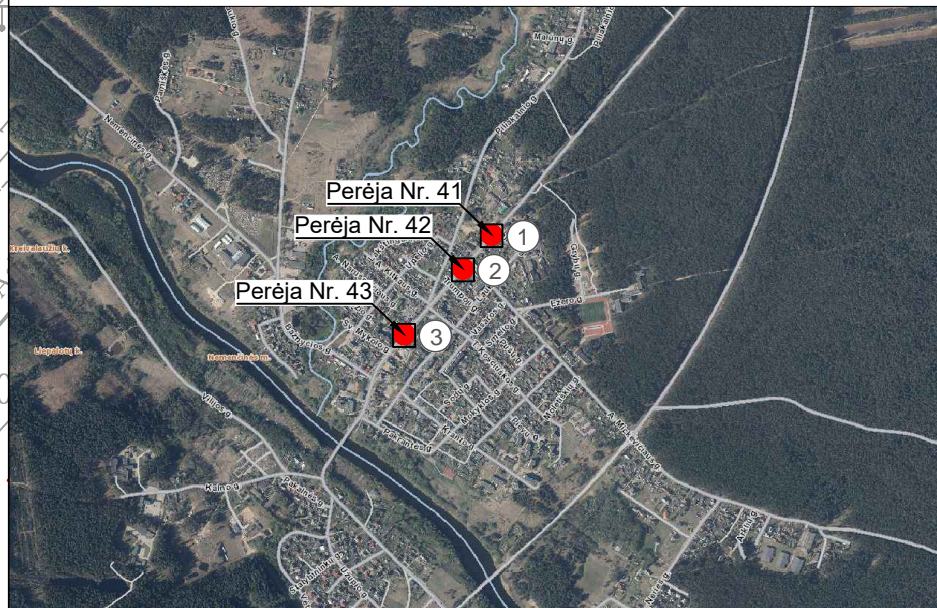
## PASTABOS:

- 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;
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	2	3	0



### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



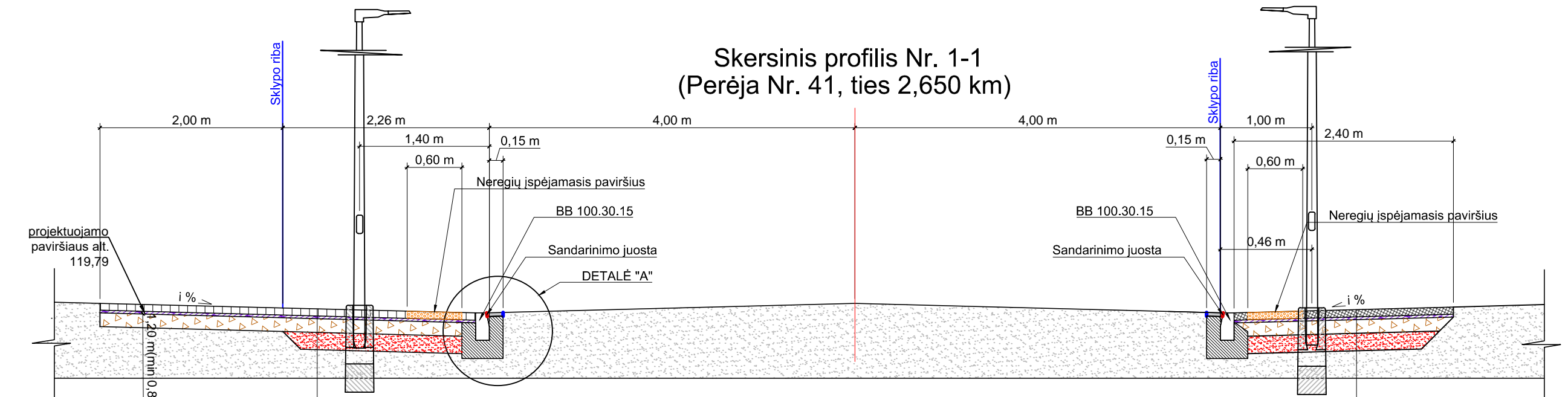
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelių sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

#### 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;
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	3	3	0



Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas <5 cm.

Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, E <sub>2</sub> ≥30MPa	

Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas >5 cm.

Dangos sluoksnis iš betoninių plytelių (37,5x37,5cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, E <sub>2</sub> ≥30MPa	

Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas <5 cm.

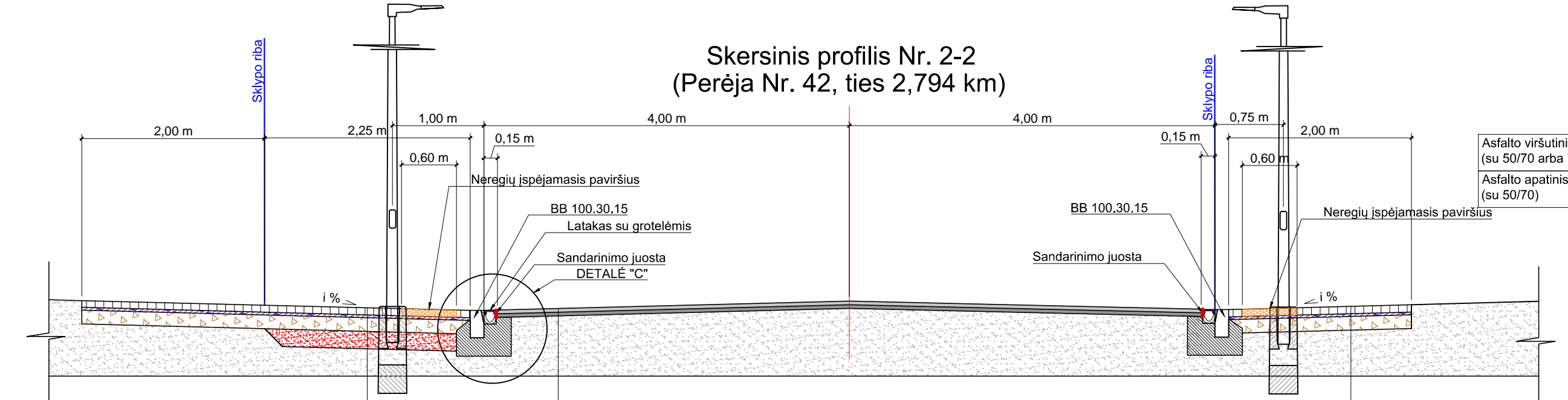
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, E <sub>2</sub> ≥30MPa	

Proj. kaimelio konstr.

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100)	4 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (su 50/70)	4 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Esama dangos konstrukcija	

Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas <5 cm.

Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Esama dangos konstrukcija	



Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas <5 cm.

Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Šalčiui nejautus sluoksnis	19 cm
Žemės sankasa, E <sub>2</sub> ≥30MPa	

Proj. kaimelio konstr.

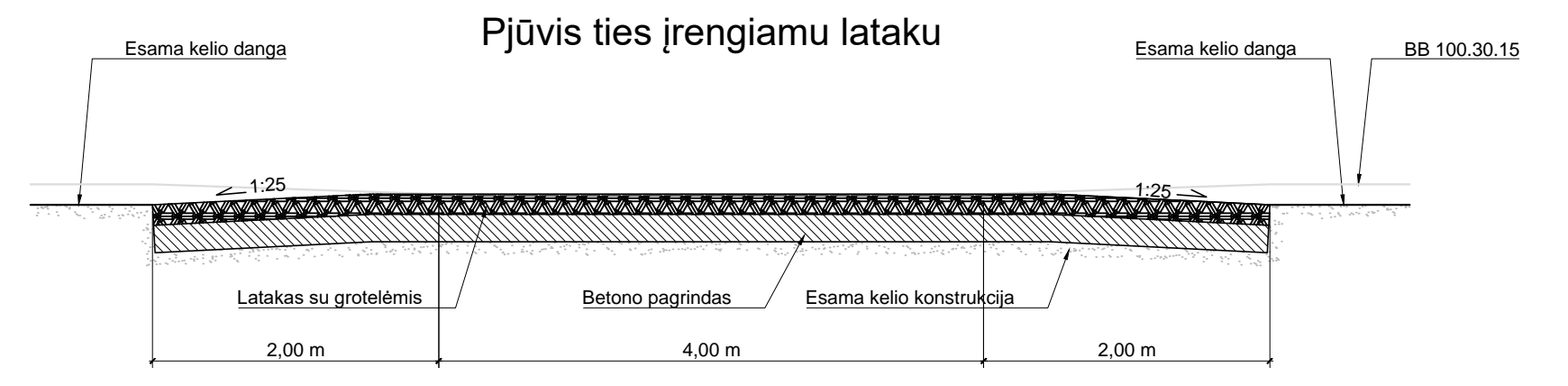
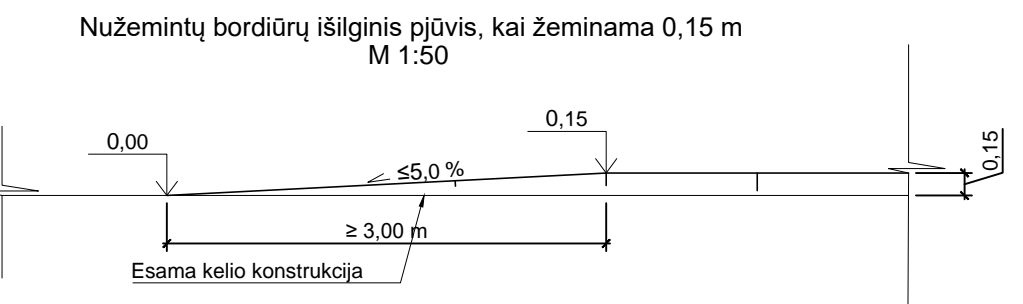
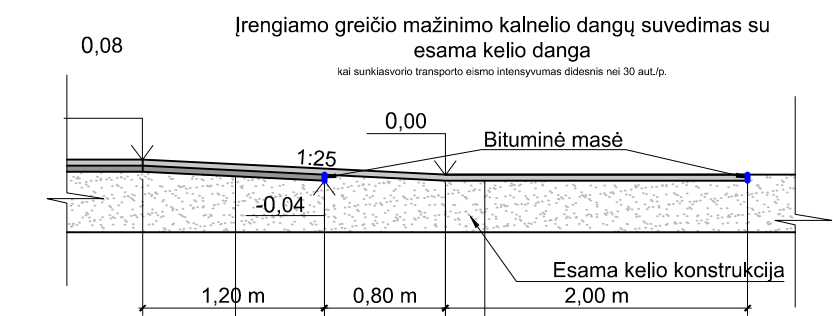
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100)	4 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (su 50/70)	4 cm
Esama dangos konstrukcija	

Proj. konstr., kai yra esamas takas ir bortas nuleidžiamas <5 cm.

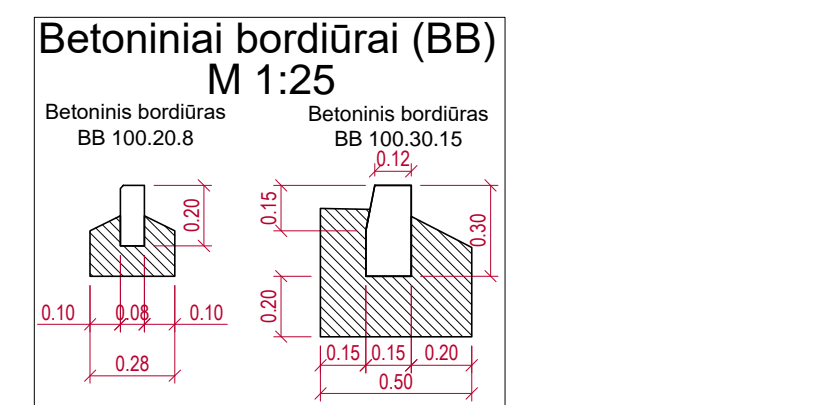
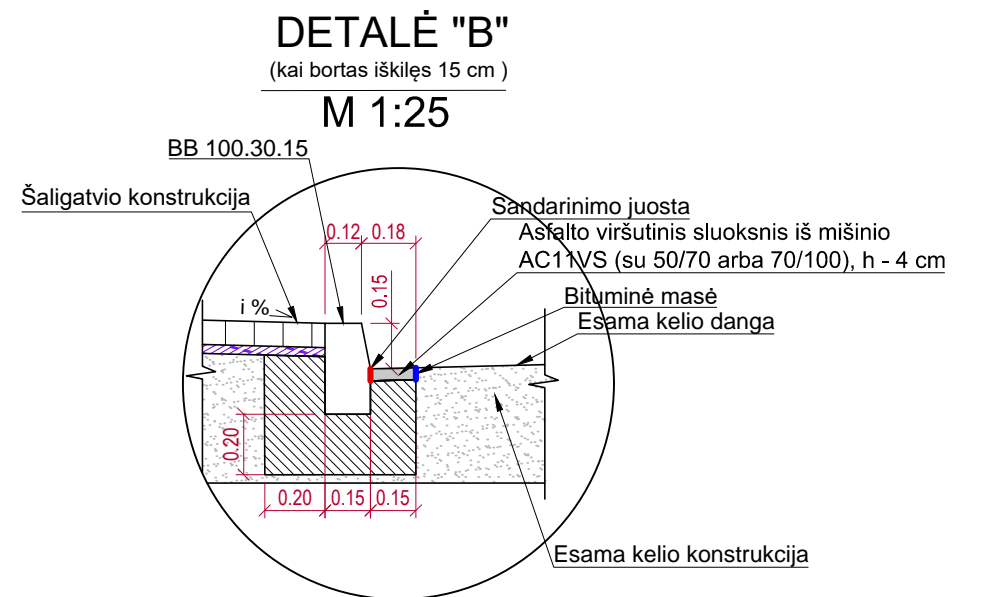
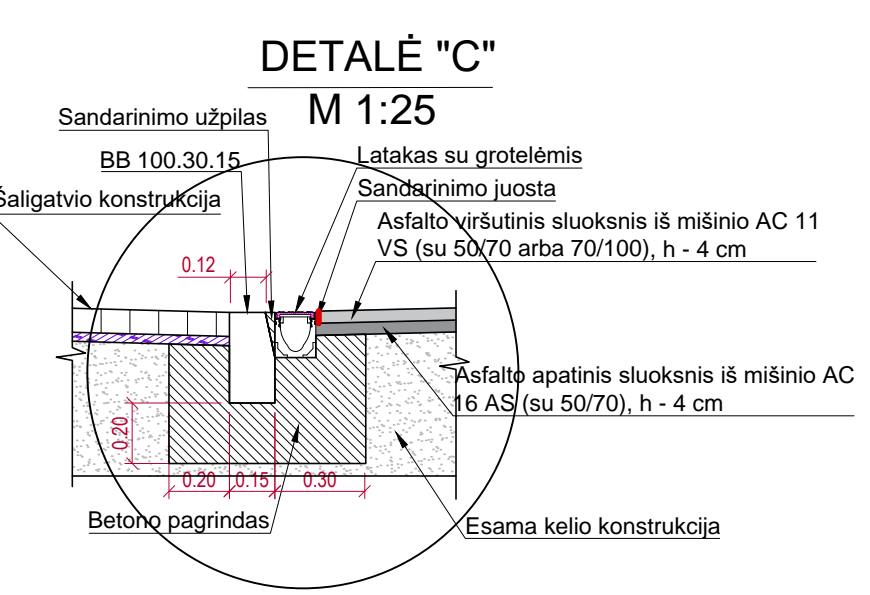
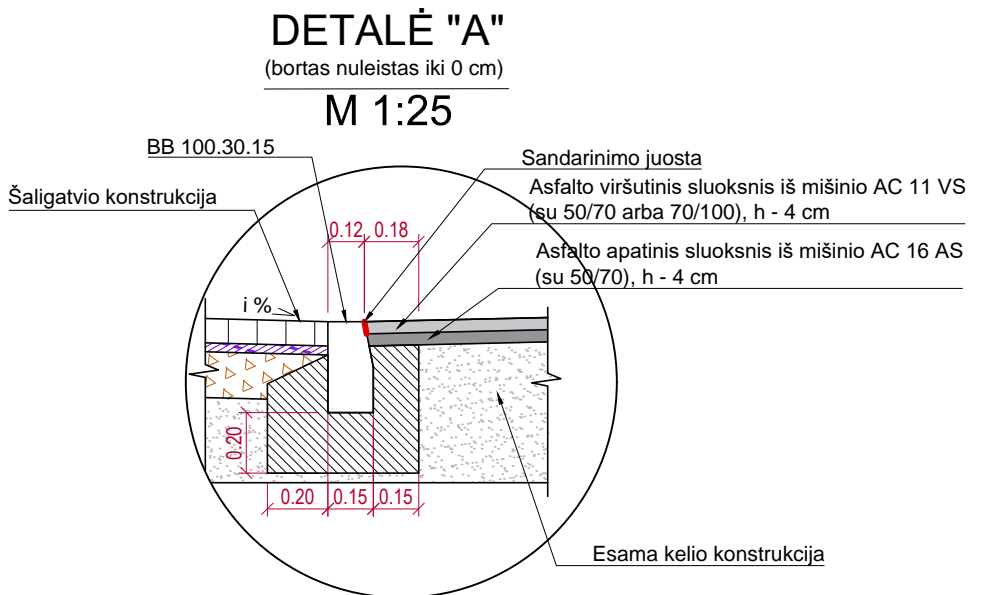
Dangos sluoksnis iš betoninių trinkelėlių	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E <sub>2</sub> ≥100MPa	15 cm
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100)	4 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (su 50/70)	4 cm

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (su 50/70 arba 70/100)	4 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (su 50/70)	4 cm



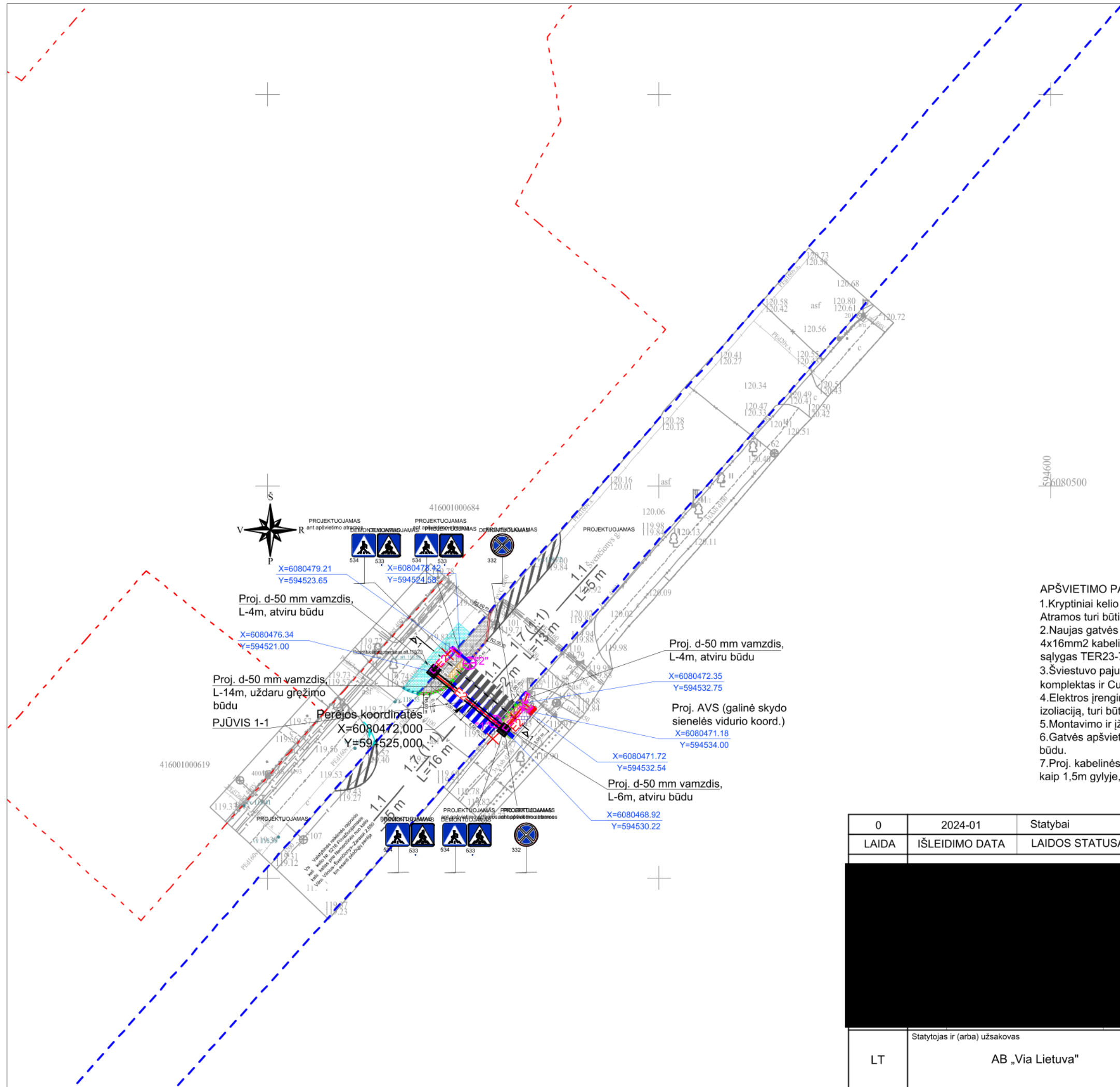
Pjūvis ties įrengiamu latakų



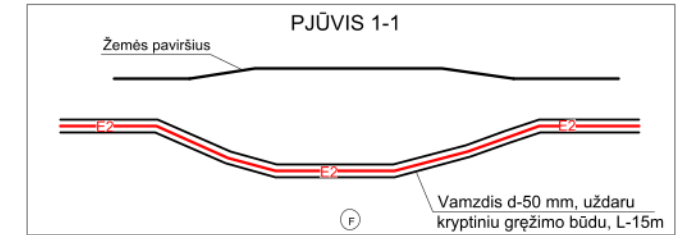
**PASTABOS:**

- Skersiniuose pjūviuose nurodytas i% turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- Pėsčiųjų perėjose, pėsčiųjų tako dangai turi būti viename lygyje su kelio danga, o leistinas aukščių skirtumas negali būti didesnis nei 5 mm.
- RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu;
- RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.

0	2024-01	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
39382	PV	Konstantinas Balanda
Statinio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemencinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Žarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
Dokumento pavadinimas		Laida
Skersiniai profiliai, M1:50		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-02
		Lapas
		Lapų
		1
		1



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



Proj. d-50 mm vamzdis, L-4m, atviru būdu  
X=6080479.21  
Y=594523.65

Proj. d-50 mm vamzdis, L-4m, atviru būdu  
X=6080476.34  
Y=594521.00

Proj. d-50 mm vamzdis, L-14m, uždaru gręžimo būdu  
X=6080472.000  
Y=594525.000

Proj. d-50 mm vamzdis, L-4m, atviru būdu  
X=6080472.35  
Y=594532.75

Proj. AVS (galinė skydo sienelės vidurio koord.)  
X=6080471.18  
Y=594534.00

Proj. d-50 mm vamzdis, L-6m, atviru būdu  
X=6080471.72  
Y=594532.54

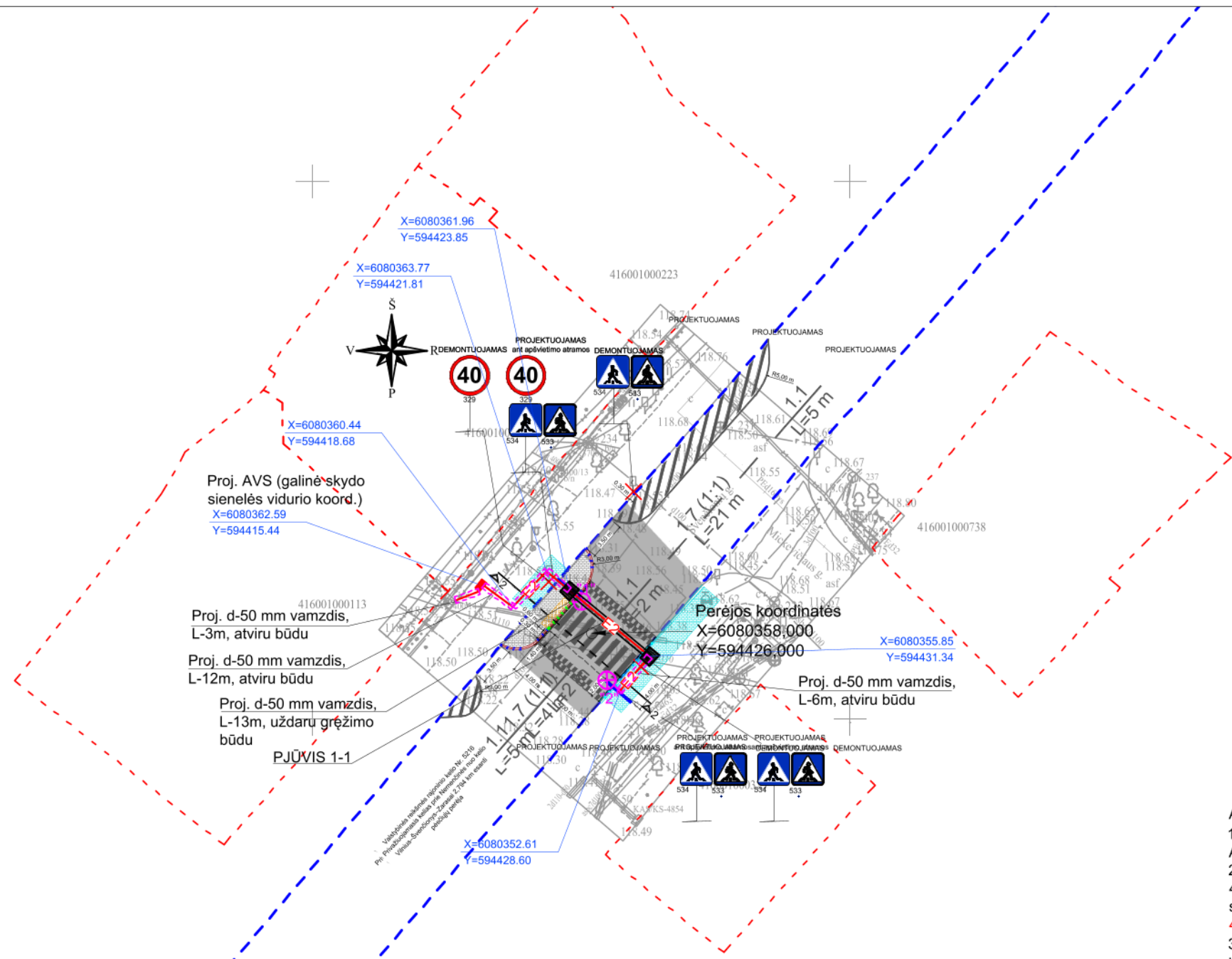
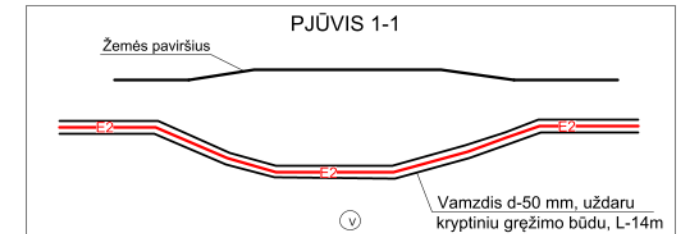
Proj. d-50 mm vamzdis, L-6m, atviru būdu  
X=6080468.92  
Y=594530.22

**APŠVIETIMO PASTABOS:**

- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durėlėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
- Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 200/7 atr. iš N-1203 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77097.
- Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
- Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
- Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.
- Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
- Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gilyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gilyje, kitur - 0,7m, jei nurodyta kitaip.

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
			Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis	
			Statinio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,794 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.	
			Dokumento pavadinimas Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,650km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-03	Lapas 1	Lapų 1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



Proj. AVS (galinė skydo sienelės vidurio koord.)  
X=6080362.59  
Y=594415.44

Proj. d-50 mm vamzdis, L-3m, atviru būdu

Proj. d-50 mm vamzdis, L-12m, atviru būdu

Proj. d-50 mm vamzdis, L-13m, uždaru gręžimo būdu

PJŪVIS 1-1

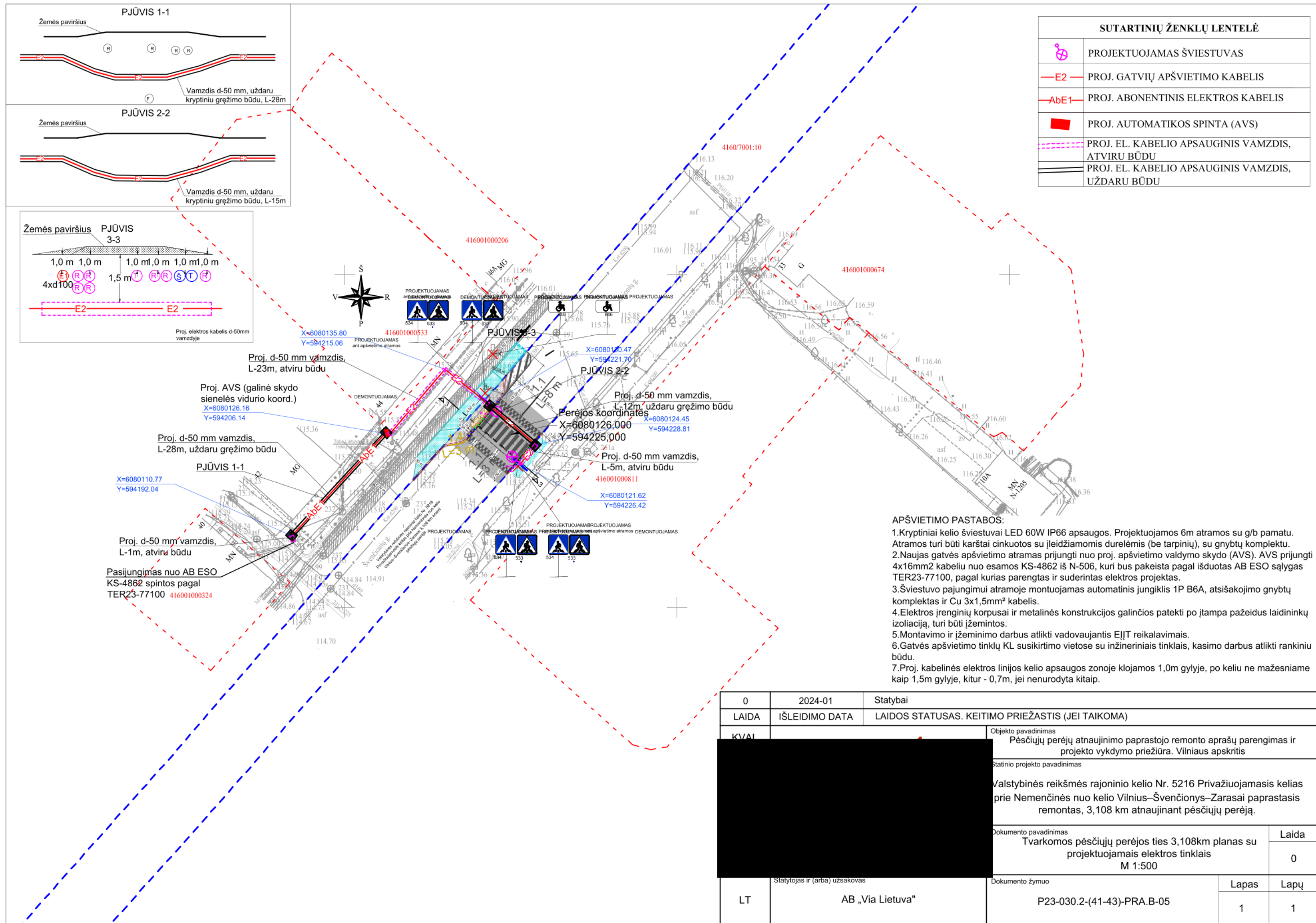
Proj. d-50 mm vamzdis, L-6m, atviru būdu

Perejos koordinatės  
X=6080358,000  
Y=594426,000

**APŠVIETIMO PASTABOS:**

- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
- Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 400/14 atr. iš N-201 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77098. **Sąlygose nurodyta 400/13 atr. netinkama, todėl kita pasirinkta atrama yra 400/14 (4.1 TS punktas).**
- Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
- Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinės patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
- Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis E|IT reikalavimais.
- Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
- Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gilyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gilyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

0	2024-01	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis
		Statinio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,794 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.
		Dokumento pavadinimas Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,794km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500
		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-04
		Lapas 1
		Lapų 1

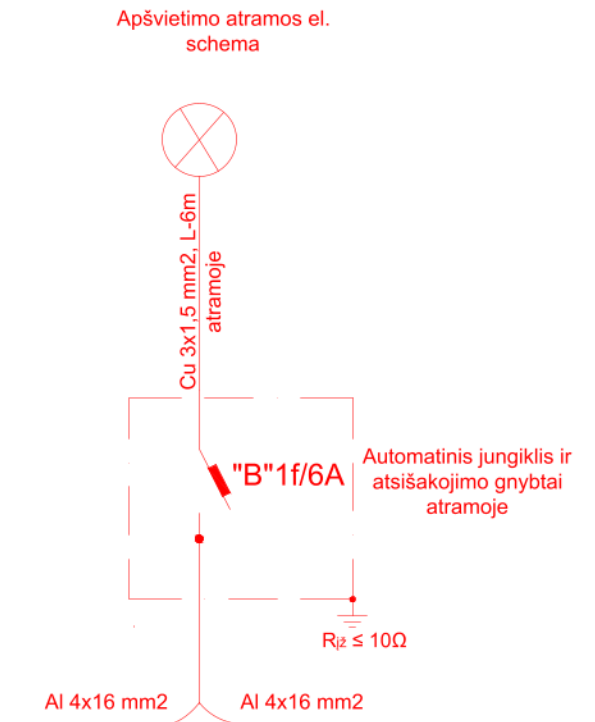
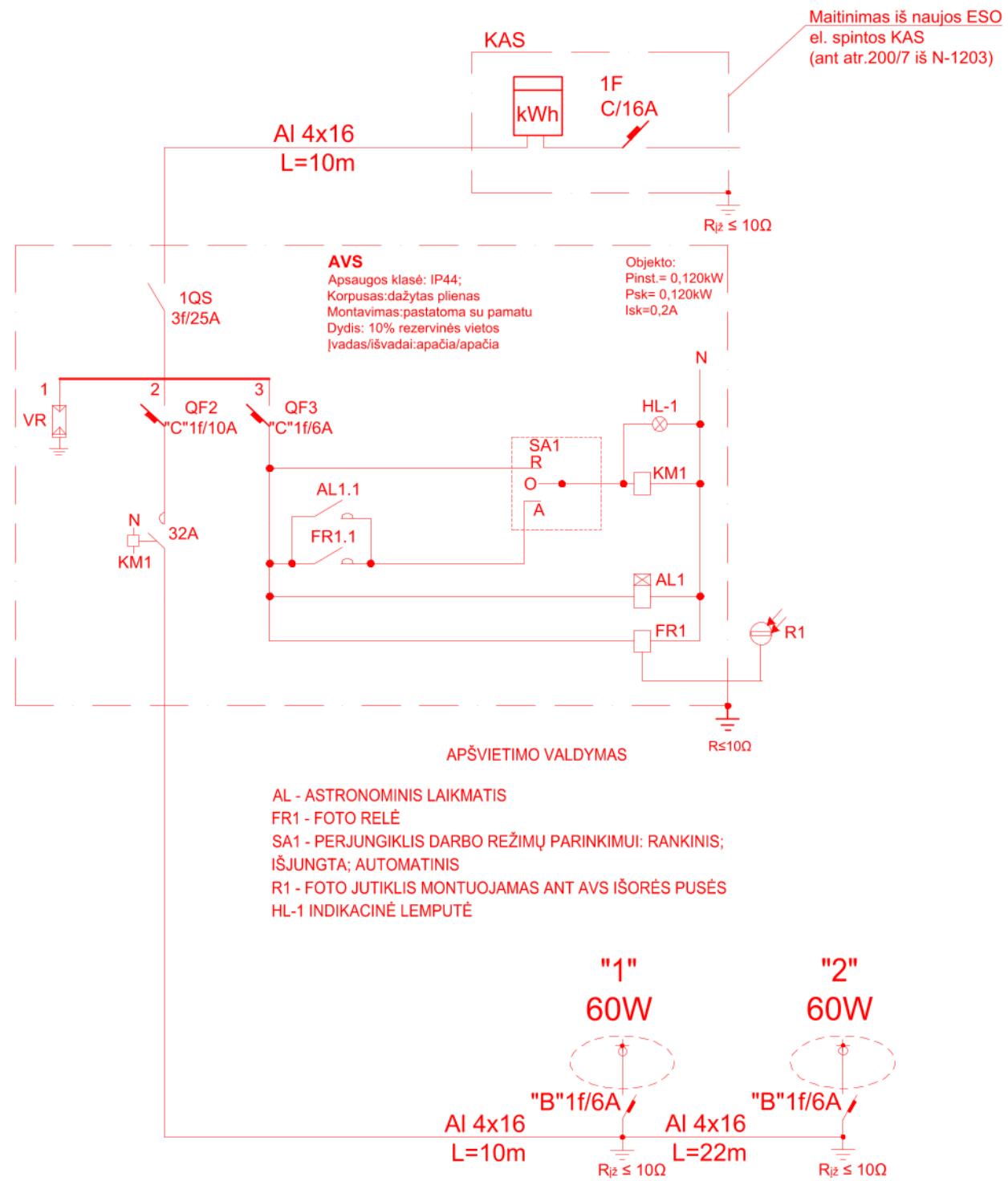


SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU

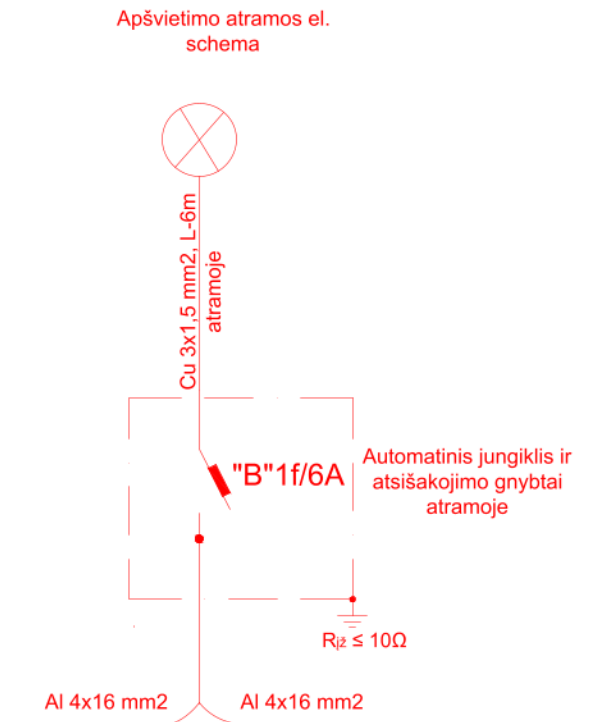
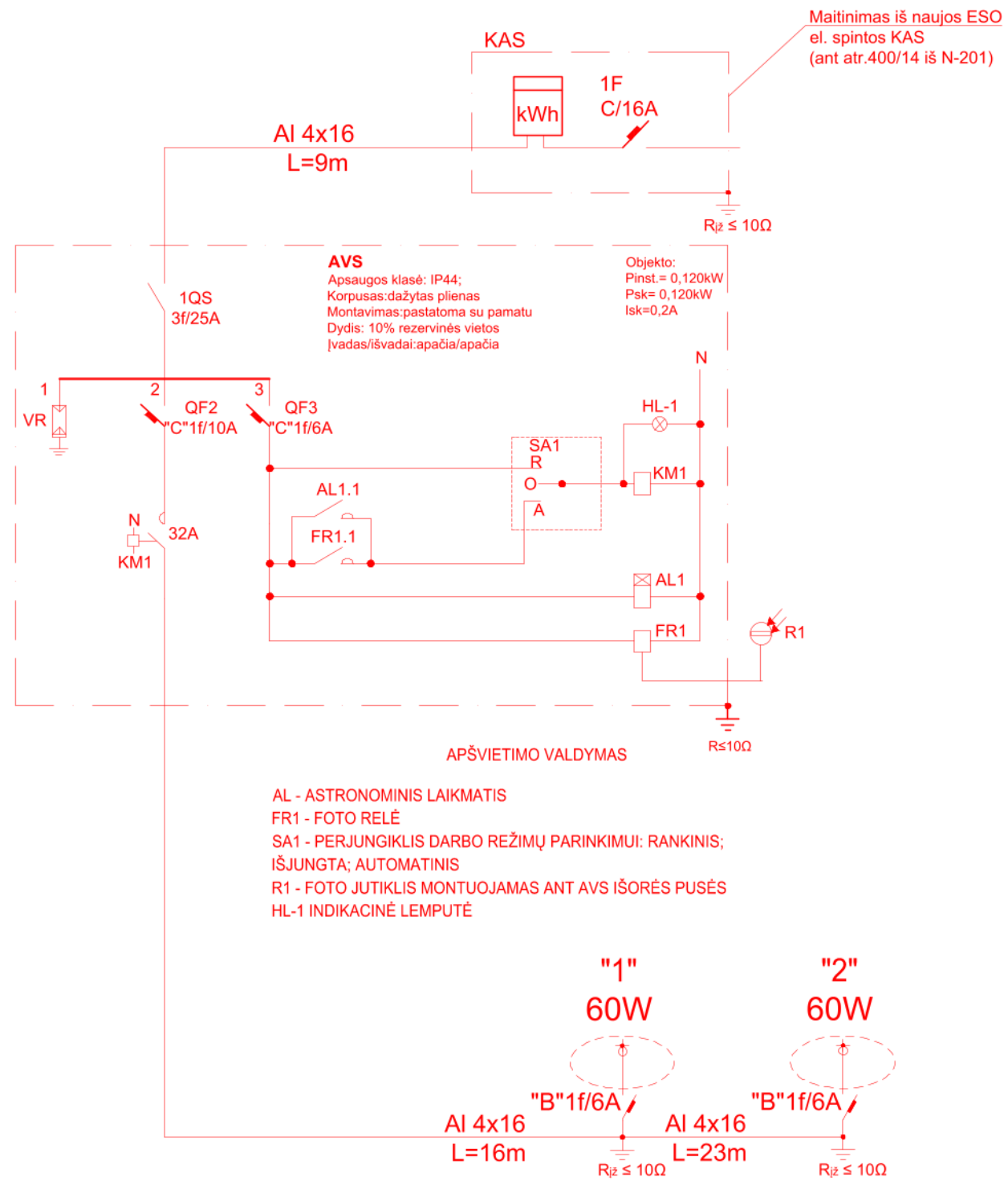
**APŠVIETIMO PASTABOS:**

- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis drelėmis (be tarpinių), su gnybtų kompleksu.
- Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo esamos KS-4862 iš N-506, kuri bus pakeista pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77100, pagal kurias parengtas ir suderintas elektros projektas.
- Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų kompleksas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
- Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
- Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.
- Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
- Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gilyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gilyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

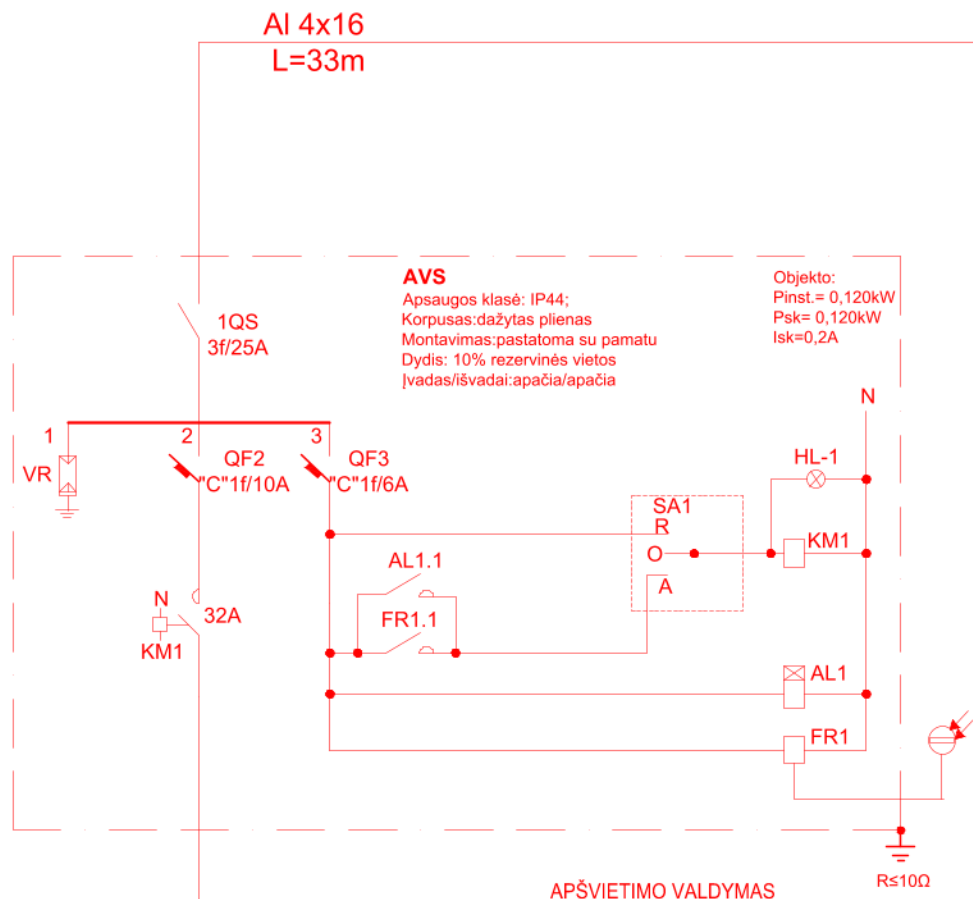
0	2024-01	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAI		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis
		Statinio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.
		Dokumento pavadinimas Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 3,108km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500
		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-05
		Lapas 1
		Lapų 1



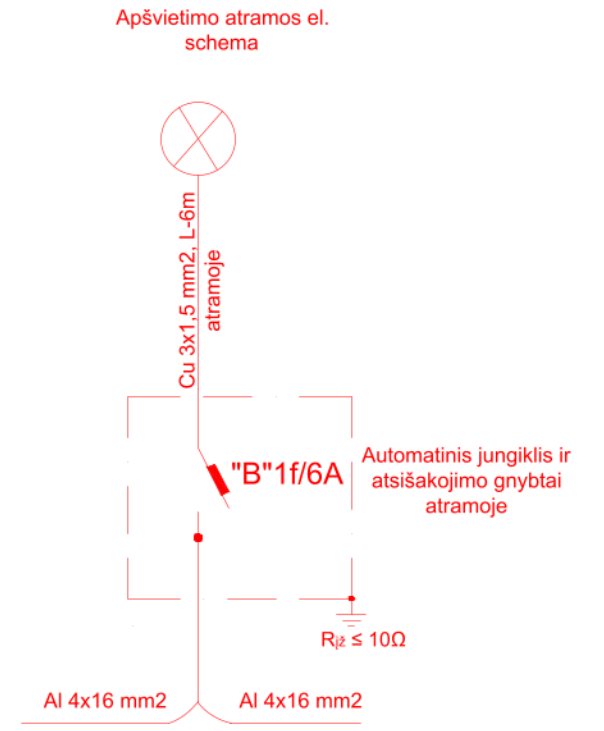
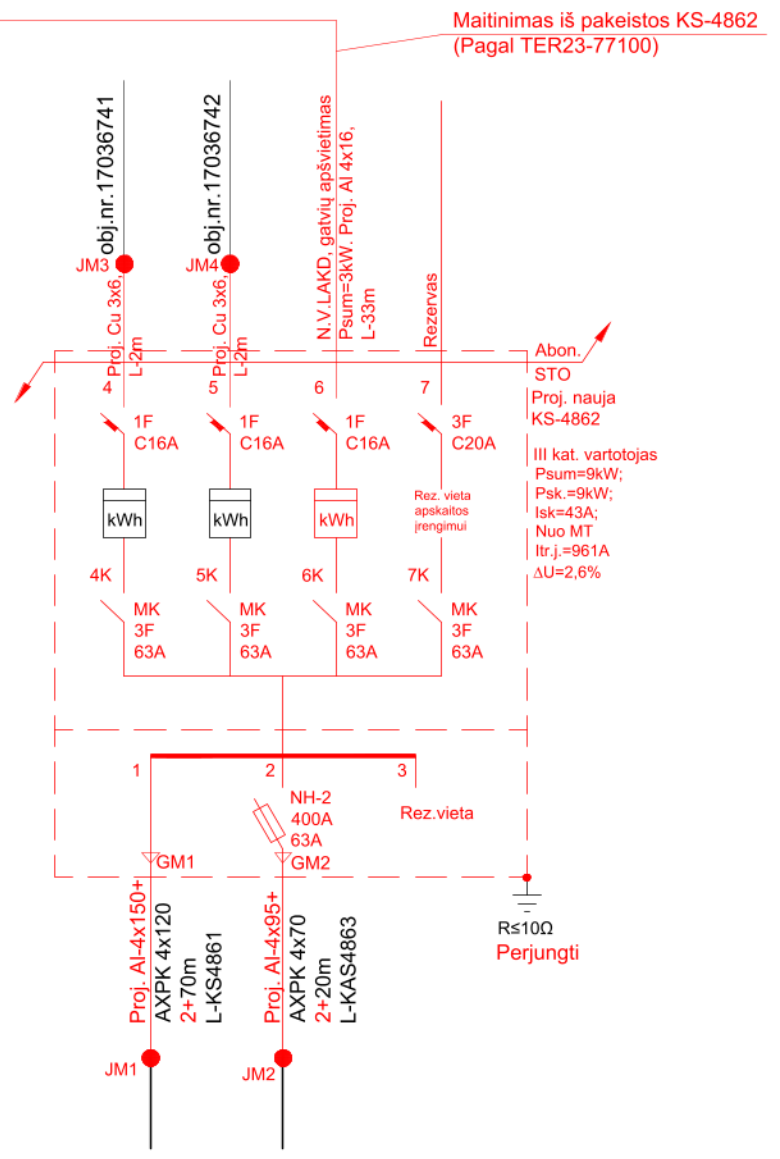
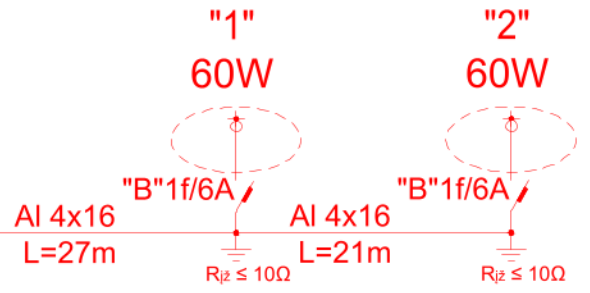
0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
			Objekto pavadinimas	
			Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis	
			Statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650km atnaujinant pėsčiųjų perėją.	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 2,650km	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-06	1	1



0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
			Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis	
			Atitinkamo projekto pavadinimas Alstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,794km atnaujinant pėsčiųjų perėją.	
			Dokumento pavadinimas Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 2,794km	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-07	Lapas 1	Lapų 1



AL - ASTRONOMINIS LAIKMĖS  
 FR1 - FOTO RELĖ  
 SA1 - PERJUNGKLIŠ DARBO REŽIMŲ PARINKIMUI: RANKINIS; IŠJUNGTĀ; AUTOMATINIS  
 R1 - FOTO JUTIKLIŠ MONTUOJĀMAS ANT AVS IŠORĒS PUSĒS  
 HL-1 INDIKACINĒ LEMPUTĒ



0	2024-01	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Objekto pavadinimas	Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis	
Projekto pavadinimas	Išlyginimo ir Nemenčinės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remonto, 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.	
Dokumento pavadinimas	Apšvietimo valdymo spintos AVS ir projektuojamų apšvietimo tinklų principinė elektrinė schema ties 3,108km	Laida 0
Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	AB „Via Lietuva“	P23-030.2-(41-43)-PRA.B-08 1 1

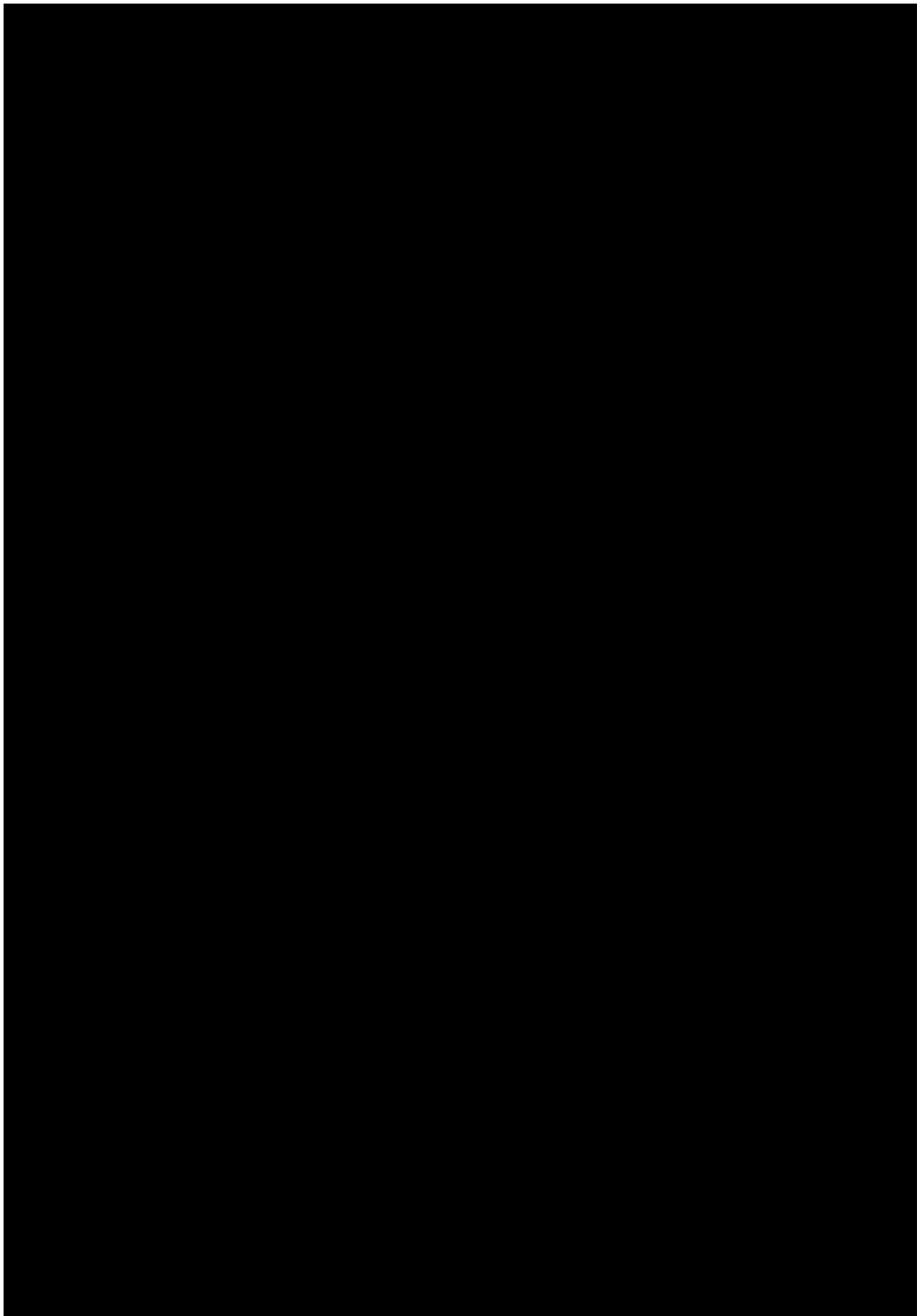


**VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (PROJEKTAS)**

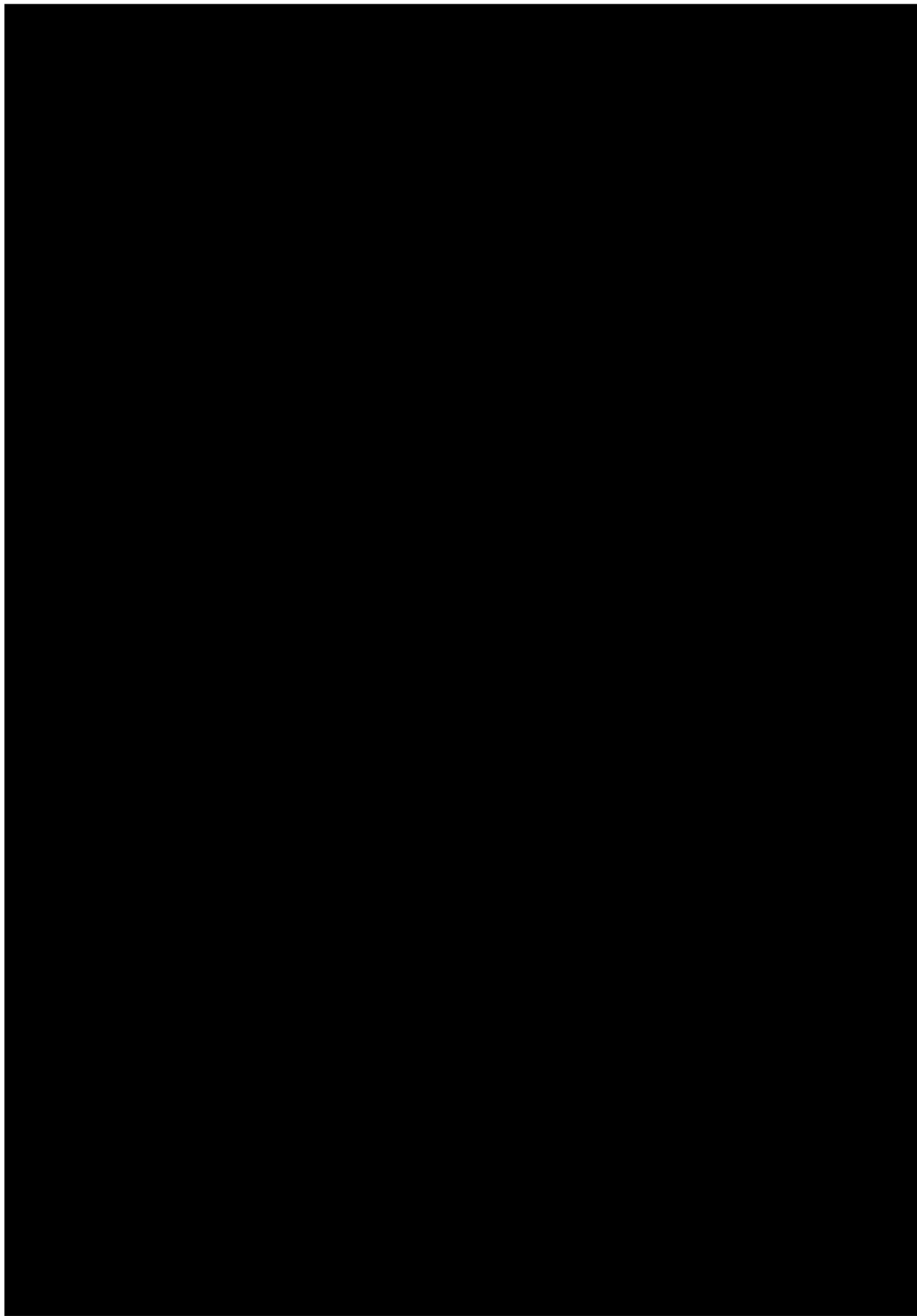
**PĖSČIŪJŲ PERĖJŲ ATNAUJINIMO PAPERASTOJO REMONTO APRAŠŪ  
PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA**

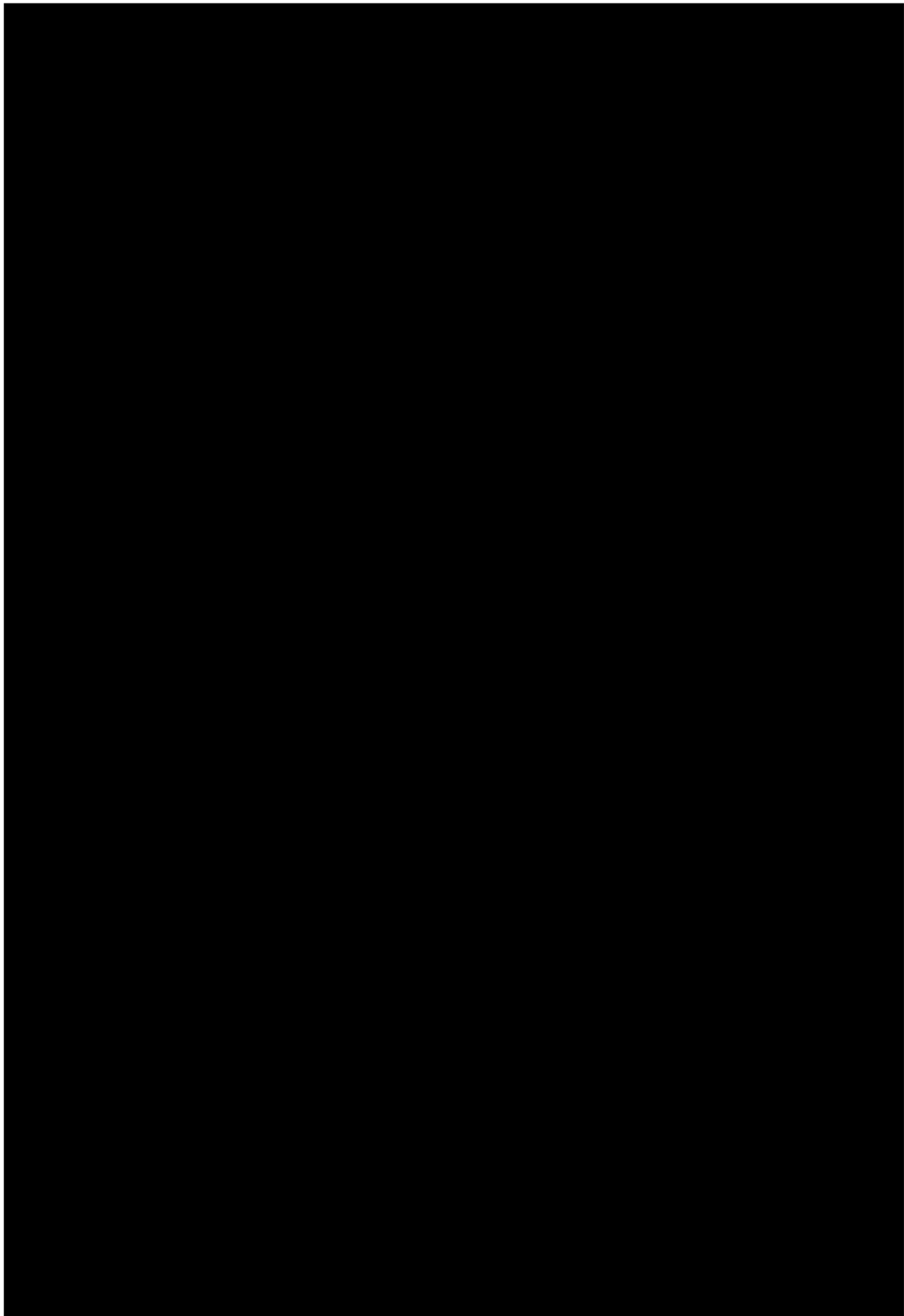
**Vilniaus apskritis**

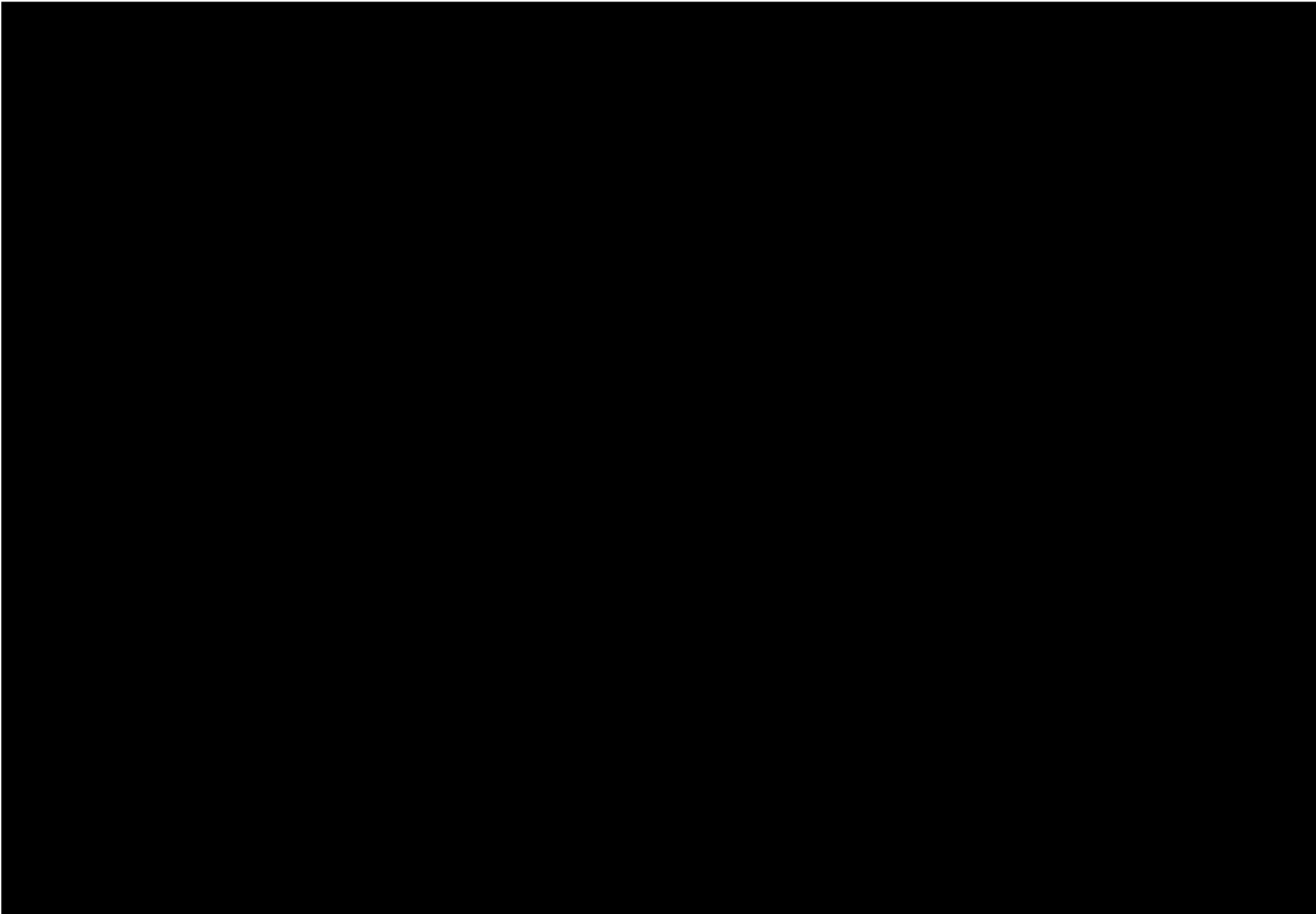


tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas













## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-04 15:59:15

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2734606**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2022-03-16**  
Teritorija: **Vilniaus r. sav., Vilniaus r. sav. teritorija**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilm**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5845-9139**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**  
Žymėjimas plane: **1-194**  
Statybos pradžios metai: **1970**  
Statybos pabaigos metai: **1970**  
Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **3.265 km**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Kelio reikšmė: **Valstybinės**  
Kelio kategorija: **V**  
Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **1855000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **463000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-01-03**  
Vidutinė rinkos vertė: **463000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-01-03**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-01-03**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5845-9139, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-336**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-30**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. **Turto patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5845-9139, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-336**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-30**

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų bylą ir įrašyti duomenų pagrindai: įrašų nėra

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Įregistravimas

yla

10.2.

Įregistravimas

yla

## 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

## 12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

## 13. Kita informacija: įrašų nėra

## 14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-06 11:48:01

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2613062  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2021-03-24  
Vilniaus r. sav., Nemenčinė

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
Vilniaus r. sav., Nemenčinė  
Unikalus daikto numeris: 4400-5581-4598  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4160/7001:10 Nemenčinės m. k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 4.1366 ha  
Kelių plotas: 4.1366 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 30.9  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Vidutinė rinkos vertė: 243000 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-01-31  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-12-06

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)  
2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)  
Įrašas galioja: Nuo 2022-02-07

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)  
2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)  
Įrašas galioja: Nuo 2022-02-07

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)  
2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)  
Plotas: 34345.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)  
2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)  
Plotas: 24500.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)  
2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)  
Plotas: 616.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: **2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)**  
**2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)**  
 Plotas: **9828.00 kv. m**  
 [rašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.**  
 [registravimo pagrindas: **2021-02-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 48SK-589-(14.48.111 E.)**  
**2021-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2022-01-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-36-(14.48.2 E.)**  
 [rašas galioja: **Nuo 2022-01-31**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**VITALIJUS JARIOMENKO**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5581-4598, aprašytas p. 2.1.**  
 [registravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-369**  
**2021-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
 [rašas galioja: **Nuo 2022-01-31**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100302186**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-18**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **20 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100286682**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-15**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **36 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100282667**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-11**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **395 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100386037**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-01-30 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus rajono savivaldybėje (papildomas) Nr. 3-34**  
 [registravimo data: **2023-02-07**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **53 kv. m, nuo 2023-02-07**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100254787**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-09**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **46 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100321444**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-22**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **95 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100328499**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-10-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. vasario 2 d. įsakymo Nr. 1-54 ?Dėl Nemenčinės skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-324**  
 [registravimo data: **2022-02-25**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **542 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100253068**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-09**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **20 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100257122**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
 [registravimo data: **2022-02-09**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **52 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100297112**

- [registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 245 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100251953**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-09  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 20 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100283643**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-11  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 48 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100275695**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-11  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 174 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100362209**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-09-05 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus rajono savivaldybėje Nr. 3-424  
[registravimo data: 2022-09-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 337 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100012166**  
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-12-14 10 kV KL N530-N501 rekonstravimas, Švenčionių g., Nemenčinė, Vilniaus r. sav. Nr. E1E10G0070**  
[registravimo data: 2020-12-23  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 20 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100260779**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-09  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 48 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100259368**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-09  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 46 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.18. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100005109**  
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-07-15 Piliakalnio g. 1, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus r. sav. Nr. D2A1008827**  
[registravimo data: 2020-10-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 20 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.19. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100368025**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2005-02-15 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 7363  
[registravimo data: 2022-11-21  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 9298 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.20. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100308762**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-18  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 229 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.21. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100367479**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2005-02-15 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 7363  
[registravimo data: 2022-11-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34284 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.22. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100368012**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2005-02-15 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 7363  
[registravimo data: 2022-11-21  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34345 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino

GIEDRĖ DELTUVAITĖ

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS  
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-77097**Parengta: 2023-09-08,  
Galioja iki: 2024-09-08**Klientas:** Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 36, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,  
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Pėsčiųjų perėjos apšvietimas**Objekto adresas:** Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N1377097

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

**1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos** Kliento objekto, esančio Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus 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 savitarneje [www.eso.lt/savitarna](http://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](http://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](http://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](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

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

**Klientų aptarnavimas**Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://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](mailto: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](http://www.eso.lt)

### 3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 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](http://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](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba).

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės N-1203 atramos Nr. 200/7 įrengti vienos vietos(-ų) komercinė(-ės) apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm<sup>2</sup> 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](http://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](http://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](http://www.eso.lt).

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

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

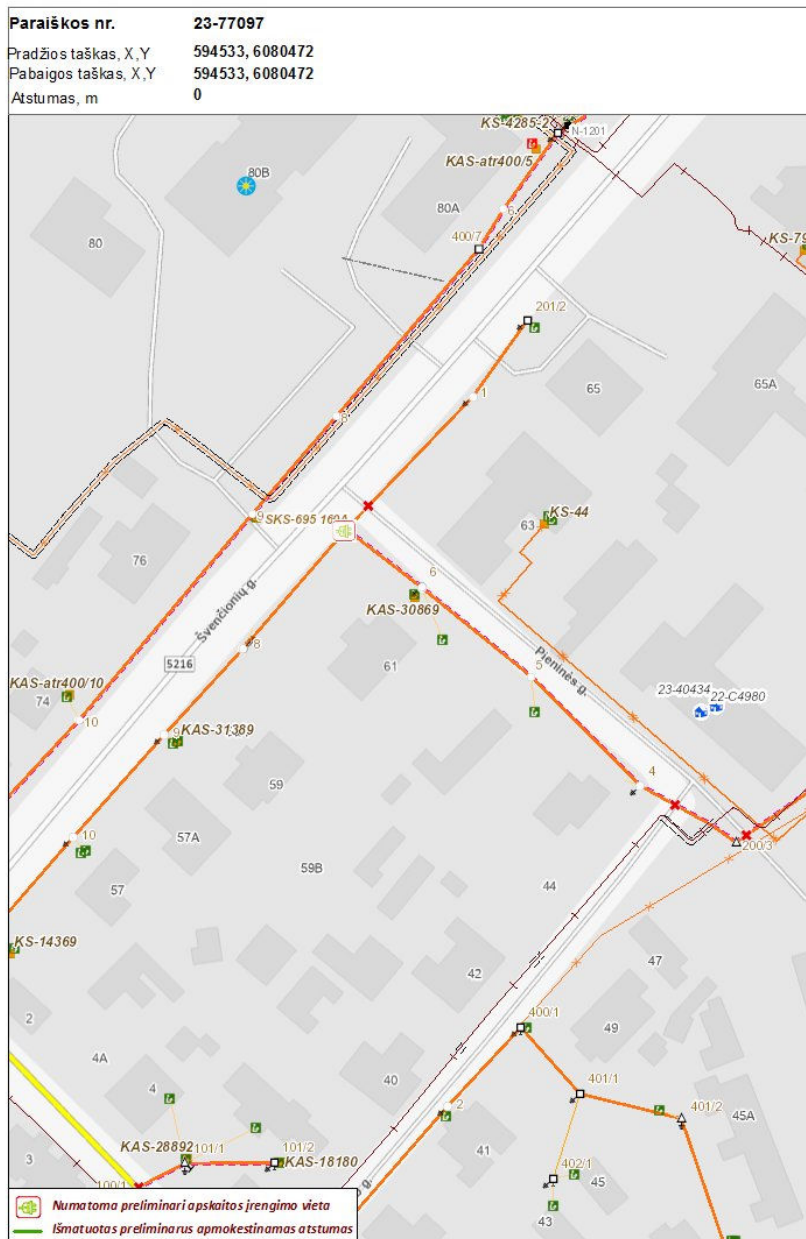
#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto: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](http://www.eso.lt)

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-77097**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

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](http://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](mailto: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](http://www.eso.lt)

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS  
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-77098**Parengta: 2023-09-08,  
Galioja iki: 2024-09-08**Klientas:** Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 36, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,  
projektai@srp.lt**Objekto pavadinimas:** Pėsčiųjų perėjos apšvietimas**Objekto adresas:** Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N1377098**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
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>3</b>	<b>Vienfazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos** Kliento objekto, esančio Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus 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. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje [www.eso.lt/savitarna](http://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](http://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](http://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](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

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

**Klientų aptarnavimas**Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://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](mailto: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](http://www.eso.lt)

### 3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 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](http://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](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba) .

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-400, prijungtos nuo transformatorinės n-1201 atramos Nr. 400/13 ar kitos pasirinktos atramos (derinti su Klientu) įrengti komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm<sup>2</sup> 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](http://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](http://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](http://www.eso.lt).

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

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

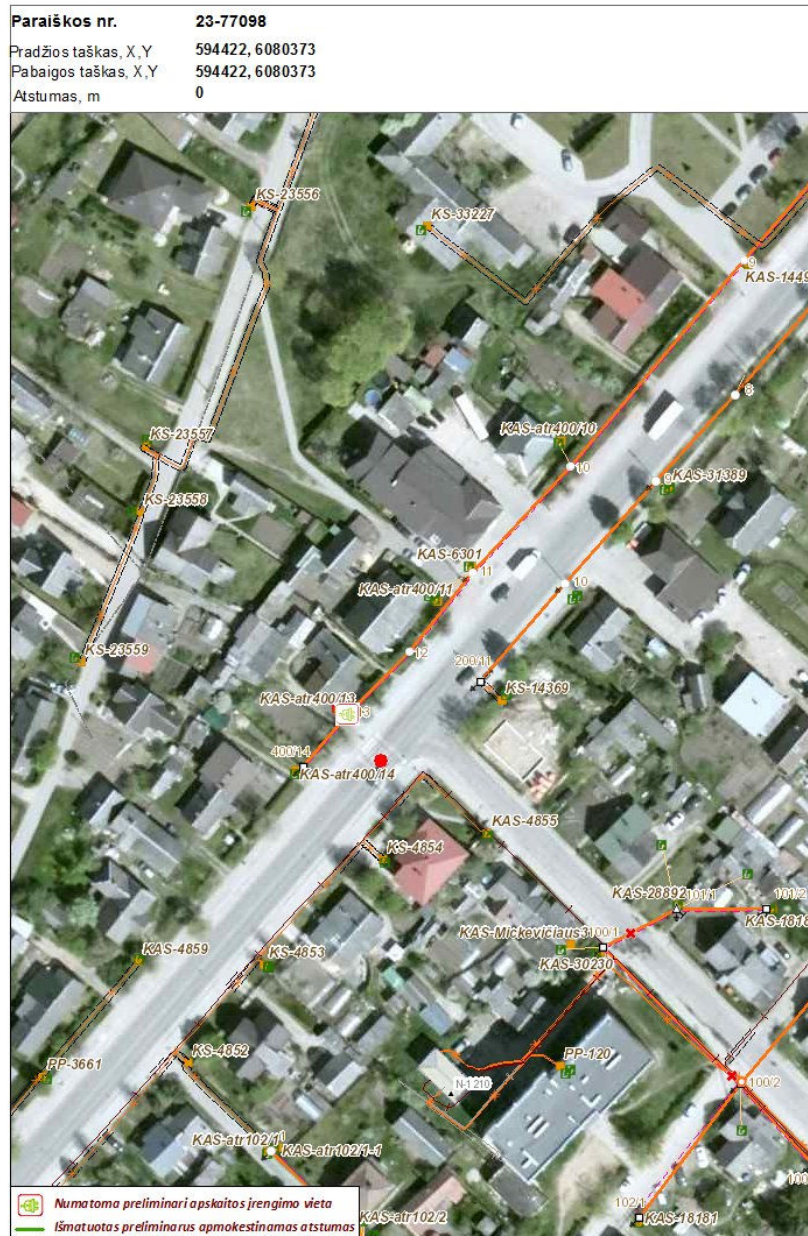
\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

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

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-77098**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

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](http://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](mailto: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](http://www.eso.lt)

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS  
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-77100**

Parengta: 2023-09-08,  
Galioja iki: 2024-09-08

**Klientas:** Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija

**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 36, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060293509,  
elena.malciene@srp.lt

**Objekto pavadinimas:** Pėsčiųjų perėjos apšvietimas

**Objekto adresas:** Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N1377100

**Kliento prijungimo objekto duomenys:**

	<b>Mato vnt.</b>	<b>Leistinoji naudoti galia</b>	<b>Atvado tipas (trifazis/vienfazis)</b>
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>3</b>	<b>Vienfazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos** Kliento objekto, esančio Švenčionių g. -, Nemenčinė, Nemenčinės miesto sen., Vilniaus 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 komerčinės apskaitos spintos (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](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 savitarneje [www.eso.lt/savitarna](http://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](http://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](http://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. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://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](mailto: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](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

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

### 3.6. Svarbi informacija:

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

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

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

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://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](http://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 komercinę apskaitos spintą KS-4862 iš transformatorinės N-506 pakeisti į keturių vietų komercinę apskaitos spintą su vienfaziu „C“ charakteristikos 16A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu- Naujam Klientui.

4.2. Perjungti esamus kabelius ir esamų klientų elektros įrenginius ( objektų Nr. 17036741 ir Nr.17036742).

### 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://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](http://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](http://www.eso.lt).

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

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

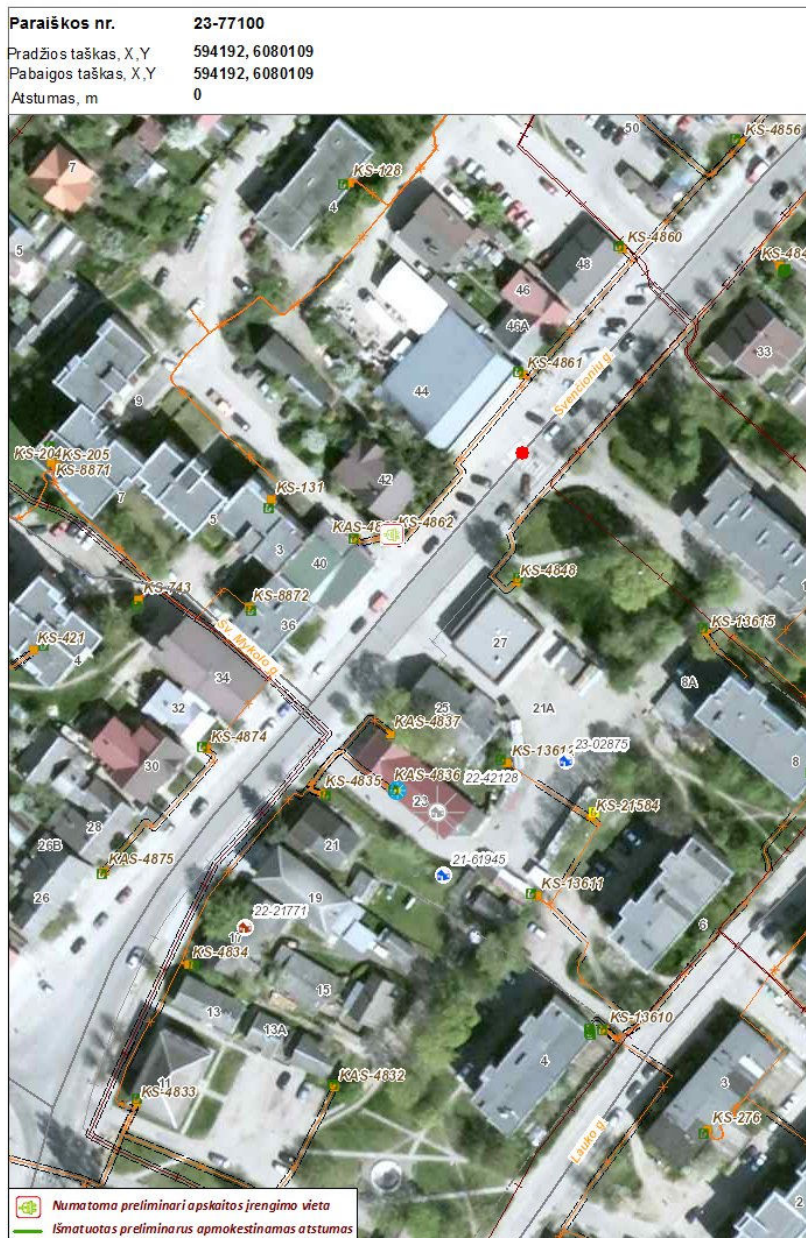
#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto: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](http://www.eso.lt)

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-77100**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos  
skirstymo operatorius“



**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](http://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](mailto:info@eso.lt)

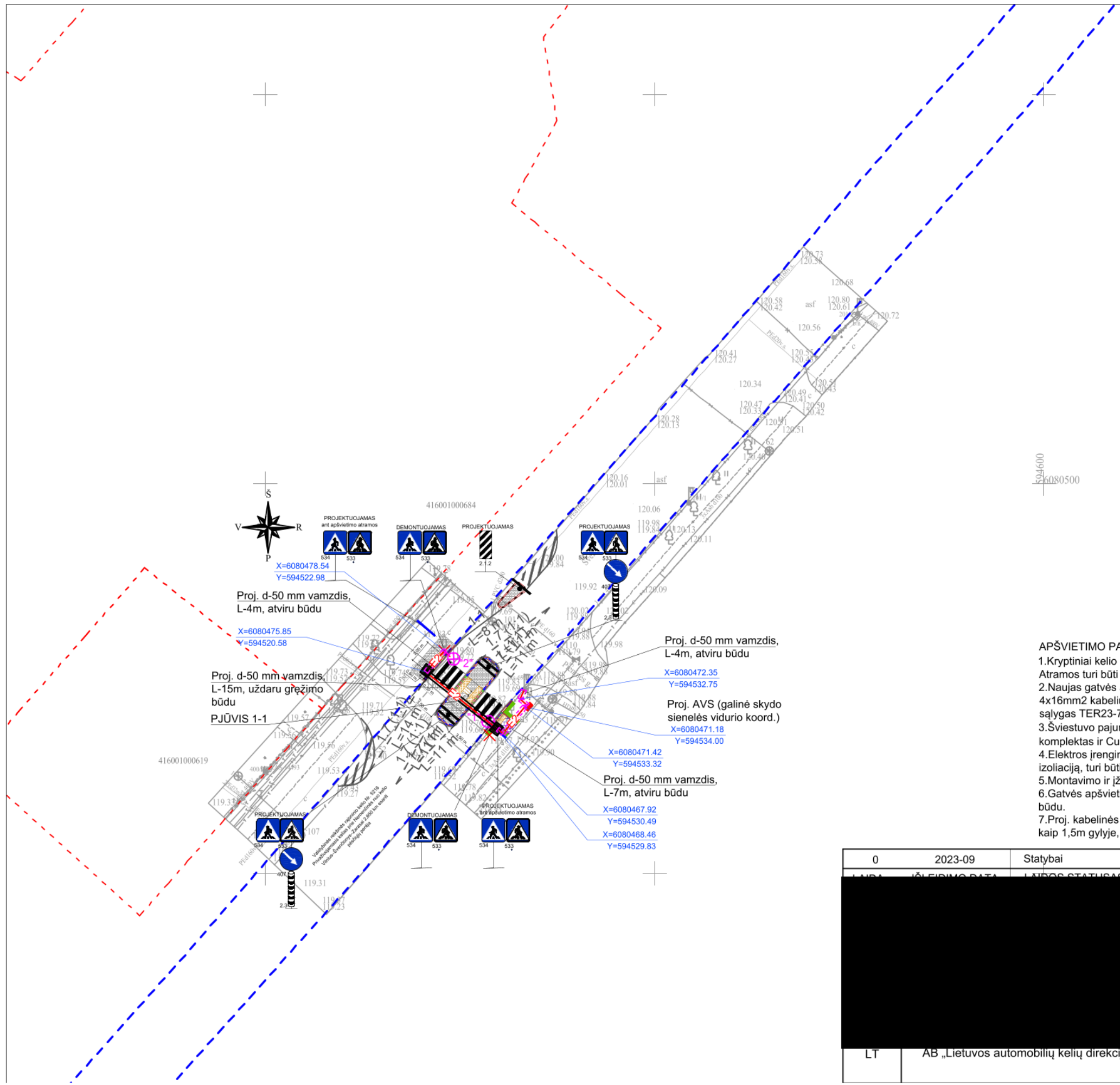
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

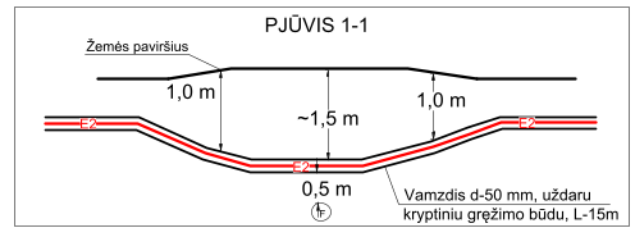
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

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](http://www.eso.lt)



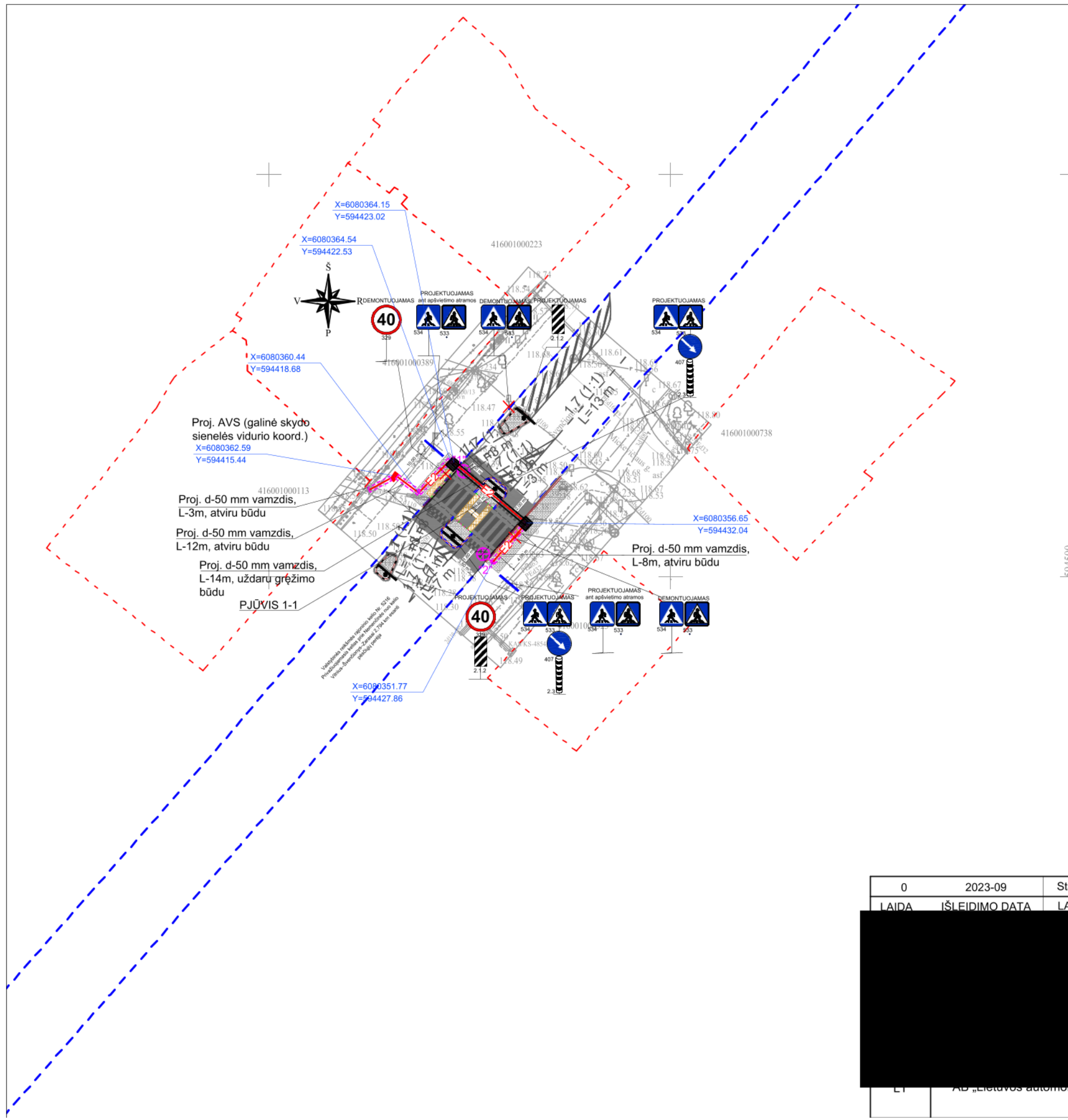
SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



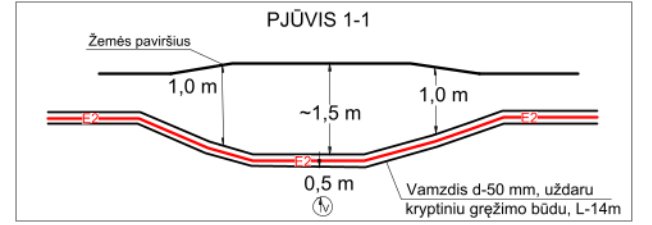
- Proj. d-50 mm vamzdis, L-4m, atviru būdu  
X=6080475.85  
Y=594520.58
- Proj. d-50 mm vamzdis, L-15m, uždaru gręžimo būdu  
PJŪVIS 1-1
- Proj. d-50 mm vamzdis, L-4m, atviru būdu  
X=6080472.35  
Y=594532.75
- Proj. AVS (galinė skydo sienelės vidurio koordinatės)  
X=6080471.18  
Y=594534.00
- Proj. d-50 mm vamzdis, L-7m, atviru būdu  
X=6080471.42  
Y=594533.32
- Proj. d-50 mm vamzdis, L-7m, atviru būdu  
X=6080467.92  
Y=594530.49  
X=6080468.46  
Y=594529.83

- APŠVIETIMO PASTABOS:
- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durėlėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  - Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 200/7 atr. iš N-1203 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77097.
  - Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  - Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti žemintos.
  - Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.
  - Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai
LAIŠKŲ TURINYS		
LAIŠKŲ STATUSAS / KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
<p>statybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias e Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.</p>		
Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 12,650km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500		Laida 0
LT	AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“	Lapas 1
	P23-030.2-(41-43)-PRA	Lapų 1

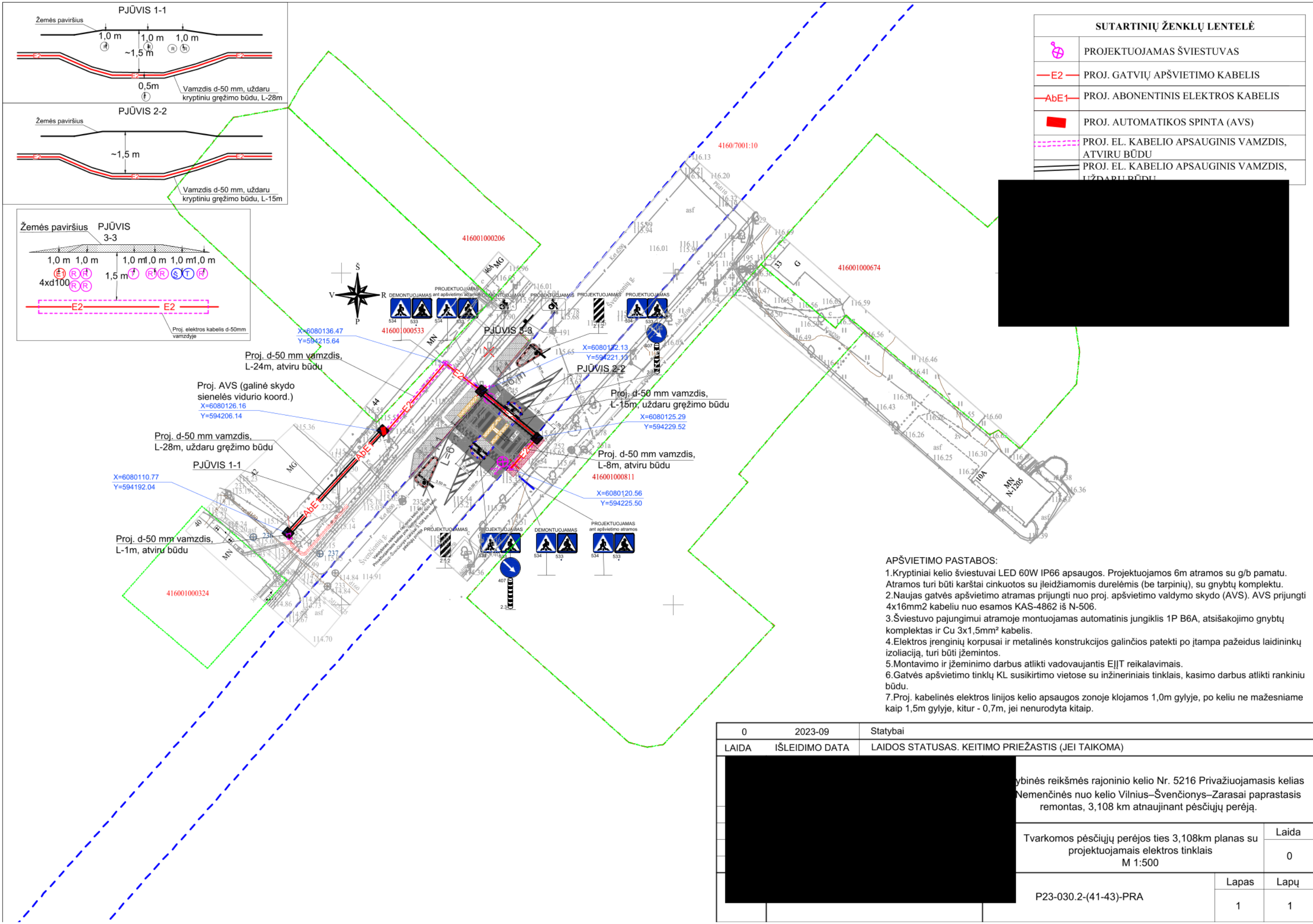


SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



- APŠVIETIMO PASTABOS:**
- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durėlėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  - Naujas gatvės apšvietimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 400/14 atr. iš N-201 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77098. **Sąlygose nurodyta 400/13 atr. netinkama, todėl kita pasirinkta atrama yra 400/14 (4.1 TS punktas).**
  - Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  - Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
  - Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.
  - Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai				
LAI DA	IŠIŠVIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
[Redacted]						
[Redacted]		alstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,794 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.				
[Redacted]		Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,794km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500				
[Redacted]		<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	Lapų	0	1
Laida	Lapų					
0	1					
[Redacted]	AB „Elektros automobilių kelių direkcija“	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų					
1	1					

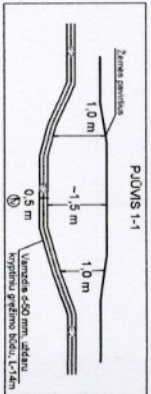
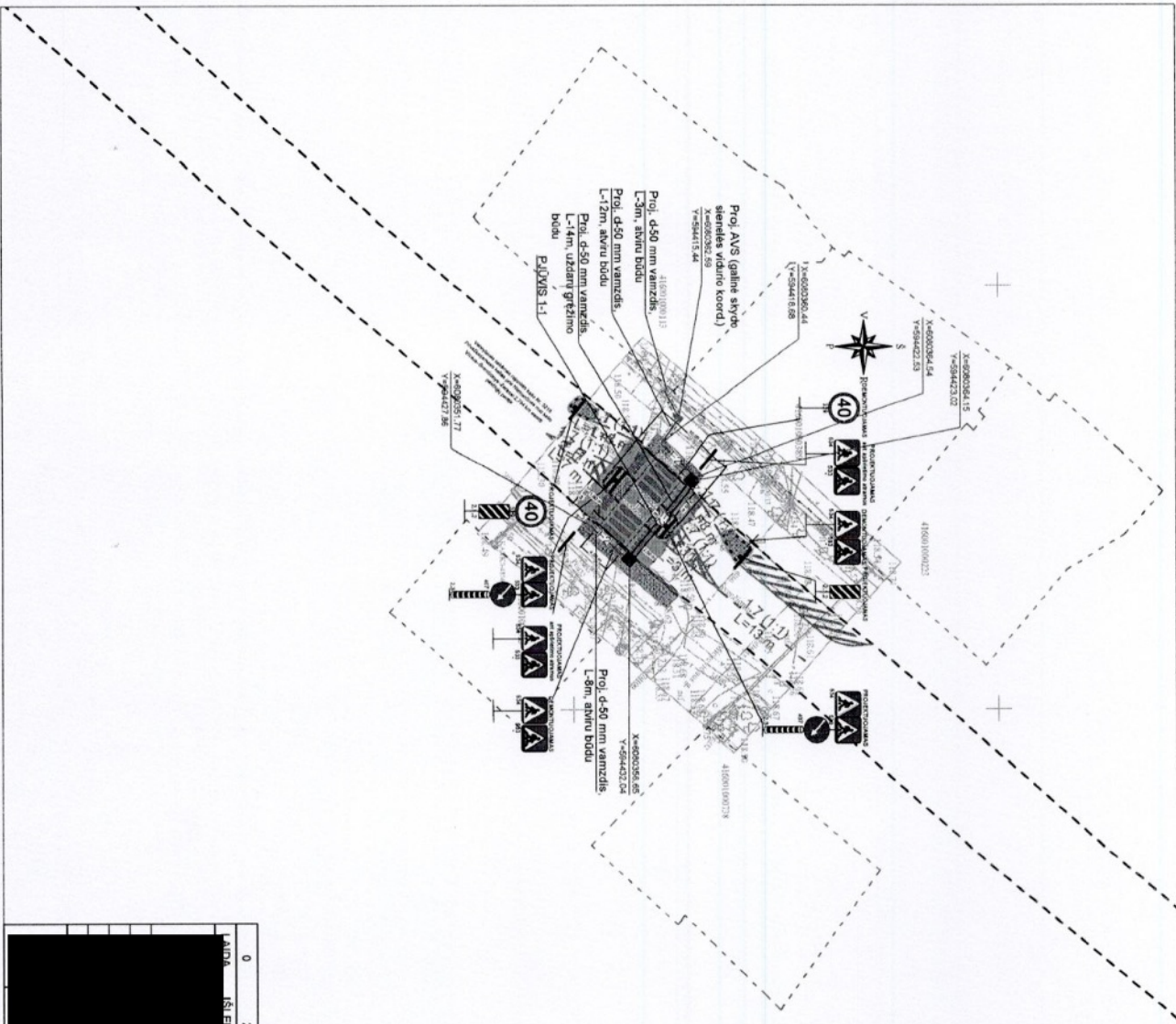


SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU

- APŠVIETIMO PASTABOS:**
- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamas 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  - Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo esamos KAS-4862 iš N-506.
  - Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  - Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
  - Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.
  - Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAILOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
		<p>bybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.</p> <p>Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 3,108km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500</p>
		P23-030.2-(41-43)-PRA
		Lapas
		Lapų
		1
		1

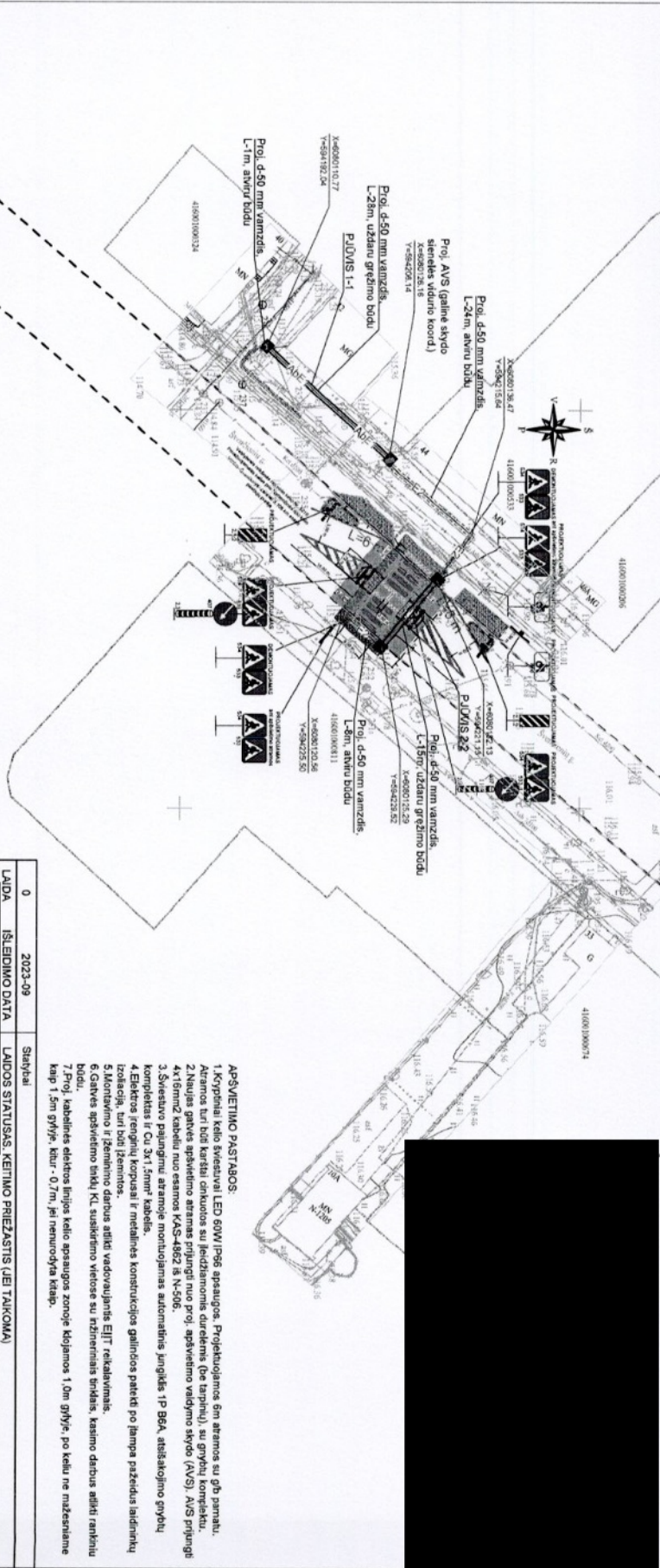
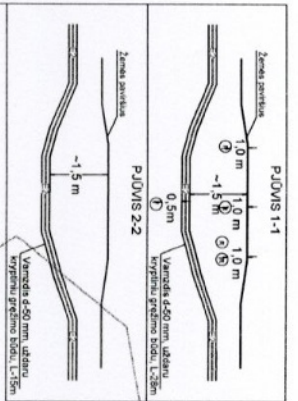




<b>SĪTARTINŪ ZENKĻŪ LENTĒLE</b>	
	PROJEKTOJAMĀS SĪESTUVAS
E-2	PROJ. GATVĪŅŪ APŠVĒITĪNO KĀBELĪS
A-B-E-1	PROJ. ABONENTĪNIS ELEKTROS KĀBELĪS
	PROJ. AUTOMĀTIKOS SPĪNTA (AVS)
	PROJ. EL. KĀBELĪO APSAUGĪNIS VAMZDĪS, ATVĪRŪ BŪDŪ
	PROJ. EL. KĀBELĪO APSAUGĪNIS VAMZDĪS, UZDĀRŪ BŪDŪ

- APŠVĒITĪNO PĀSTĀBŪS:**
1. Krājotāi kelijs konstruētāi LED 60W IP66 apspāugos. Projektotājam 6m atstāmos su gāj pārnātā.
  2. Atstāmos tūrī bŪdī karstāi cihnotoīs su jēdzāmānīs dīrēnīs (pē tarpīnū), su gājotū komplektā.
  3. Naujās gatvēs apšvētīno atstāmos pīlīnūtī nūo proj. apšvētīno vadītāno skīdā (AVS), AVS pīlīnūtī 4x16mm<sup>2</sup> kabeļū nūo KAS, kurī bus sumontētoīs arī 400/14 str. 16 "N-201" pagāi lēkūtāīs AB ESO sēļjās TER23-77098. Sēļjōsē nūrovdjā 400/13 str. nētkānā, tōdēi kīnā pāstīnītā atstāma yās 400/14 (4.1 TS punktāīs).
  4. Sēvēsturo pālnīnūtī atstāmojē montētojamās automātīs jērnīplīs IP 66A, atstākōjimo gājūhū komplektās r. Cu 3x1.5mm<sup>2</sup> kabeļīs.
  5. Elektros fērnīhū korpusāi r. metālīs konstrukcīoīs galīnōs pātektī pō lēmpā pāzēldīs lādīnīhū izolācījā, tūrī bŪdī izērnītōs.
  6. Montāvīno r. īzērnītō dārbūs atlīdī vadovājānīs EIT r. nekālānānās.
  7. Proj. kabeļīsē elektros līnīoīs kelijs apspāugos zonōjē klōjānōs 1.0m gājūjē, pō keliū nē mēzēmānē karpī 1.5m gājūjē, kīnū - 0.7m, jēi nēnurovdjā kīlāp.

0	2023-09	Sāpūvāi	LAIDŪS STĀTĪSĀS, KĒITĪNO PRIEZĀSTĪS (JĒI TĀKŪOMĀ)
[Redacted]			
Valstībīnēs rēikšmēs rajonīno kelijs Nr. 5216 Privāzītojamās kēllās pīnē Nēmēnīcīs nūo kēllō Vīlnūs-Svēnčōnys-Zārsalī pāprrāstās rēmontās, 2,794 km atnāujānānī pēšcīlījū pērējā.			
Tvarcōmōs pēšcīlījū pērējōs tīās 2,794km plānās su projektōjamās elektros līnīās M 1:500			Laičā
P23-030.2-(41-43)-PRA			0
[Redacted]			Lāpū
[Redacted]			1
[Redacted]			1



SĪTARTIŅU ŽENKĻU LENTĒLĒ	
	PROJEKTUOJAMĀS SVĒSTUVAS
	PROJ. GATVŪ ABONENTINĀS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. ABONENTINĀS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMĀTIKOS SPĒNTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELĻU APSAUGIŅIS VAIKZDIS, ATVĒRŪ BŪDŪ
	PROJ. EL. KABELĻU APSAUGIŅIS VAIKZDIS, UZDARŪ BŪDŪ

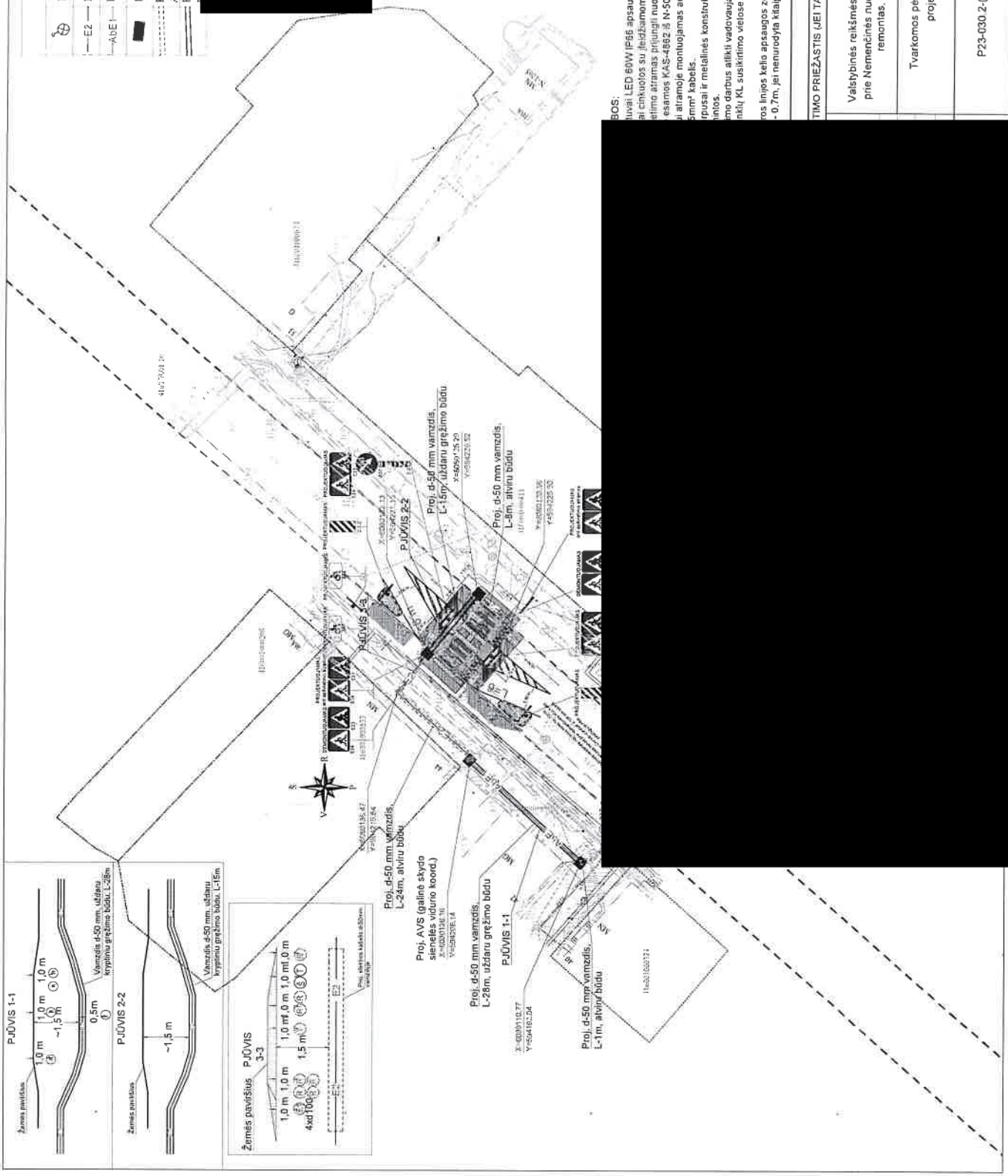
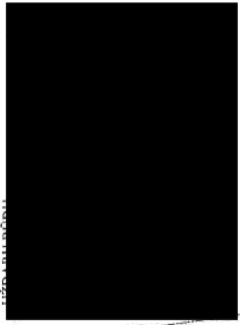
**APŠVIETĪNĀS PASTĀSĀS:**

- Krypšlāpis LED 60W IP66 apgaismojums, projektojamais 6m atzemes su gāj. pamatni, atzemes tūri būs karsti orihtuotas su jānodrošinātais durētāis (ar tapīnīnī), su gājīnī kompleksu.
- 2.Naujais gājīnī apšvieta atzemes pilnīnī nūo proj. apšvieta vārdīnī sīdī (AVS), AVS pilnīnī 4x16mm<sup>2</sup> kabelī nūo esamās KAS-4852 8 N-506
- 3.Svēstīnī pārlīnīnī atzemoje montīojamās automātīnīis jūnglīis 1P B6A, atīstākojīnī gājīnī kompleksī ar Cu 3x1 5mm<sup>2</sup> kabelīis.
- 4.Elektros rīngīnīnī kompleksī r metālīnīis konstrukcīojis galīnīos pārtīktī po lāmpas pārtīktīis ielīnīnīnī izolācīojī, tūri būs jāzīmīnīis.
- 5.Montīojīnī r jāzīmīnīo darbus atīktī vadovojānīis EIT "rehabīlīnīnīis".
- 6.Garvīes apšvieta tīnkī KL, uzskīrtīnīo vīetīos su rīzīnīnīis bīndīis, kasmo dīstos atīktī rānkīnīu būdū.
- 7.Proj. kabellīnīes elektros līnīos kēlo apsaugos zonīojis 1.0m gājīnī, po kēlu ne mūžsenīamē karp 1.5m gājīnī, kītur - 0.7m, jēl nēnuvīdīnīa kītap.

0	2023-09	Sākīnīa
LAI DA	ISĻĒDĪMĀO DATĀ	LAI DOS STATUSĀS KEITĪNĀO PRIEKŠASTĪS (JĒI TĀIKOMĀ)
K		
P		
D		
30		
33		
Valstīpīnīis reīkstīnīes rajonīnīo kēlo Nr. 5216 Privātojamāsīis kēlīis pīre Nemīnīnīes nūo kēlo Vīlnīis-Svēntīonīs-Zarasīis pārstāsīis remontās, 3.108 km atzīmīnīnīatī pēdīcīnīu pērtīojā.		
Tīrtīkoms pēdīcīnīu pērtīojīs tīes 3.108km plīnās su projektīojāmās elektros tīnkīis M 1:500		
Lai da		
0		
Lapās		
1		
P23-030.2(41-43)-PRA		
1		

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

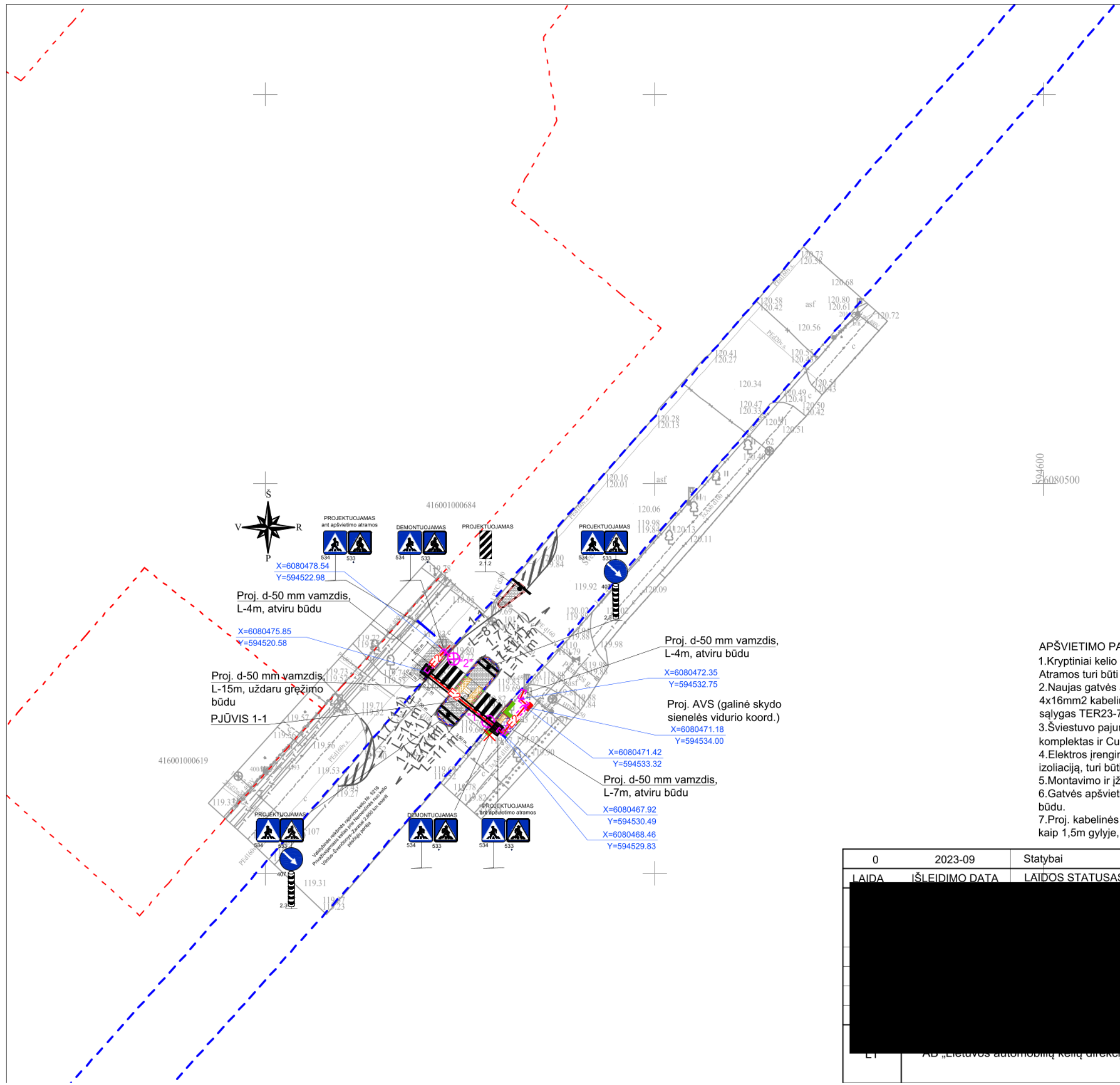
- PROJEKTUOJAMAS SVIESTUVAS
- E2— PROJ. GATVIŲ APSVIETIMO KABELIS
- A&E— PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
- PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
- PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS
- ATVIRŲ BŪDŲ
- PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS



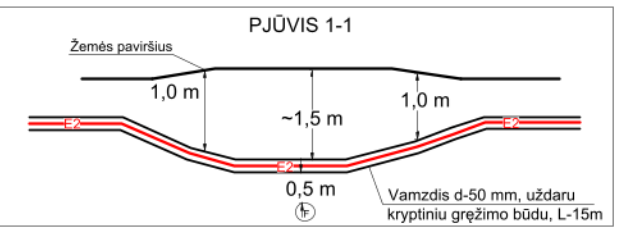
BOS:  
 luvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamas 6m atramos su g/b pamatu. ai cinkuotos su lydinčiomis durelėmis (be larniu) su gnybu komplektu. etimo atramas prijungti nuo proj. apšvietimo vadyimo skydo (AVS). AVS prijungti esamos K.A.S.-4862 iš N-508.  
 ai atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsūdukojimo gnybių 5mm² kabelis.  
 frusai ir metalinės konstrukcijos galinės palektė po įampa pažėduis laidininkų iminis.  
 mo darbus atlikti vadovaujantis EITJ raskalvomas.  
 ndkly KL susikirtimo vietoje su nežėnerinis linklais, kasimo darbus atlikti rankiniu ros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1 0m gnybe, po keliu ne mažėsnaiame - 0.7m, jei nenurodėdya kitālp.

TIMO PRIEŽASTIS (JEI TA KOMA)

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5215 Privataujuamasis kelias prie Nemėnėdines nuo kelio Vilnius-Svenėionys-Zarasai paproastais remontias, 3, 108 km atnaujinami pėduėjų perėjų	
Tvarkomos pėduėjų perėjos ties 3, 108km planas su projektuojamais elektros linklais	Laida 0
M 1:500	Lapas Lapu
P23-030 2-(41-43)-PRA	1 1



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



- APŠVIETIMO PASTABOS:**
- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durėlėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  - Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 200/7 atr. iš N-1203 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77097.
  - Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  - Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
  - Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.
  - Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai
LAI DA	IŠL EIDIMO DATA	L AID OS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
[Redacted]		
tybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.		Laida
Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 12,650km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500		0
[Redacted]		Lapas
P23-030.2-(41-43)-PRA		Lapų
[Redacted]		1
[Redacted]		1

## Projekto derinimo suvestinė

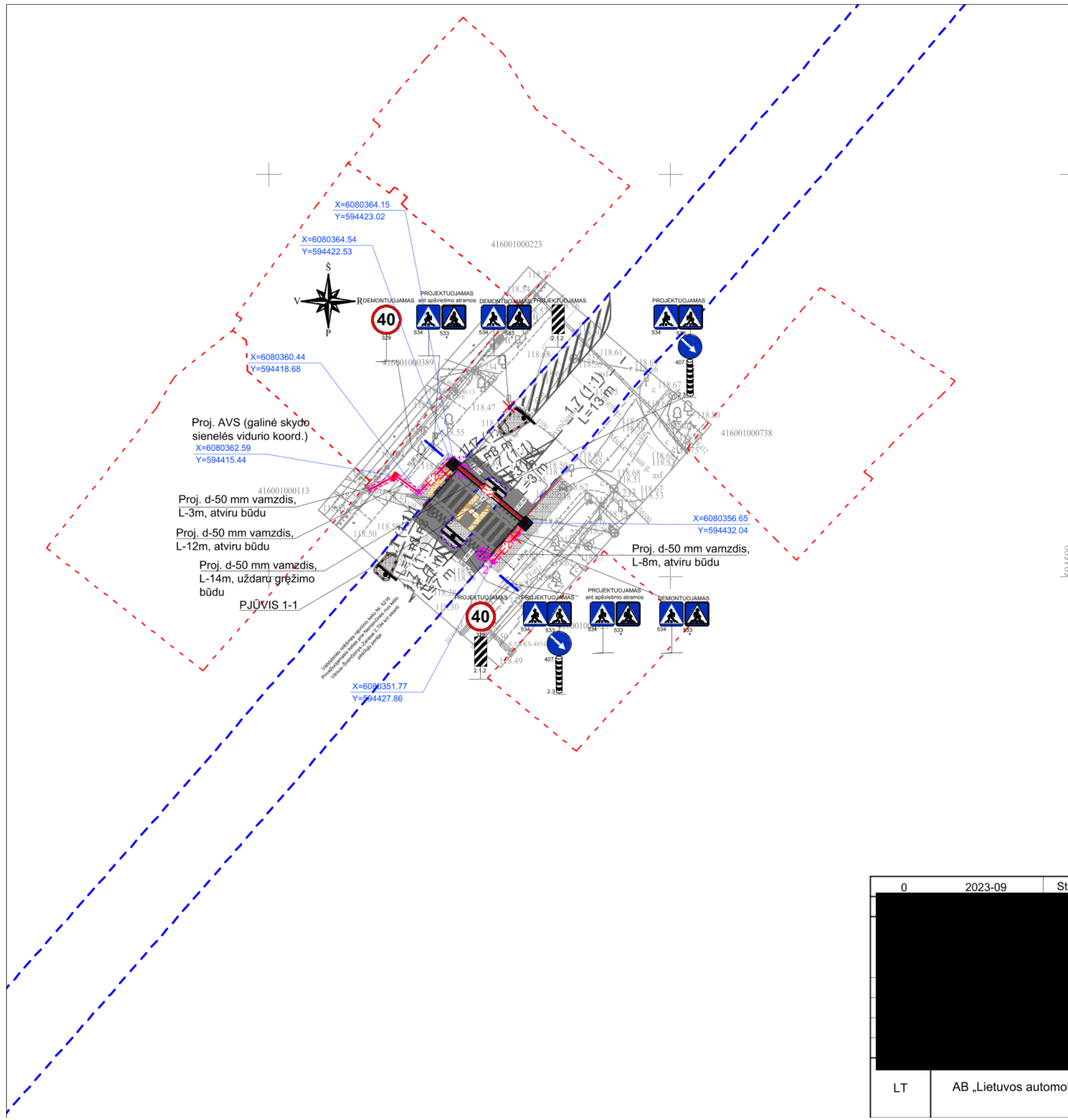
Nr.	Sritis		Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2023-12-06	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.**

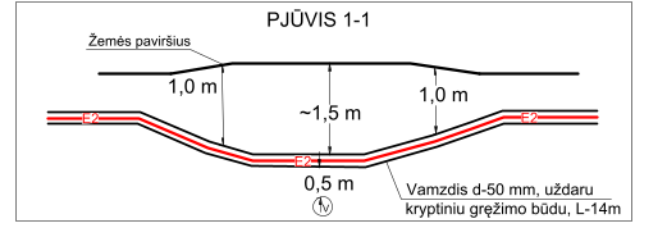
P54608

**Pasirašymo data**

2023-12-06 15:26



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



- APŠVIETIMO PASTABOS:**
- Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamos 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durėlėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  - Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo KAS, kuri bus sumontuota ant 400/14 atr. iš N-201 pagal išduotas AB ESO sąlygas TER23-77098. **Sąlygose nurodyta 400/13 atr. netinkama, todėl kita pasirinkta atrama yra 400/14 (4.1 TS punktas).**
  - Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  - Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
  - Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis E|JT reikalavimais.
  - Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai	
			RIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
			tybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,794 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.
			Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 2,794km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500
			Laida
			0
LT	AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“	P23-030.2-(41-43)-PRA	Lapas Lapų
			1 1

## Projekto derinimo suvestinė

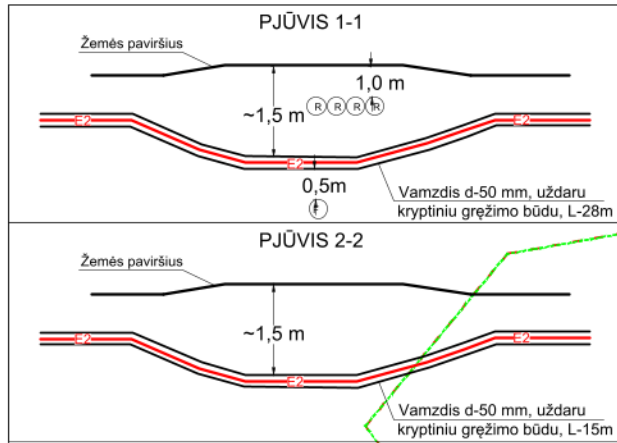
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2023-12-06	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu.	-

**Registracijos Nr.**

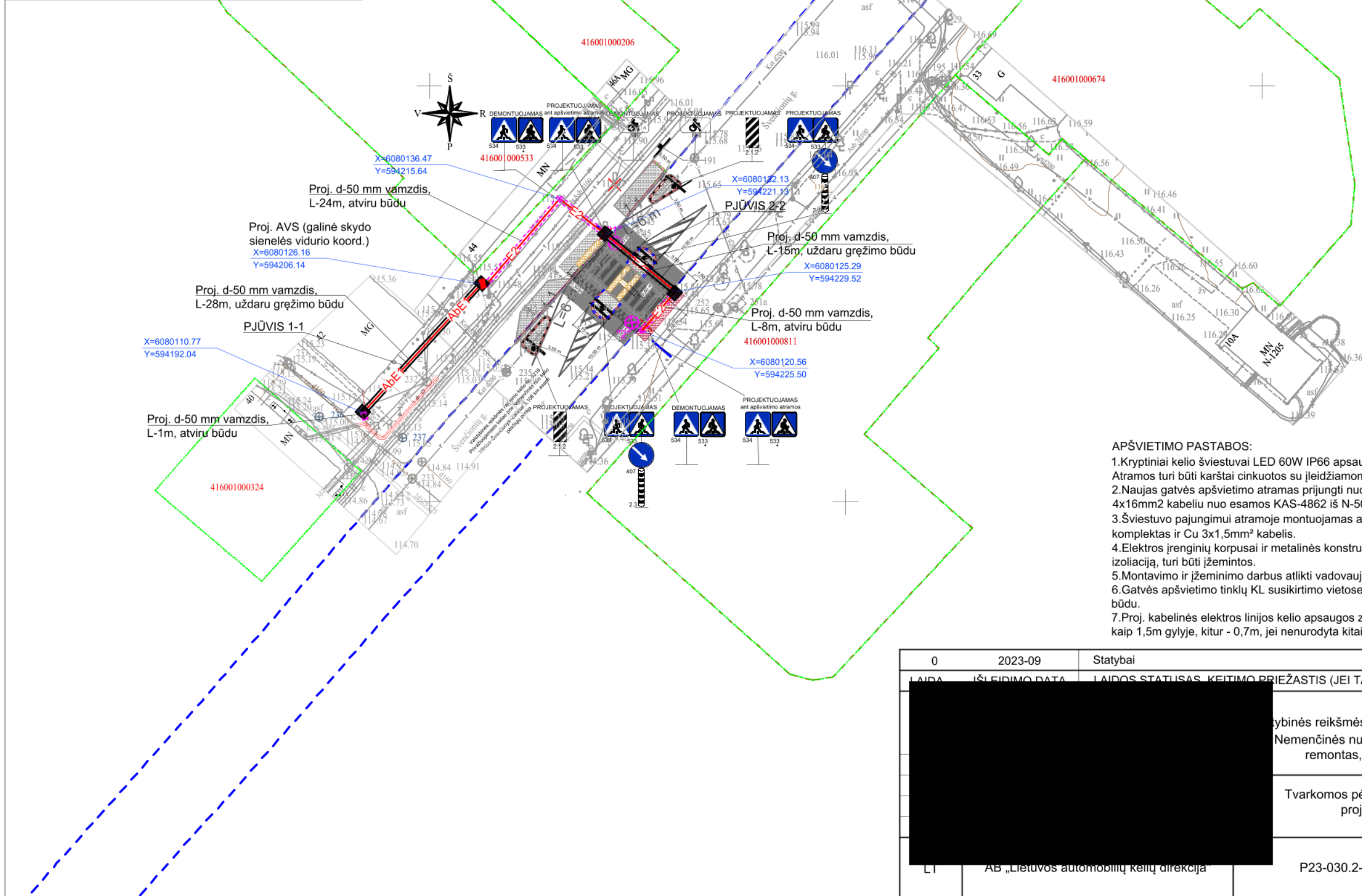
P54611

**Pasirašymo data**

2023-12-06 15:27



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS
	PROJ. GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
	PROJ. ABONENTINIS ELEKTROS KABELIS
	PROJ. AUTOMATIKOS SPINTA (AVS)
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, ATVIRU BŪDU
	PROJ. EL. KABELIO APSAUGINIS VAMZDIS, UŽDARU BŪDU



- APŠVIETIMO PASTABOS:**
1. Kryptiniai kelio šviestuvai LED 60W IP66 apsaugos. Projektuojamas 6m atramos su g/b pamatu. Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu.
  2. Naujas gatvės apšvietimo atramos prijungti nuo proj. apšvietimo valdymo skydo (AVS). AVS prijungti 4x16mm<sup>2</sup> kabeliu nuo esamos KAS-4862 iš N-506.
  3. Šviestuvo pajungimui atramoje montuojamas automatinis jungiklis 1P B6A, atsišakojimo gnybtų komplektas ir Cu 3x1,5mm<sup>2</sup> kabelis.
  4. Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos galinčios patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos.
  5. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.
  6. Gatvės apšvietimo tinklų KL susikirtimo vietose su inžineriniais tinklais, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
  7. Proj. kabelinės elektros linijos kelio apsaugos zonoje klojamos 1,0m gylyje, po keliu ne mažesniame kaip 1,5m gylyje, kitur - 0,7m, jei nenurodyta kitaip.

0	2023-09	Statybai						
LAIDA IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
[Redacted]								
[Redacted]		ybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastasis remontas, 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėją.						
[Redacted]		Tvarkomos pėsčiųjų perėjos ties 3,108km planas su projektuojamais elektros tinklais M 1:500						
[Redacted]		<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	0	Lapas	Lapų	1	1
Laida	0							
Lapas	Lapų							
1	1							
LI	AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija	P23-030.2-(41-43)-PRA						

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis		Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2023-12-06	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu.	-

**Registracijos Nr.**

P54614

**Pasirašymo data**

2023-12-06 15:29



## VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, tel.: (8 5) 275 1990, 275 1961, 275 6925,  
el. p. [vrsta@vrsta.lt](mailto:vrsta@vrsta.lt), interneto svetainė [www.vrsta.lt](http://www.vrsta.lt), el. pristatymo dėžutės adresas 188708224  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188708224

2024-02- Nr. A33(1)-  
I 2024-01-10 Nr. SAV-301119

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

Vilniaus rajono savivaldybės administracija, atsižvelgdama į 2024-01-10 prašymą Nr. SAV-301119, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklai – 0,4 kV apšvietimo elektros kabelinė linija, automatikos valdymo spinta.
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	4160/7001:0010, Vilniaus r. sav., Nemenčinė
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g.

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

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

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

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 27,2 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

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

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

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Vilniaus rajono savivaldybės Statybos skyrių.

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2024 m. vasario 2 d. sprendimu Nr. T3-33 „Dėl Vilniaus rajono savivaldybės sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), 5.1, 5.2 ir 5.7 papunkčiuose nurodytais atvejais.

\*\*\* Nurodoma, kai išduodamas sutikimas Taisyklių 5.1, ir 5.2 papunkčiuose nurodytais atvejais.

2024-01-10 PRAŠYMO NR. SAV-301119 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



© 2024, Google LLC. Visi teisiškai apsaugoti. Naudoti su Google Maps™ ir Google Earth™.

Sutartiniai žymėjimai

Sutartiniai žymėjimai	
<b>Sutikimo objektai (linijos)</b>	
Dujotiečio tinklai	Elektrros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Memorizuotų transporto priemonių takai
Ūvotėkų tinklai	Pėsčiųjų takai
Šilumos tiekimo tinklai	Vandentiečio tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	Kiti inžineriniai tinklai
<b>Sutikimo objektai (poligonai)</b>	
Dujotiečio tinklai	Elektrros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Memorizuotų transporto priemonių takai
Ūvotėkų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiečio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
<b>Sutikimo objektai (taškai)</b>	
Dujotiečio tinklai	Elektrros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Memorizuotų transporto priemonių takai
Ūvotėkų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiečio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Vilniaus r. sav.



ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...

Rinkmena: 2024-01-10 Nr. SAV-301119.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

### Dokumento metaduomenys

#### PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

##### El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI		

##### Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Vilniaus rajono savivaldybės administracija, taryba	188708224	Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, Lietuva	

##### Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "SRP Projektas"	300043111		

##### Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-02-29 07:42:06	A33(1)-2215		

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

#### NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

##### El. dokumento naudojimo metaduomenys

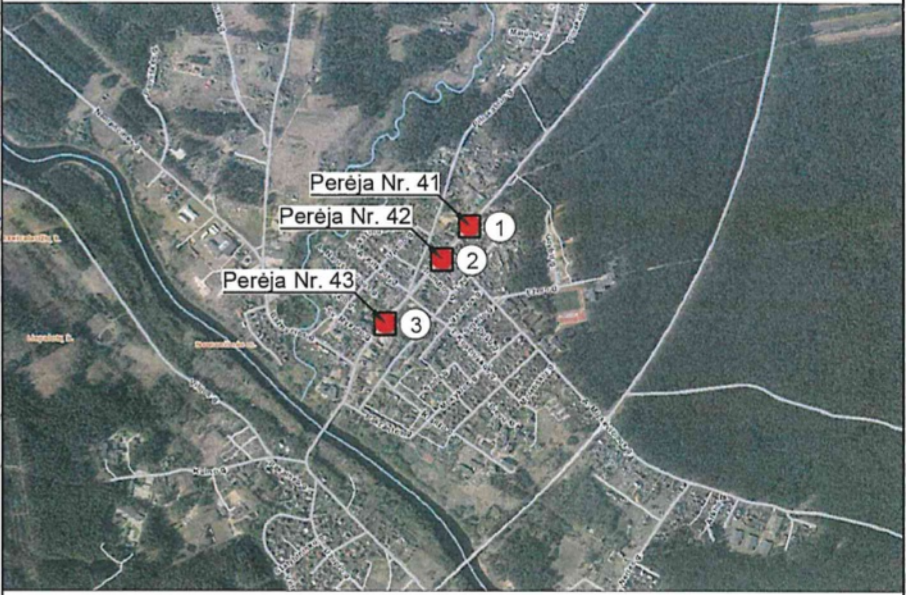
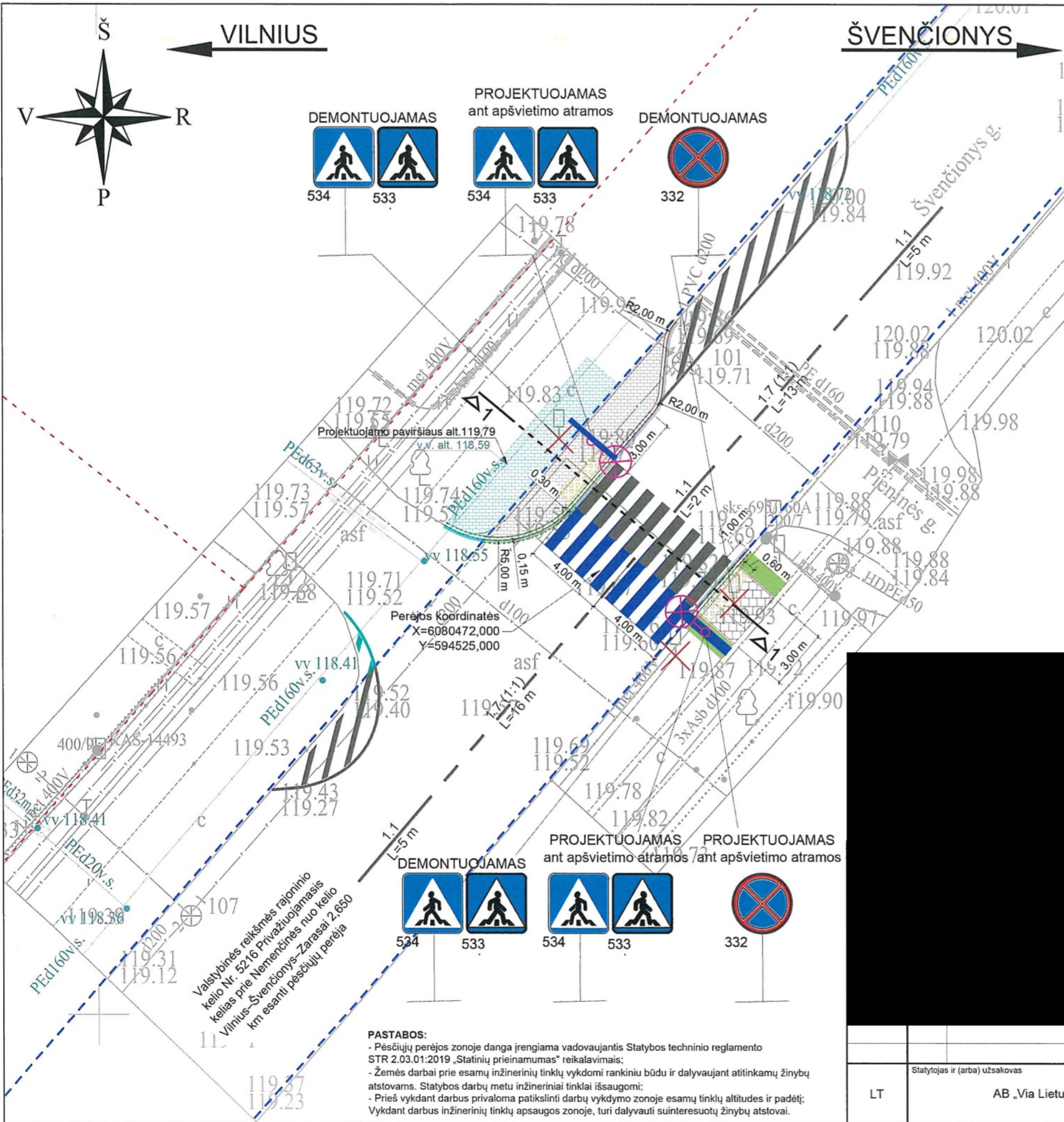
###### Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

##### El. dokumento klasifikavimas

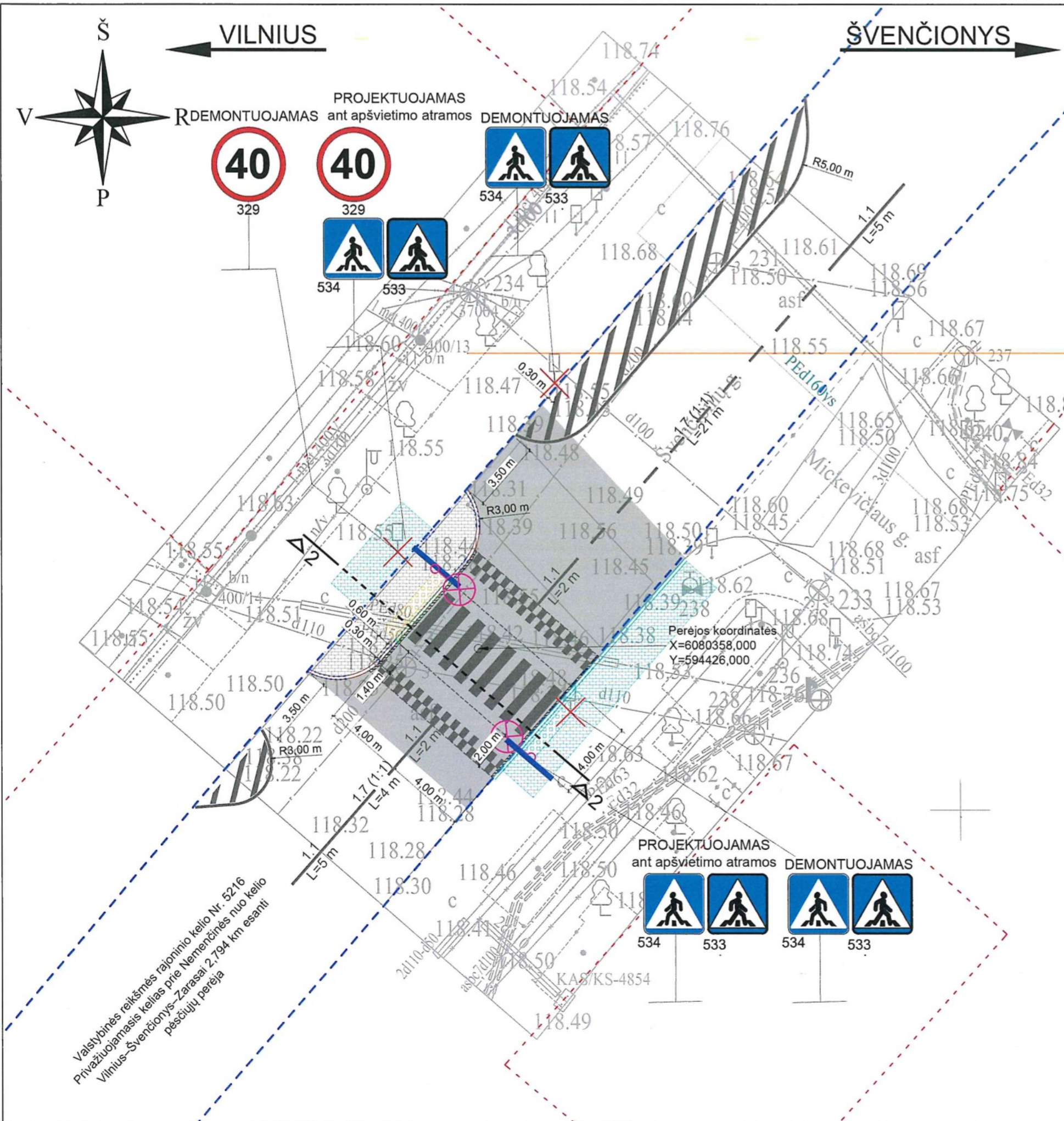
Saugykla	Parašai
<p>Bylos (tomo) indeksai</p> <p>Bylos (tomo) indeksas</p> <p>4.20 E</p>	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

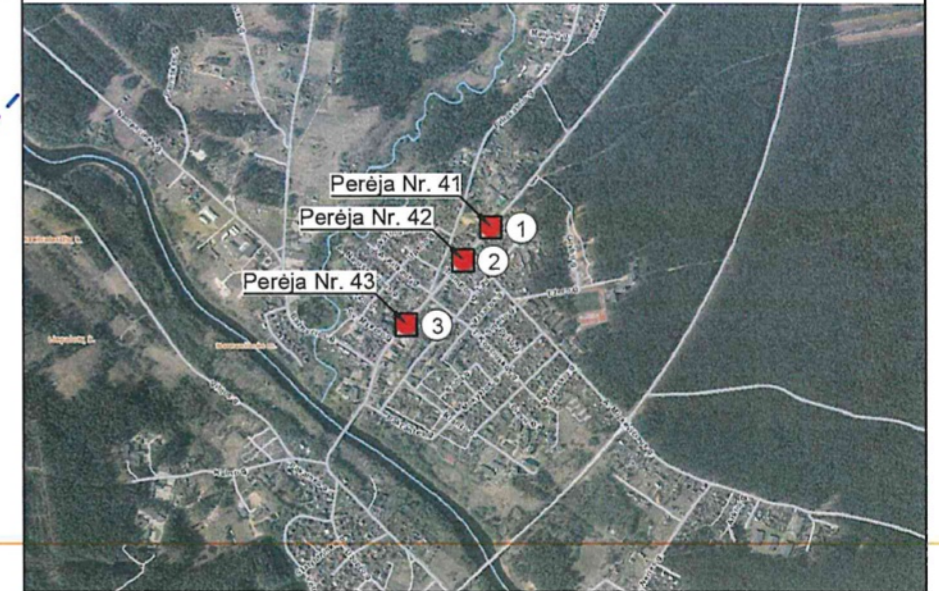


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- - - - - kelio sklypo riba;
  - - - - - kadastrinis sklypas;
  - - - - - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
  - - - - - projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
  - - - - - projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
  - - - - - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
  - - - - - projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
  - - - - - projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
  - - - - - projektuojamas silpnaregių įspėjamas paviršius;
  - - - - - projektuojama asfaltbetonio danga;
  - - - - - projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
  - - - - - projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
  - - - - - projektuojami veja apželdinti plotai;
  - - - - - projektuojamas horizontalus kelio ženklavimas;
  - - - - - demontuojamas vertikalus ženklavimas;
  - - - - - projektuojamas vertikalus ženklavimas ant apšvietimo atramos;
  - - - - - demontuojamas kelio ženklas;
  - - - - - projektuojamas kryptinis apšvietimas;
  - - - - - projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribas - suvedimas;
  - - - - - skersinio pjūvio vieta.

<b>PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</b>			
Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis			
Projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės-Zarasai paprastas remonto, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas			
Dokumentavimo pavadinimas Pėsčiųjų perėjos dangų planas, M1:200			Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	Lapas 1
			Lapų 3



## OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



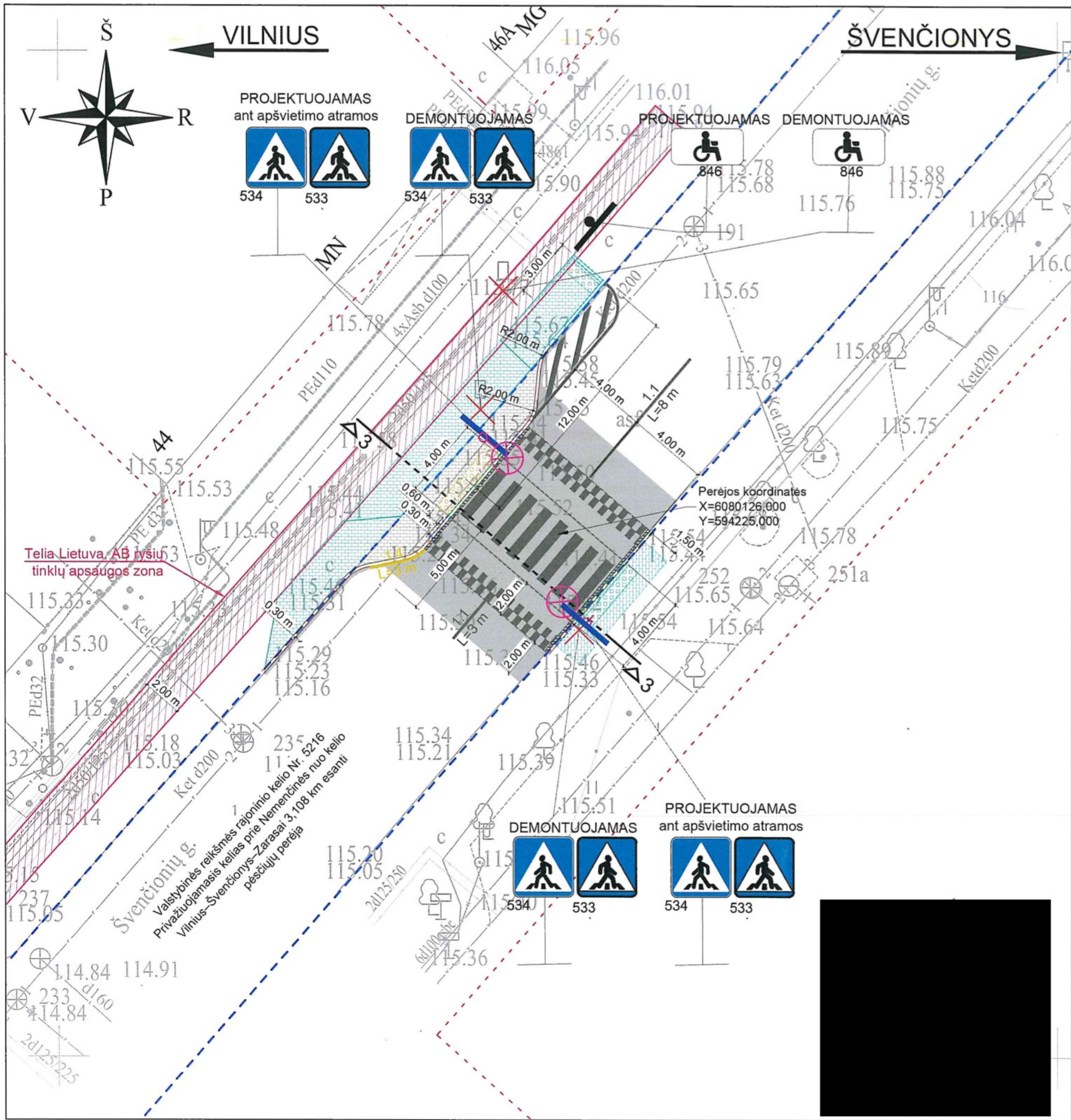
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių išpėjamas paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

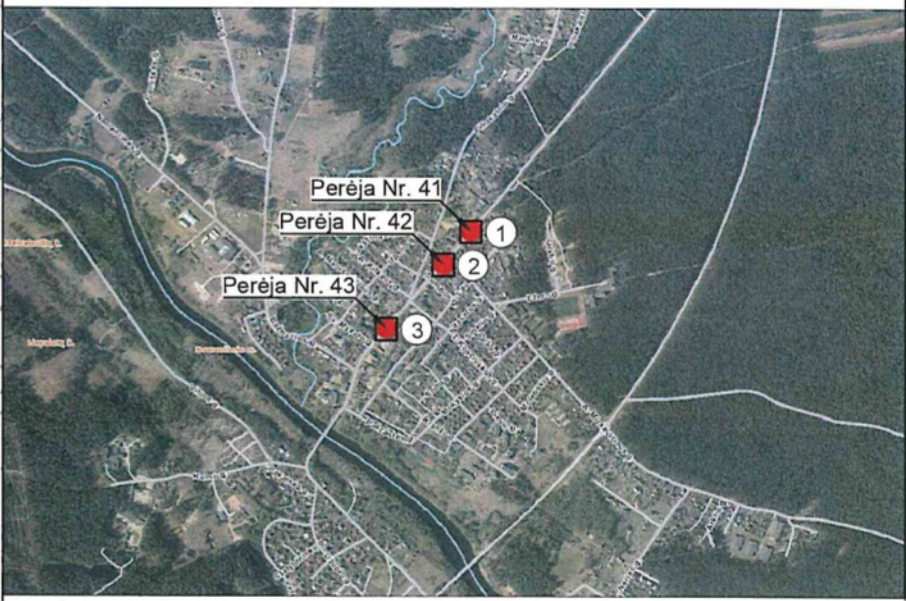
### PASTABOS:

- Pėsčiųjų perėjos žymėjimai pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus;
- 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;
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	2	3	0



### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



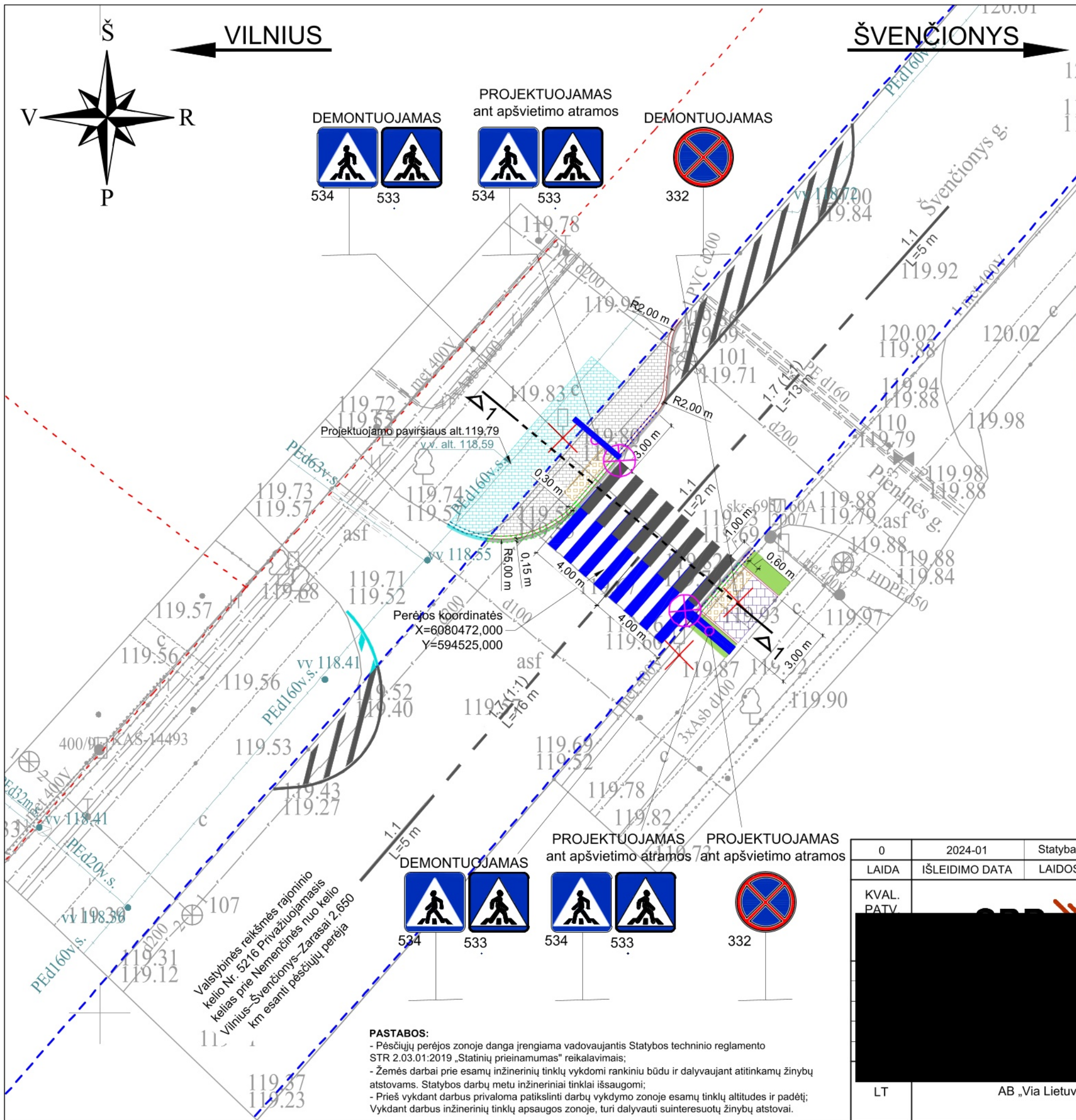
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- - - - - kelio sklypo riba;
- - - - - kadastrinis sklypas;
- - - - - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- - - - - projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- - - - - projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- - - - - projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- - - - - projektuojama asfaltbetonio danga;
- - - - - projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- - - - - projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- - - - - projektuojami veja apželdinti plotai;
- - - - - projektuojamas horizontalus kelio ženklinimas;
- - - - - demontuojamas vertikalus ženklinimas;
- - - - - projektuojamas vertikalus ženklinimas ant apšvietimo atramos;
- - - - - demontuojamas kelio ženklas;
- - - - - projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- - - - - projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- - - - - skersinio pjūvio vieta.

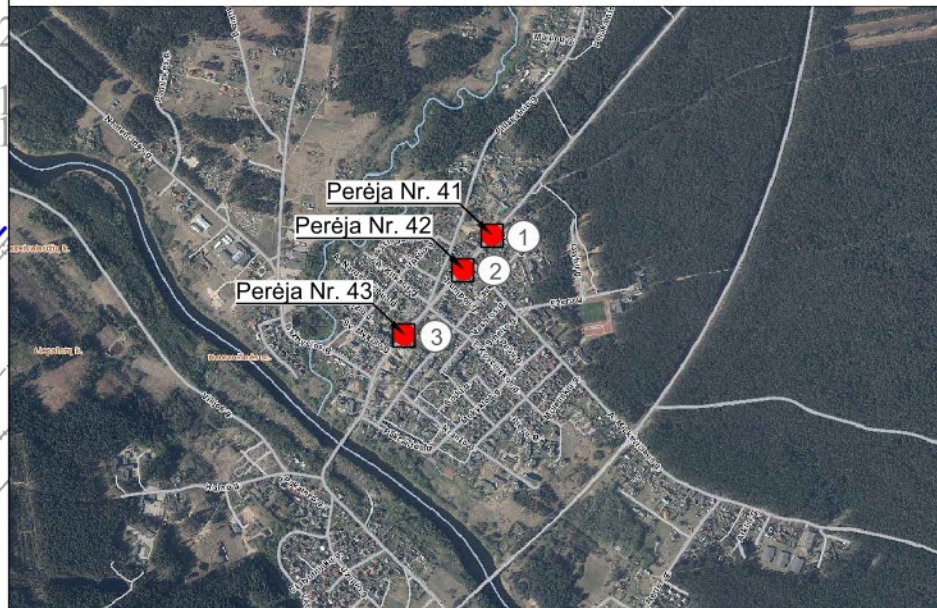
#### PASTABOS:

- 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	3	3	0



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kelių sklypo riba;
  - kadastrinis sklypas;
  - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
  - projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
  - projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
  - projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
  - projektuojama asfaltbetonio danga;
  - projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
  - projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
  - projektuojami veja apželdinti plotai;
  - projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
  - demontuojamas vertikalus ženklimas;
  - projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
  - demontuojamas kelio ženklas;
  - projektuojamas kryptinis apšvietimas;
  - projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
  - skersinio pjūvio vieta.

DEMONTUOJAMAS ant apšvietimo atramos

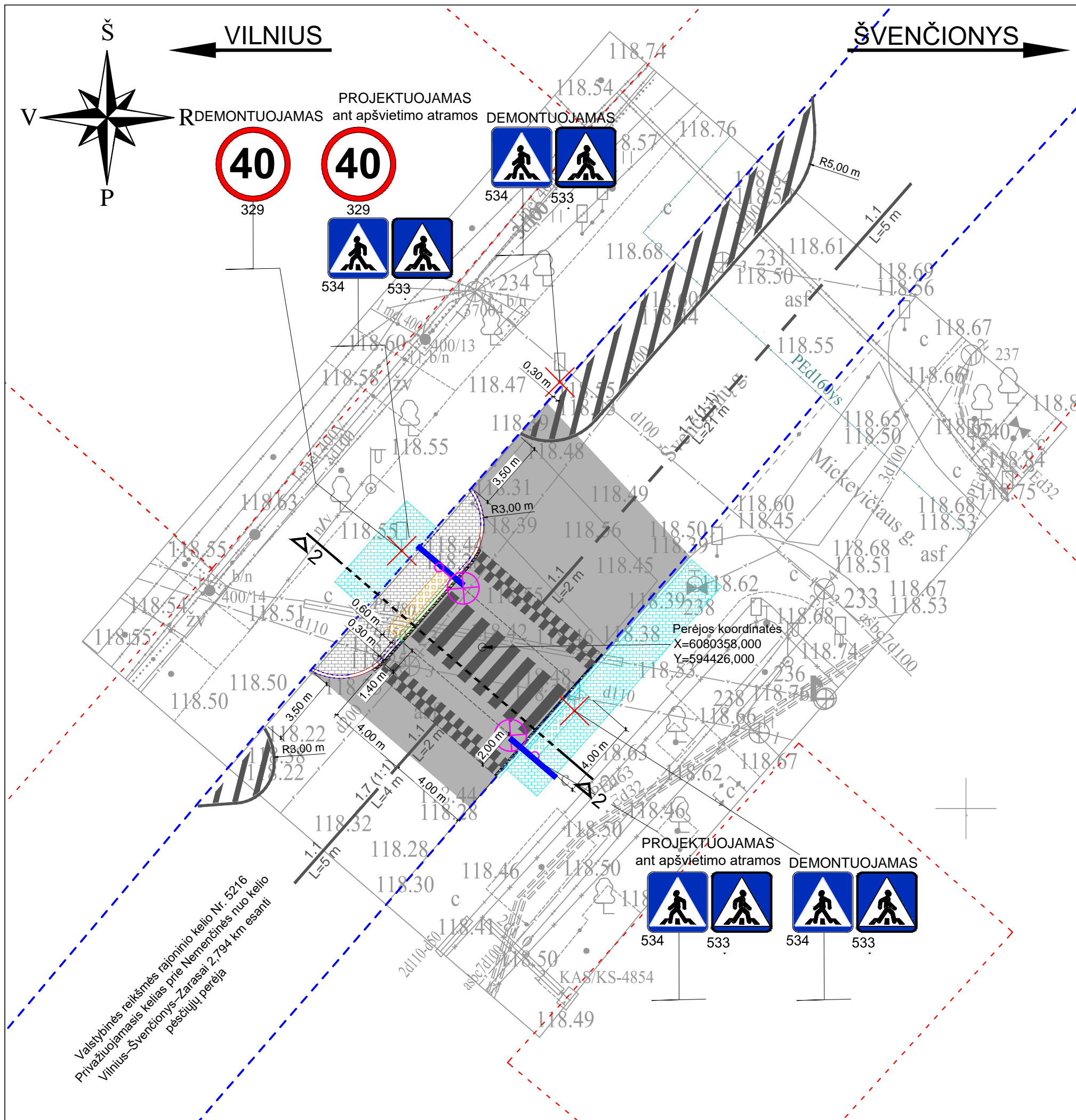
PROJEKTUOJAMAS ant apšvietimo atramos

PROJEKTUOJAMAS ant apšvietimo atramos

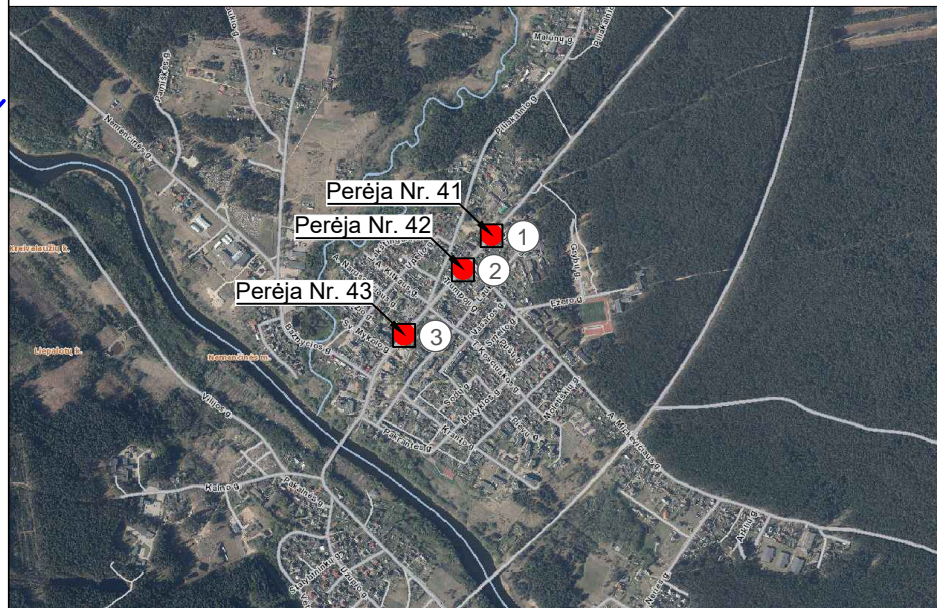
**PASTABOS:**

- 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; Vykdant darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

0	2024-01	Statybai
Laida	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV.		Objekto pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis
		Techninio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas
		Dokumentų pavadinimas Pėsčiųjų perėjos dangų planas, M1:200
		Dokumentų žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01
LT	AB „Via Lietuva“	Lapas Lapų 1 3



### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



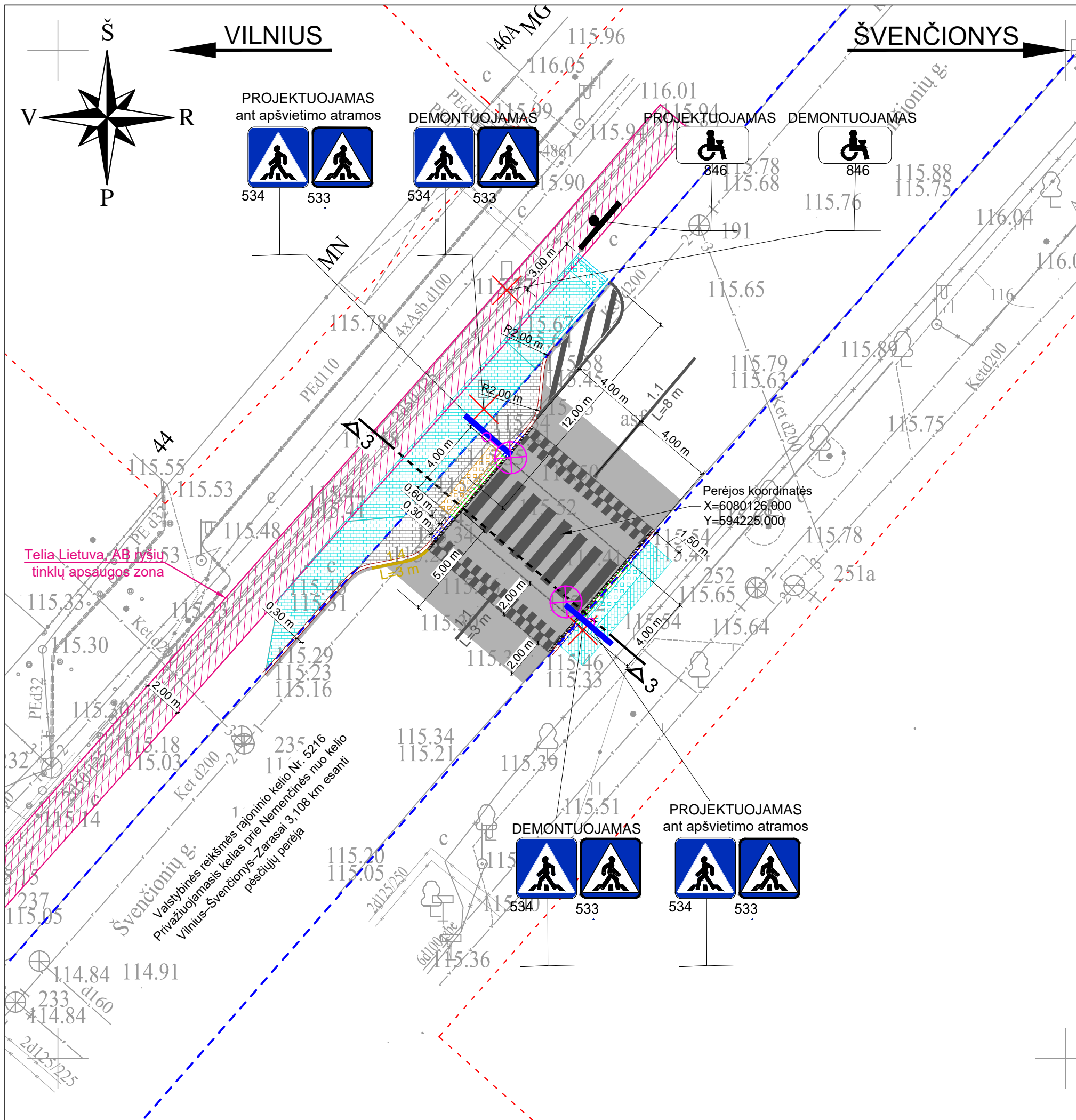
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

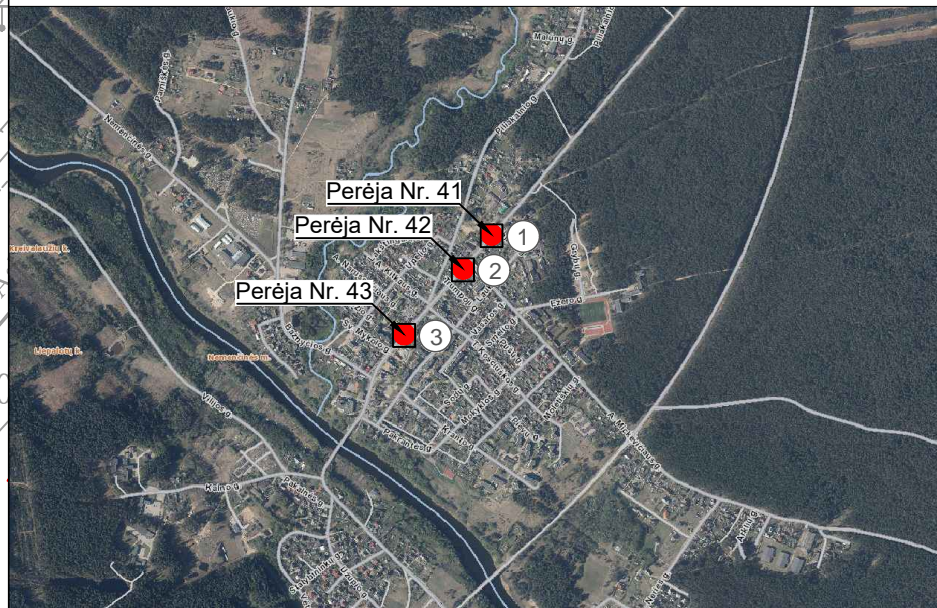
#### PASTABOS:

- 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	2	3	0



### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelių sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

#### 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;
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	3	3	0

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2024-07-18	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Montuojant kryptinio apšvietimo atramas išlaikyti normatyvinius atstumus nuo esamos OL laidų.	-
2.	Dujos		2024-07-09	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

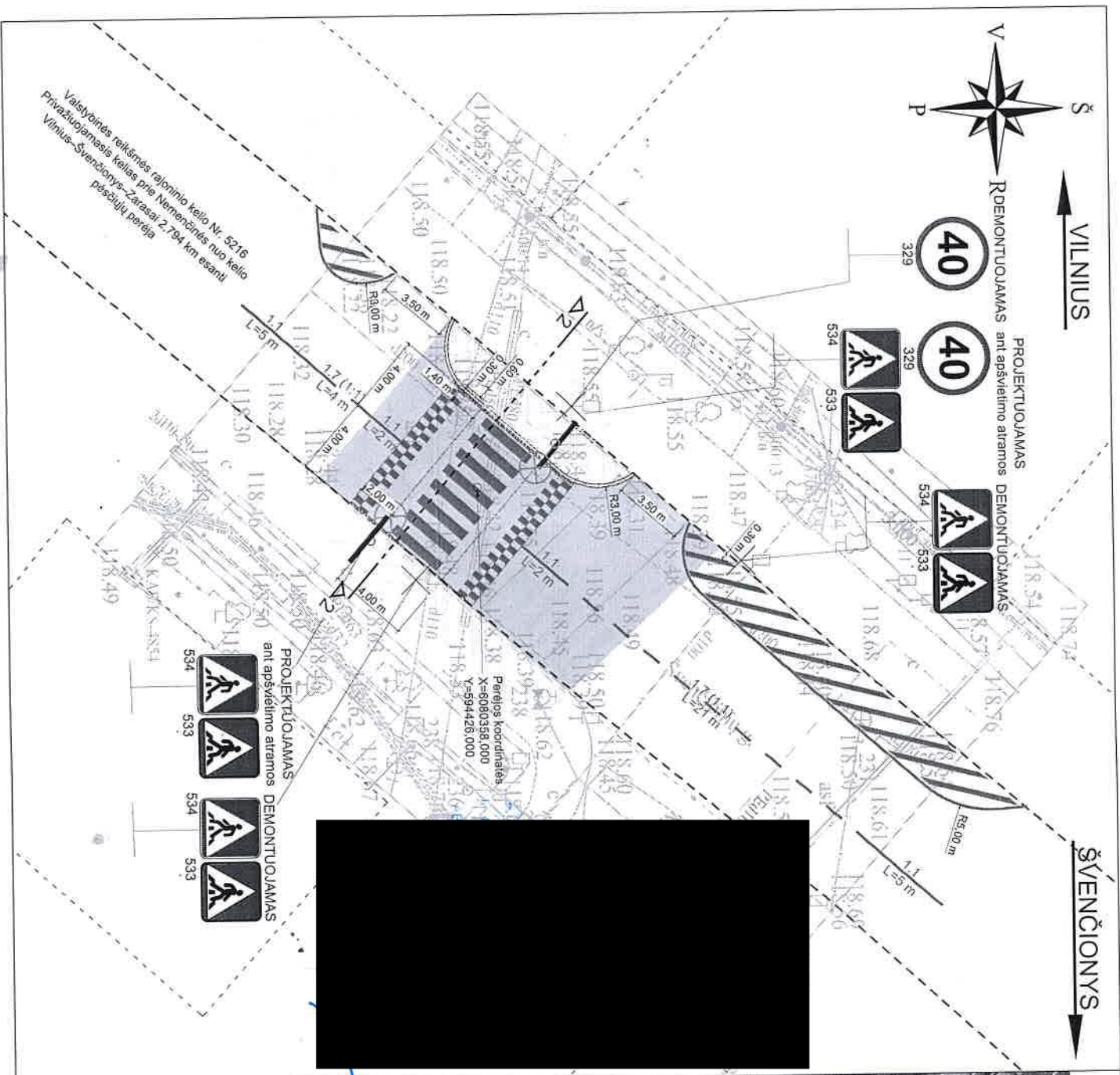
Registracijos Nr.

P91554

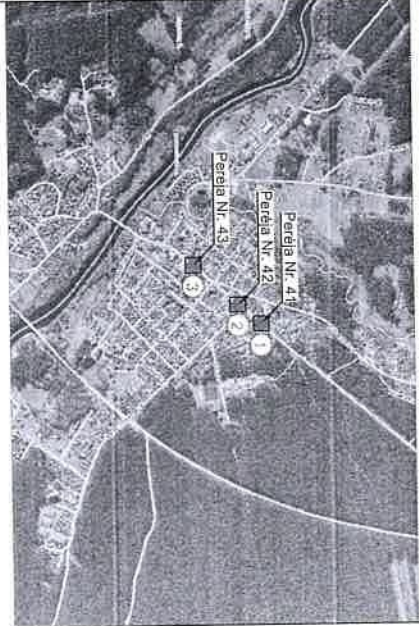
Pasirašymo data

2024-07-18 13:41





### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



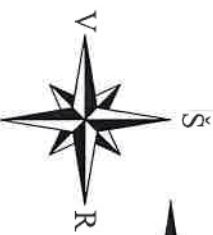
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelio sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas perlenamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregį vėdinio paviršius;
- projektuojamas silpnaregį įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio dangą;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų dangą;
- projektuojama betoninių plytelių dangą (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklavimas;
- demontuojamas vertikalus ženklavimas;
- projektuojamas vertikalus ženklavimas ant apšvielimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryplius apšvielimas;
- projektuojami sprendiniai: patenkamys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjuvio vieta.

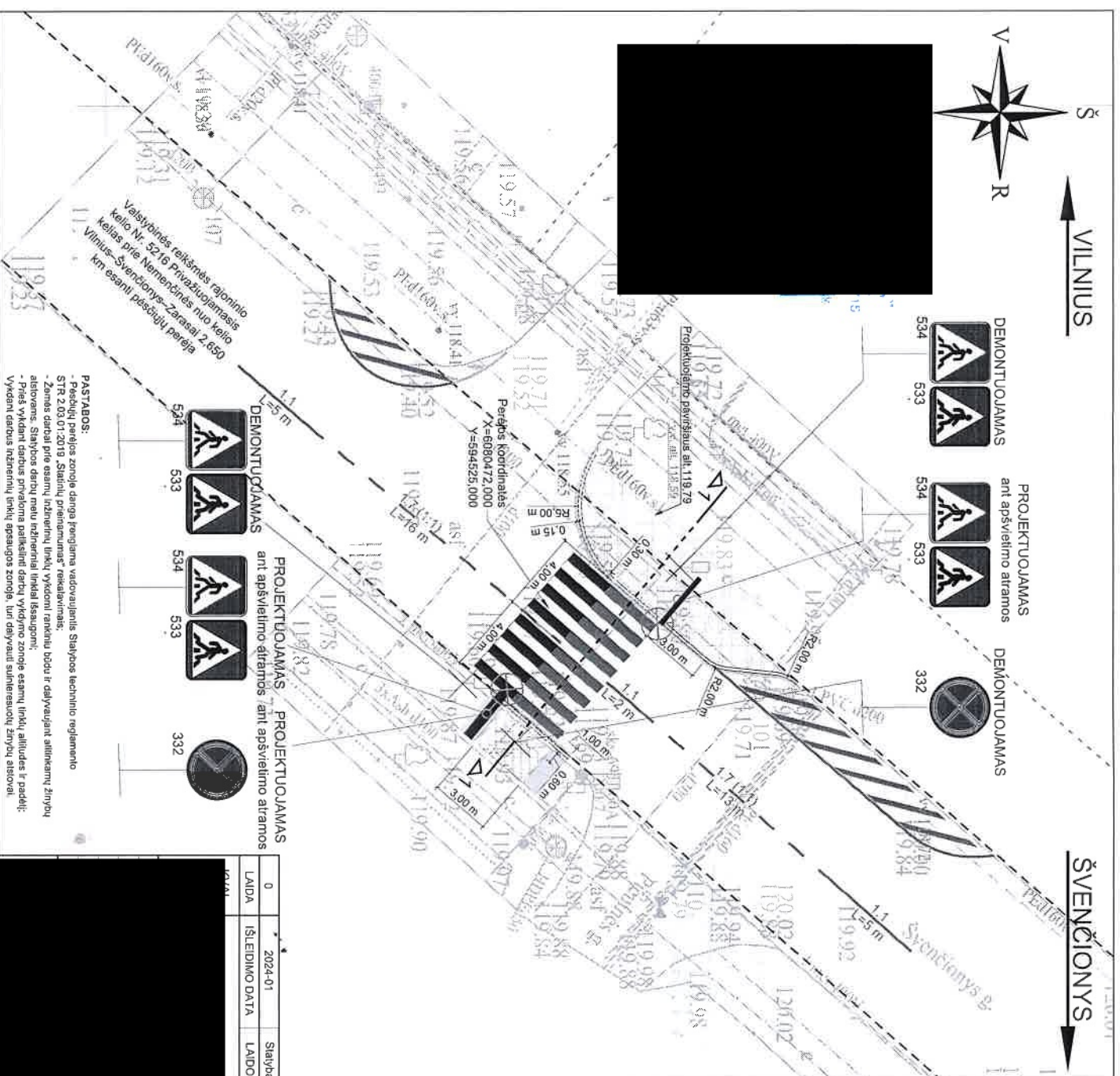
#### PASTABOS:

- Pastebų perleis zona je daroma vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių priemonės“ reikalavimais;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Statybos darbu metu inžineriniai tinklai išsaugami;
- Prieš vykdančius darbus privačiame darbu vykdyamo zonoje esamų tinklų atitūdes ir padėtį;
- Vykdančius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti sumontuotų žinybų atstovai.

VILNIUS

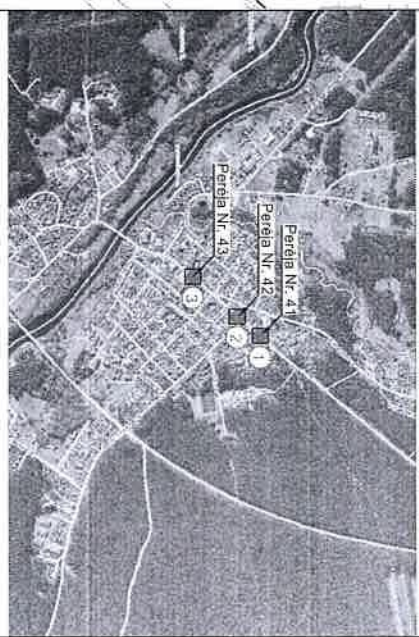


ŠVENČIONIYS



**PASTABOS:**  
 - Pėsčiųjų perėja zona dengta frezavama verdavojančiu stakpos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Stelių priemonių“ reikalavimas.  
 - Žemas darbas prie esančių atžvelgiu linijų vykdomi darbai ir dėlvaugant atliksimų žinybų atliksimas. Stakpos darbai metu padidinti linijai išsaugoti.  
 - Prieš vykdomi darbus privalo padidinti darbių tikslumą esančių linijų atliksimas ir padidinti vykdomi darbus atžvelgiu linijų apsaugos zona, tur dėlvaugant sutvarkyti žinybų atliksimai.

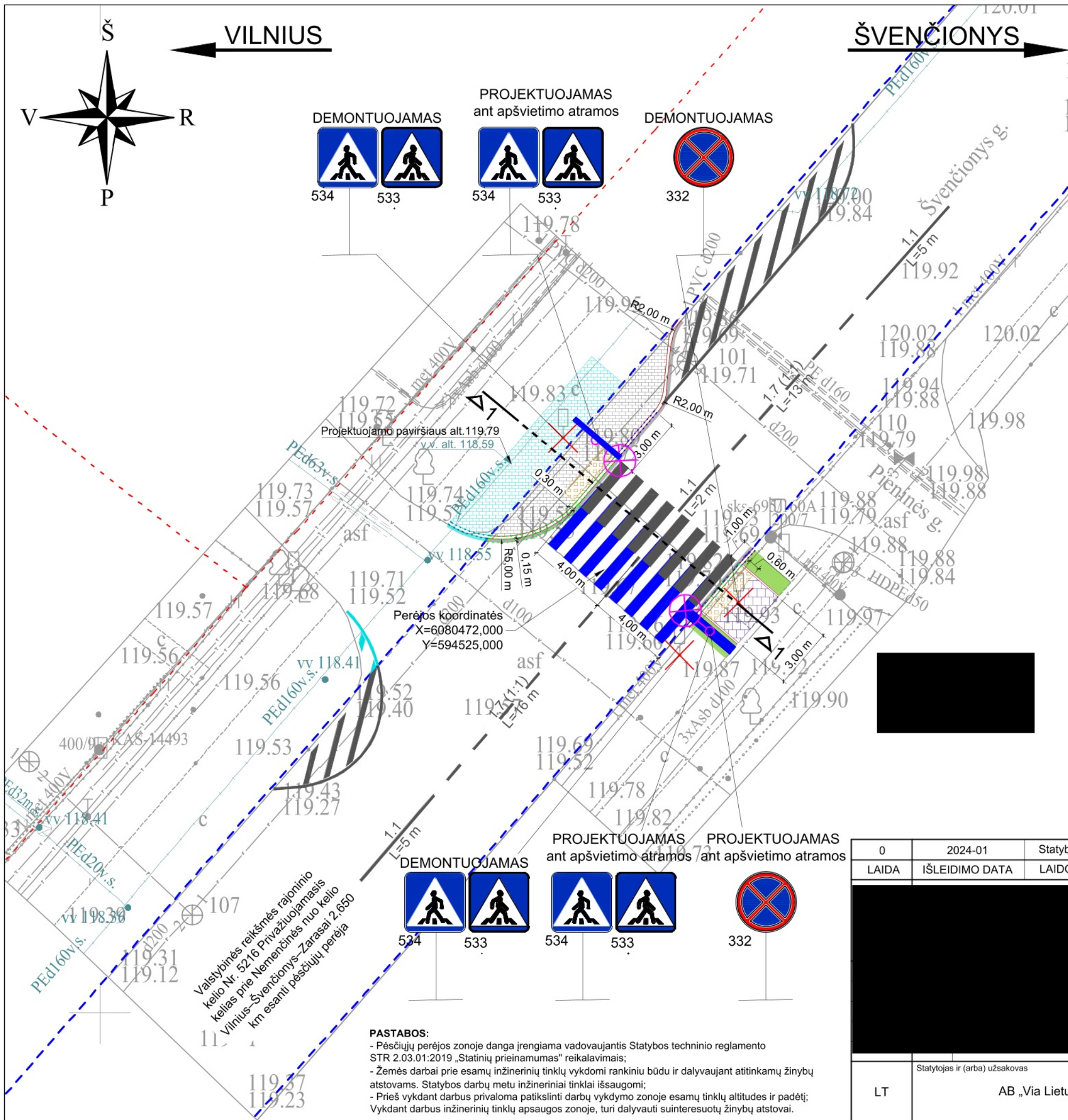
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



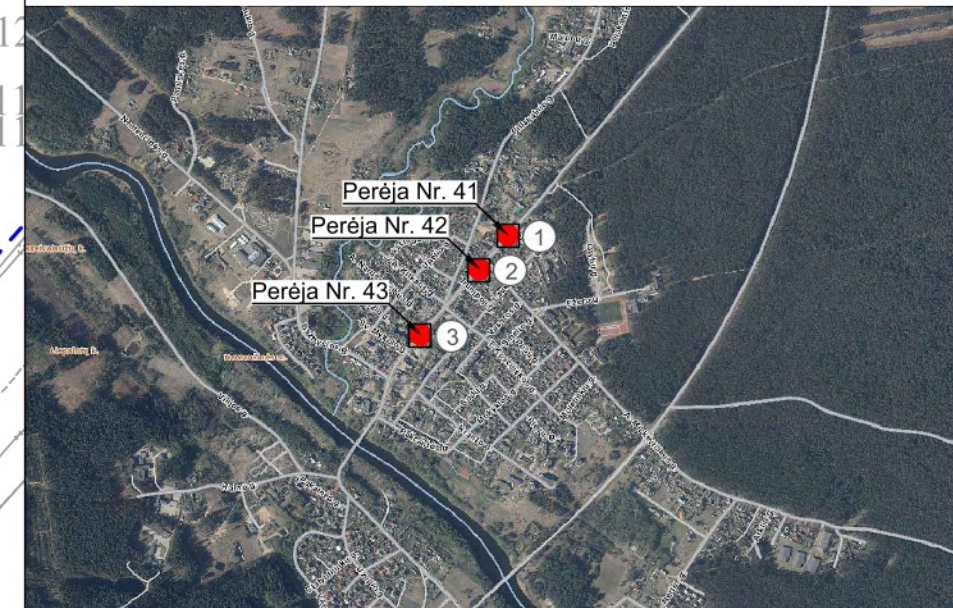
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- - - - - kelio skyvo riba;
- - - - - kadastrinis skybas;
- - - - - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas nuzemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas perinamas betoninis kelio bordiūras;
- - - - - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- - - - - projektuojamas uždaras vandens surinkimo lakelas;
- - - - - projektuojamas silpnaregį vėdinimo paviršius;
- - - - - projektuojamas silpnaregį įsėjamas paviršius;
- - - - - projektuojama asfaltbetonio danga;
- - - - - projektuojama pilkų betoninių tinkelių danga;
- - - - - projektuojama betoninių plyelių dangą (0,375x0,375 m);
- - - - - projektuojami vaia azobolitų plotai;
- - - - - projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- - - - - demontuojamas vertikalus ženklimas;
- - - - - demontuojamas kelio ženklas;
- - - - - demontuojamas kryžinis apšvietimas;
- - - - - projektuojami sprendiniai, palenkančius už kelio skyvo ribos - suvedimas;
- - - - - skersinio pjūvio vieta.

0	2024-01	Statyba
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Objektas įrašytas į Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastąjį remonto aprašų parengimą ir projekto vykymo priežiūrą, Vilniaus apskritis		
Statuso įrašytas į Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privatizojamasis kelias prie Nemėnėnės-Zarasai Vilnius-Švenčionys-Zarasai paprastasis remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas		
Dokumento pavadinimas Pėsčiųjų perėjos dangų darbas, M1:200		
Dokumentų žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA-B-01		
Lapas	Lapų	
1	3	



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



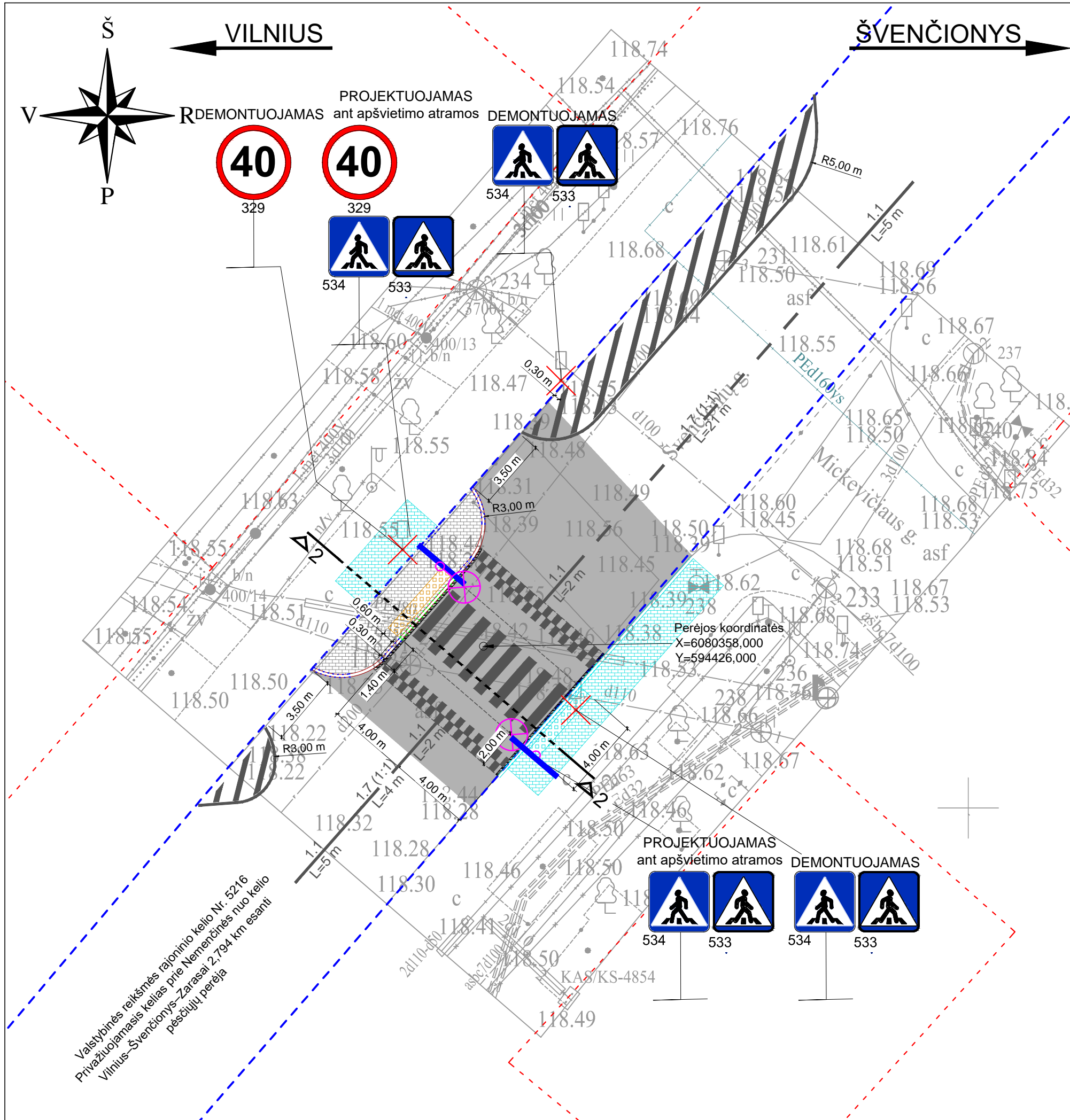
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- kelio sklypo riba;
  - kadastrinis sklypas;
  - projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
  - projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
  - projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
  - projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
  - projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
  - projektuojama asfaltbetonio danga;
  - projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
  - projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
  - projektuojami veja apželdinti plotai;
  - projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
  - demontuojamas vertikalus ženklimas;
  - projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
  - demontuojamas kelio ženklas;
  - projektuojamas kryptinis apšvietimas;
  - projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
  - skersinio pjūvio vieta.

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai 2,650 km esanti pėsčiųjų perėja

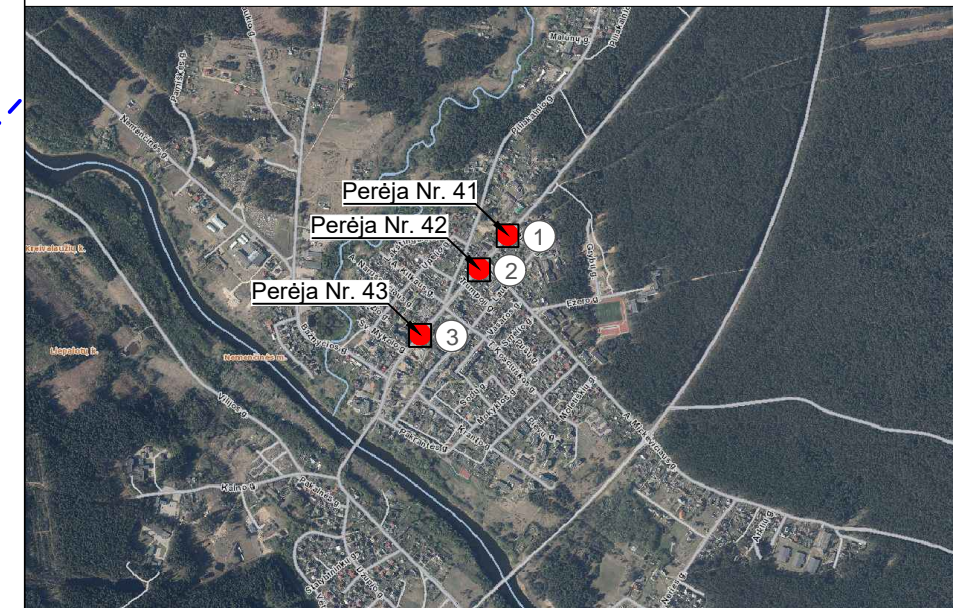
**PASTABOS:**

- 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.

0	2024-01	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Objektas pavadinimas Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo paprastojo remonto aprašų parengimas ir projekto vykdymo priežiūra. Vilniaus apskritis				
Projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5216 Privažiuojamasis kelias prie Nemenčinės nuo kelio Vilnius–Švenčionys–Zarasai paprastas remontas, 2,650 km, 2,794 km ir 3,108 km atnaujinant pėsčiųjų perėjas				
Dokumento pavadinimas Pėsčiųjų perėjos dangų planas, M1:200			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	Lapas	Lapų
			1	3



### OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



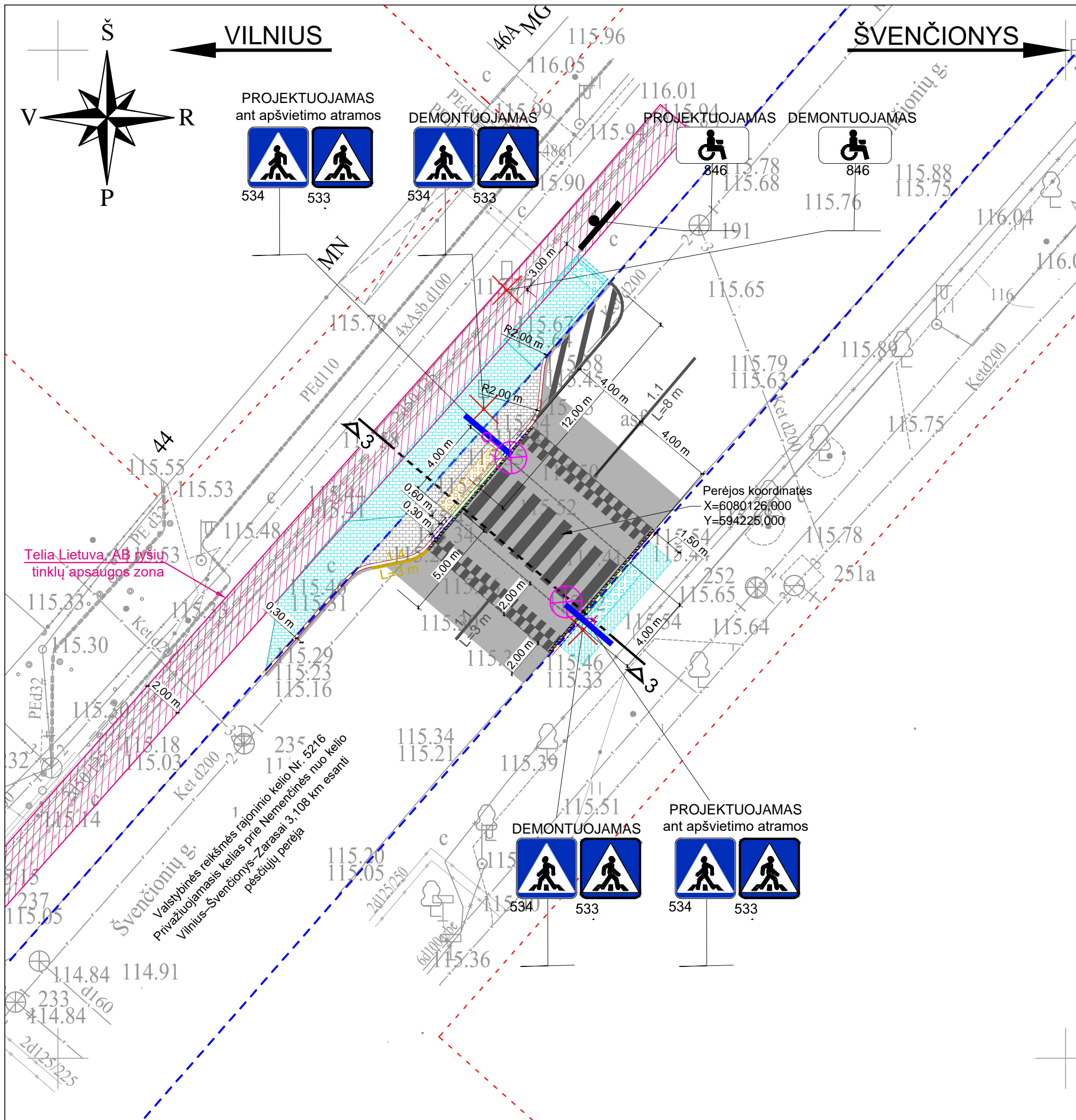
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelių sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

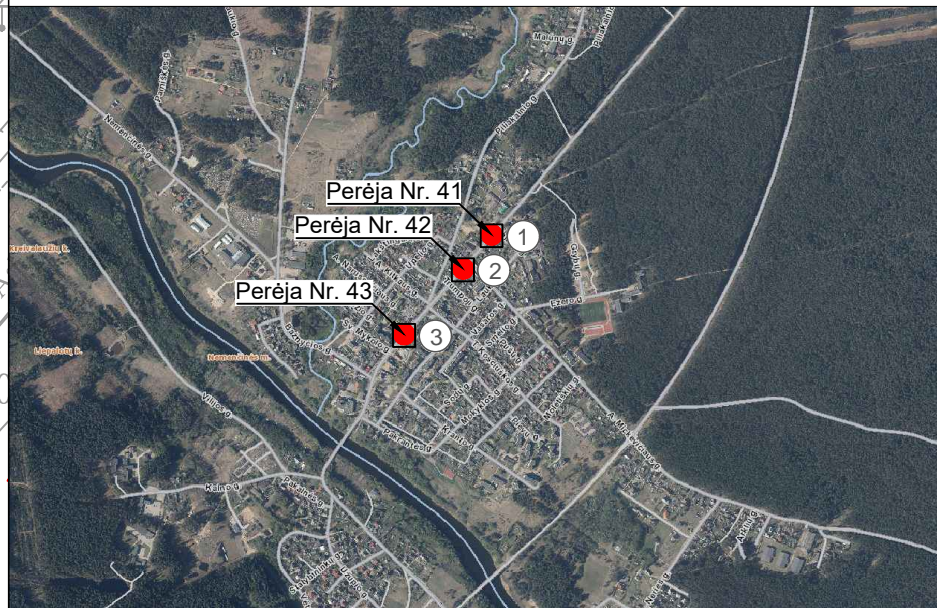
#### PASTABOS:

- 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	2	3	0



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kelių sklypo riba;
- kadastrinis sklypas;
- projektuojamas betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas nužemintas iki dangos lygio betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas pereinamasis betoninis kelio bordiūras;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras;
- projektuojamas uždaras vandens surinkimo latakas;
- projektuojamas silpnaregių vedimo paviršius;
- projektuojamas silpnaregių įspėjamasis paviršius;
- projektuojama asfaltbetonio danga;
- projektuojama pilkų betoninių trinkelų danga;
- projektuojama betoninių plytelių danga (0,375x0,375 m);
- projektuojami veja apželdinti plotai;
- projektuojamas horizontalus kelio ženklimas;
- demontuojamas vertikalus ženklimas;
- projektuojamas vertikalus ženklimas ant apšvietimo atramos;
- demontuojamas kelio ženklas;
- projektuojamas kryptinis apšvietimas;
- projektuojami sprendiniai, patenkantys už kelio sklypo ribos - suvedimas;
- skersinio pjūvio vieta.

## 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;
- Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, turi dalyvauti suinteresuotų žinybų atstovai.

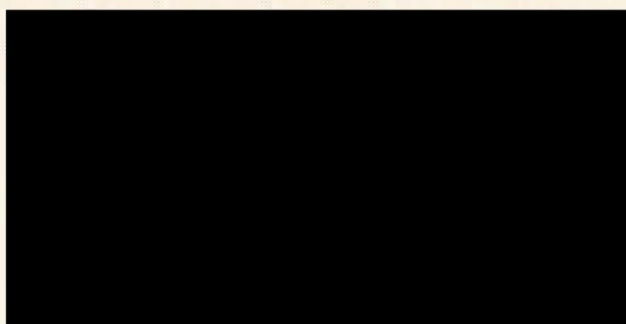
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P23-030.2-(41-43)-PRA.B-01	3	3	0



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

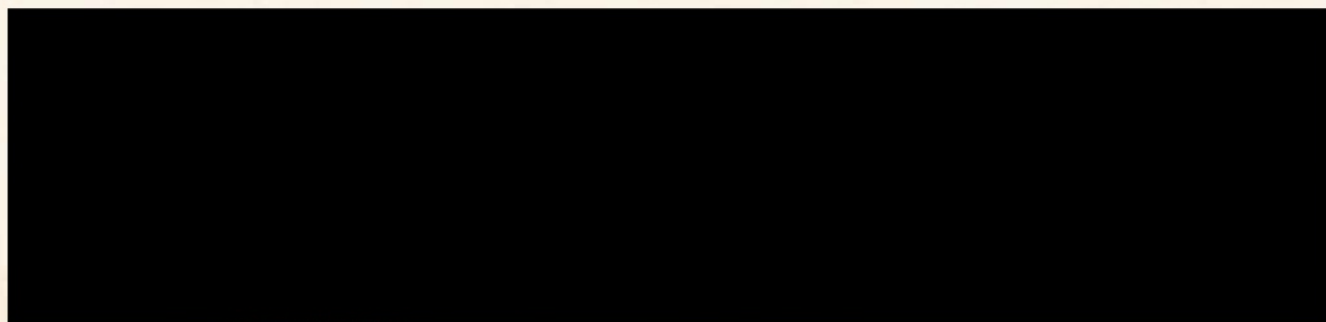
Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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

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



24272

Išduotas 2019 m. rugsėjo 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugsėjo 20 d.

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



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

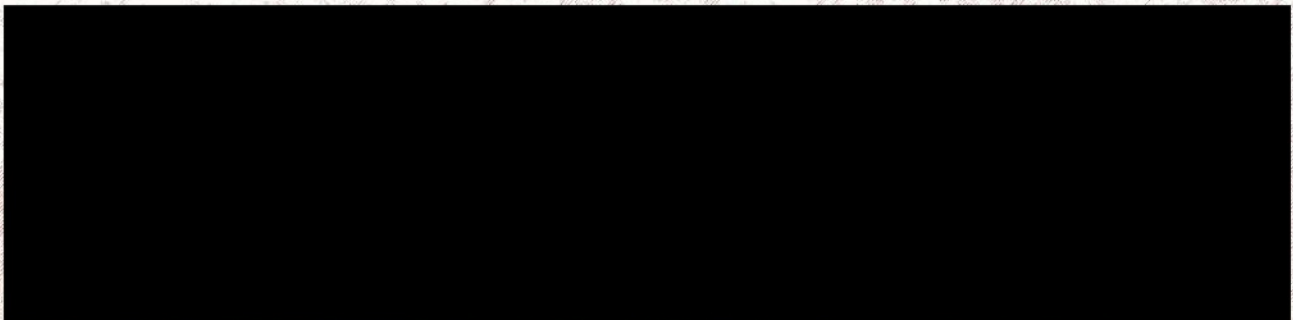


Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.



Išduotas 2019 m. sausio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. balandžio 28 d.

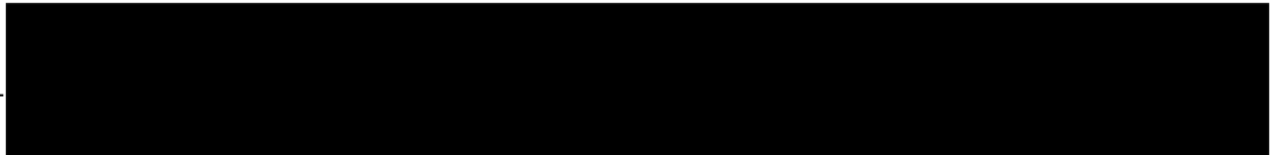
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

22705

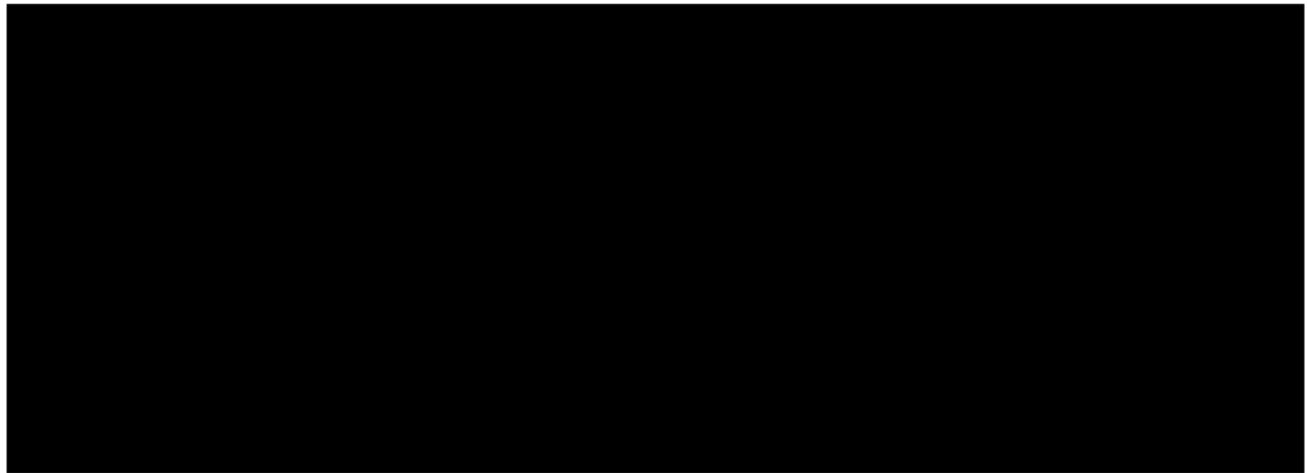
**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „SRP PROJEKTAS“  
DIREKTORIAUS****ĮSAKYMAS  
DĖL PASKYRIMO EITI  
PROJEKTO VADOVO PAREIGAS**

2023 m. birželio 19 d. Nr. Į – 23 – 40

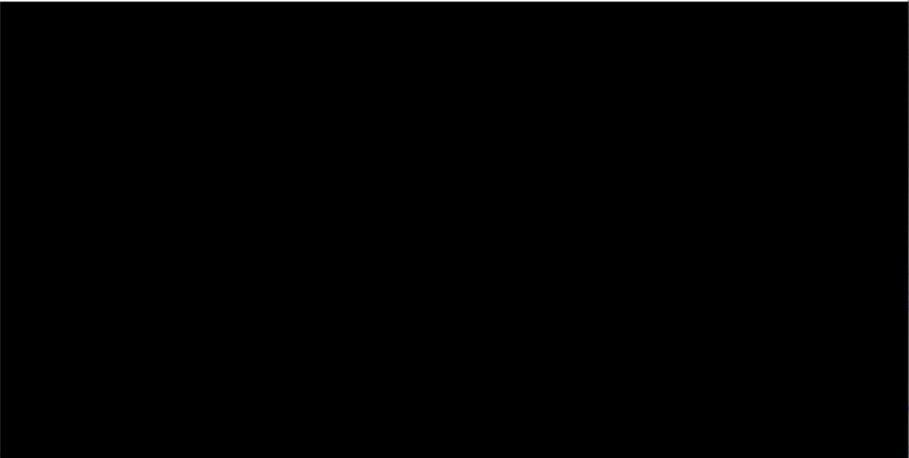
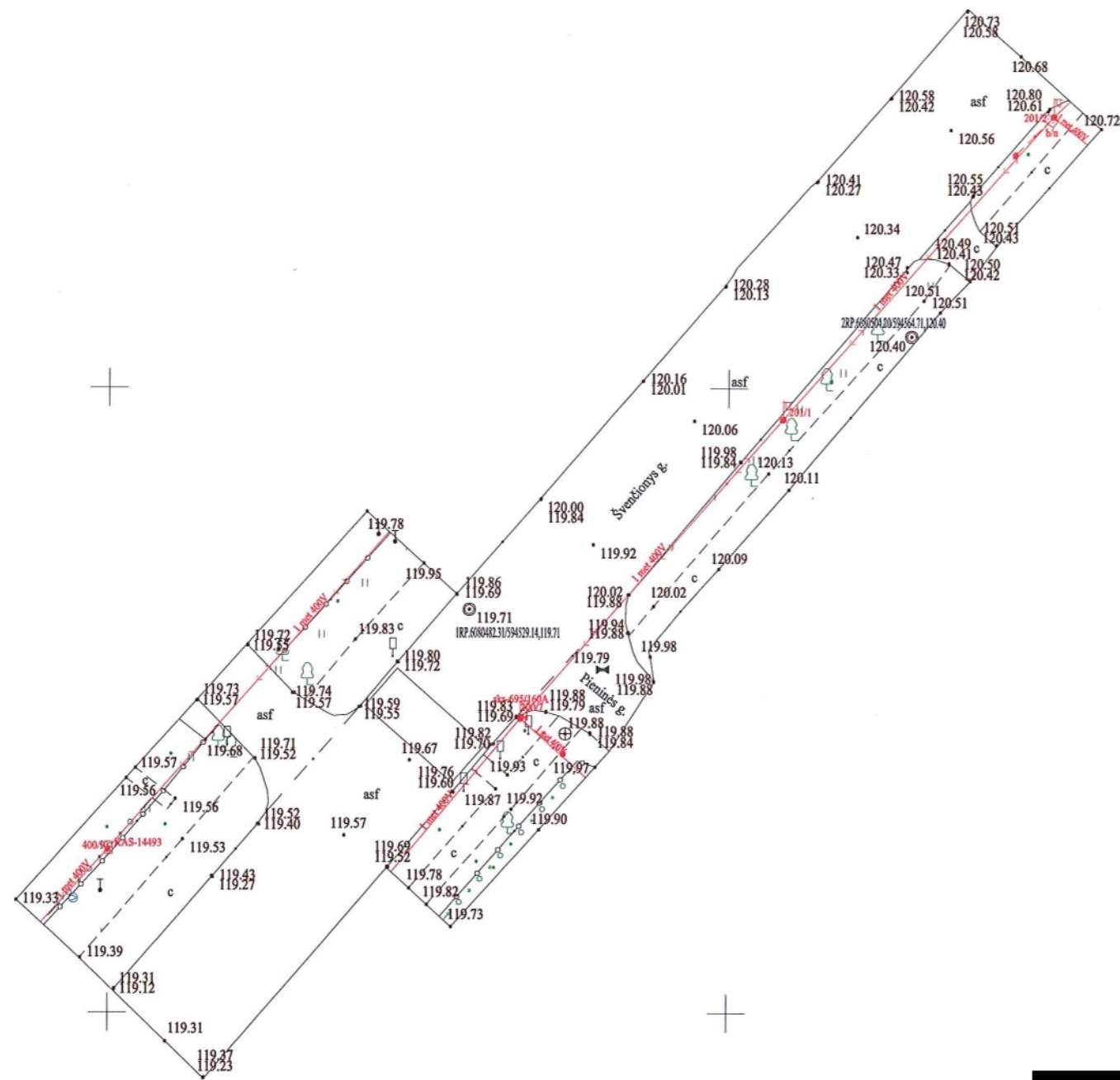
Vilnius



Projekto vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.



# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-09-05 12:50

### Paslaugos gavėjas

Vardas ir pavardė

GKP:

### Paslaugos užsakovas

Numeris:

TIIS1-20230828-059248

Paslaugos nuoroda:

<https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230828-059248>

Pavadinimas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.(Perėja41) TOPO

Adresas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.

Prašymo teritorija:

0.19 ha

Pateikto plano tipas:

Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai:

Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:

Svencioniug41MODEL.pdf

Paslaugos būseną:

Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:

Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

EDT grupė:

Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)

Priimtas sprendimas:

Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR

Pridėti dokumentai:

### Veiksmų ir organizacijų sąrašas

2023-08-28 15:30:27

Gauta uzduotis "Priimti ED (TOPO)"

2023-09-05 12:45:39

Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija:

Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė:

Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Svencioniug41TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Svencioniug41TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Svencioniug41TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Svencioniug41TOPO.dwg

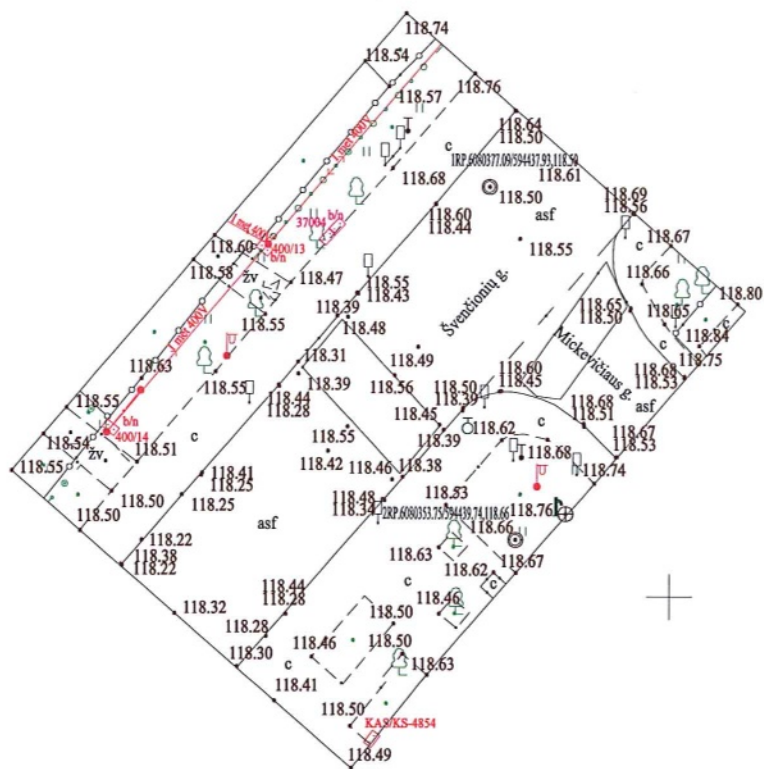
**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

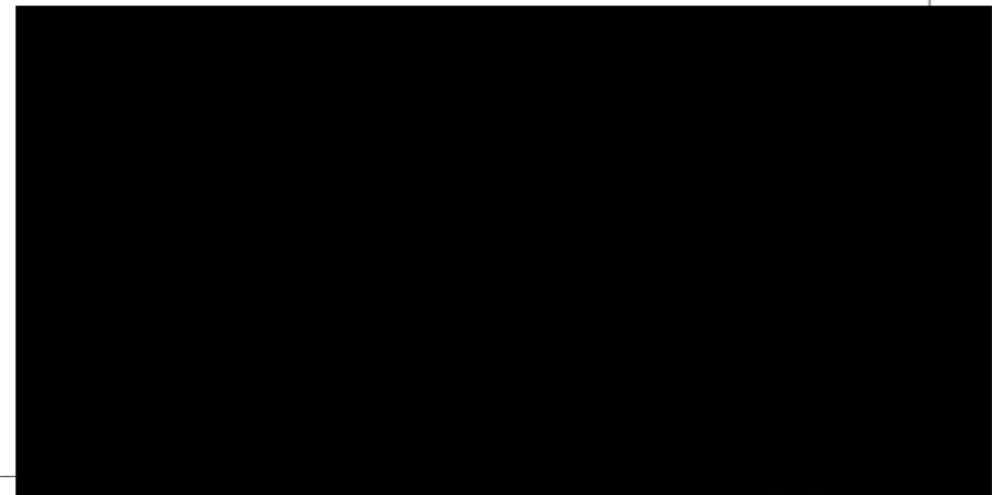
Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)

Gautas EDR: Svencioniug41TOPO.dwg

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



94500  
6080350



# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-09-05 12:23

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:

TIIS1-20230828-059174

Paslaugos nuoroda:

<https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230828-059174>

Pavadinimas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.(42Perėja) TOPO

Adresas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.

Prašymo teritorija:

0.12 ha

Pateikto plano tipas:

Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai:

Ne

Paslaugos gavėjo komentarai:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:

Švencioniug42MODEL.pdf

Paslaugos būseną:

Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:

Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

EDT grupė:

Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)

Priimtas sprendimas:

Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR:

Pridėti dokumentai:

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išskaita

2023-08-28 12:54:10

Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2023-09-05 12:18:10

Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija:

AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė:

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Švencioniug42TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Švencioniug42TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Švencioniug42TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Švencioniug42TOPO.dwg

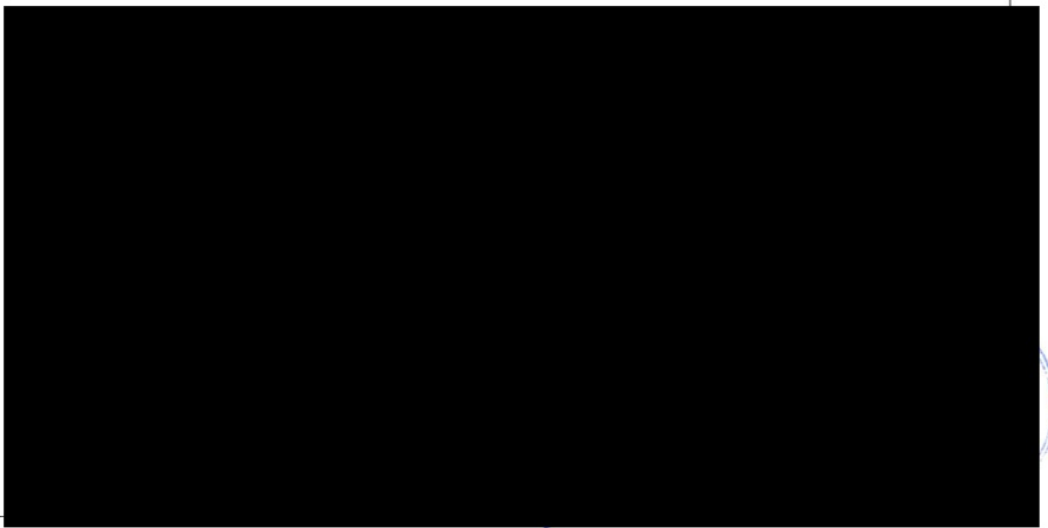
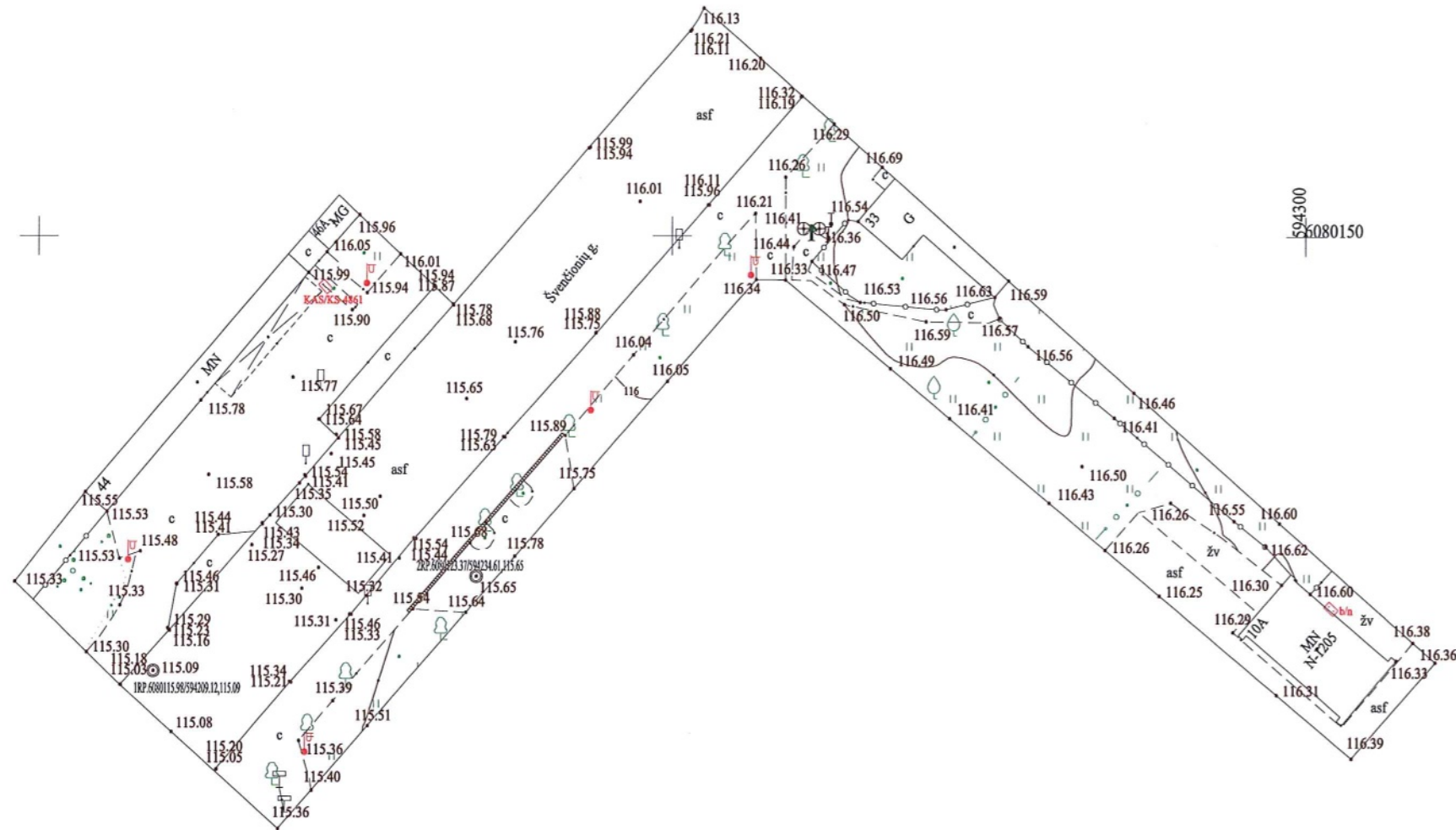
**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)

Gautas EDR: Švencioniug42TOPO.dwg

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-09-05 15:57

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230828-059099

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230828-059099>

Pavadinimas: Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.(43Perėja) TOPO

Adresas: Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.

Prašymo teritorija: 0.23 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentarai:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Svencioniug43MODEL.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

EDT grupė: Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)

Priimtas sprendimas

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR

Pridėti dokumentai:

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-08-28 10:32:23 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2023-09-05 15:52:11 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Svencioniug43TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Svencioniug43TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Svencioniug43TOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Svencioniug43TOPO.dwg

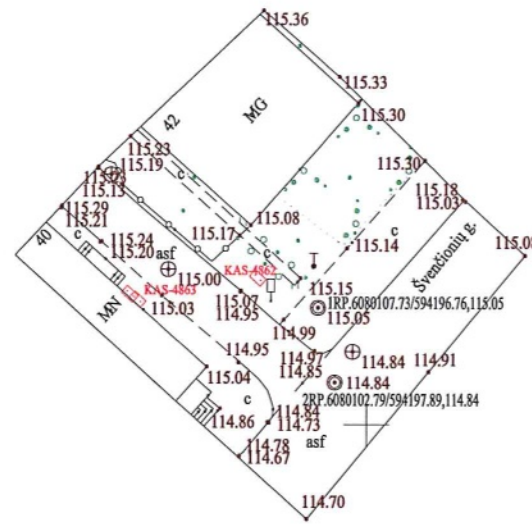
**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)

Gautas EDR: Svencioniug43TOPO.dwg

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



594250  
6080100



# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-11-17 08:47

### Paslaugos gavėjas

Vardas ir pavardė

GKP:

### Paslaugos užsakovas

Numeris:

TIIS1-20231109-078289

Paslaugos nuoroda:

<https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20231109-078289>

Pavadinimas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.43Papild TOPO

Adresas:

Vilniaus r.\_Nemenčinė\_Švenčionių g.

Prašymo teritorija:

0.06 ha

Pateikto plano tipas:

Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai:

Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas

dokumentas:

Svencioniug43PMODEL-s1109.pdf

Paslaugos būseną:

Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:

Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

EDT grupė:

Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)

Priimtas sprendimas

Administracinį sprendimą

priėmusio asmens

pavardė:

Pateiktas tikrinti ED

Pridėti dokumentą

09.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-11-09 14:40:10

Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2023-11-17 08:42:30

Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija:

AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė:

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Svencioniug43PTOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (80)

Gautas EDR: Svencioniug43PTOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Svencioniug43PTOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Svencioniug43PTOPO.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

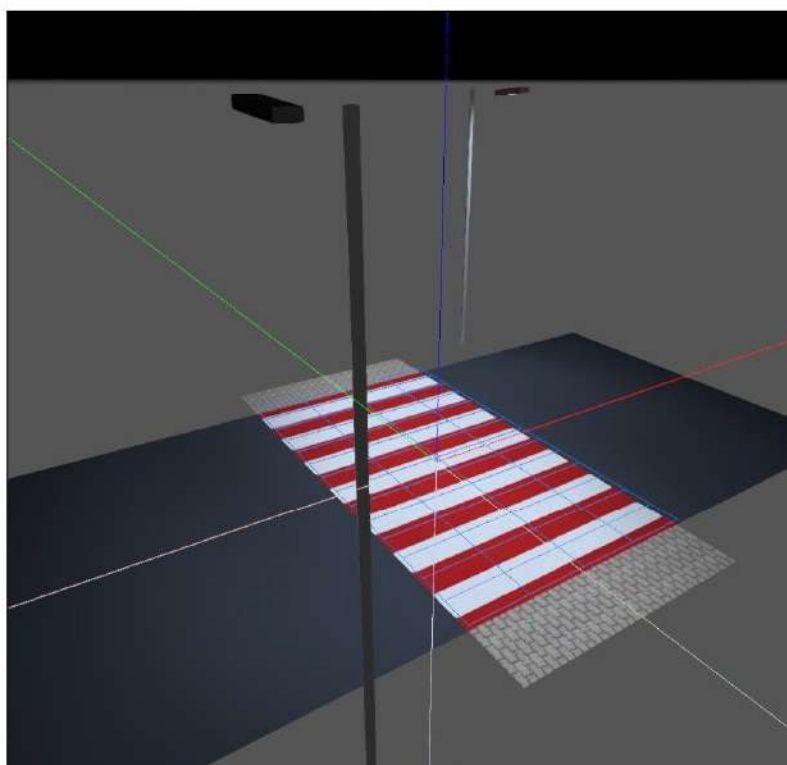
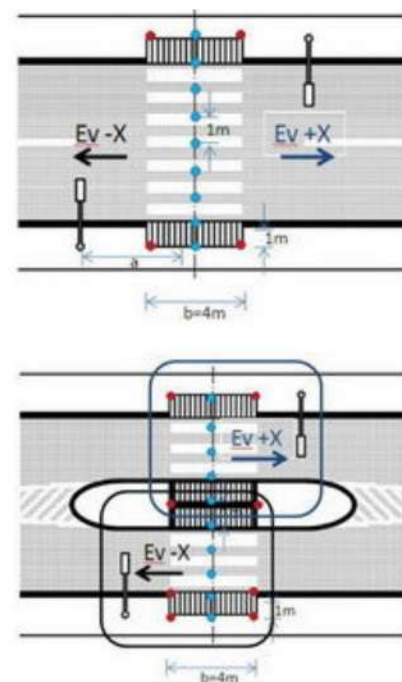
Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)

Gautas EDR: Svencioniug43PTOPO.dwg

## Perėja, tipinė iki 11m pločio

Reikalavimai kryptiniam perėjos apšvietimui:

- Skaičiuojamųjų taškų 1,5m aukščio plokštumos ir ilgis lygus perėjos ilgiui su laukimo aikštelėmis, kurioje taškų išilginis žingsnis yra 1 m, vidutinė vertikali apšvieta vairuotojo žiūrėjimo kryptimi ne mažiau 30 lx, nevertinant bendro gatvės apšvietimo.
- Laukimo aikštelės, kurios plotis yra 1 m ir ilgis pagal perėjos plotį, kampų kryptinė vertikali apšvieta 1m aukštyje ne mažesnė nei 4 lx.



## Table of contents

Pereja, tipinė 11m gatvės skaičiuotė

Pereja, tipinė 11m gatvės skaičiuotė

Philips Lighting - BGP761 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 (1xLED94-4S/757)..... 3

Perėja 11m dvipusis eismas

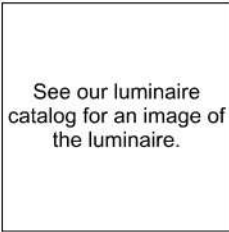
Luminaire parts list.....4

Views..... 5

Results summary of surfaces..... 9

Results summary of points..... 10

## Philips Lighting BGP761 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 1xLED94-4S/757



Light output ratio: 89.62%  
Lamp luminous flux: 9400 lm  
Luminaire luminous flux: 8425 lm  
Power: 60.0 W  
Luminous efficacy: 140.4 lm/W

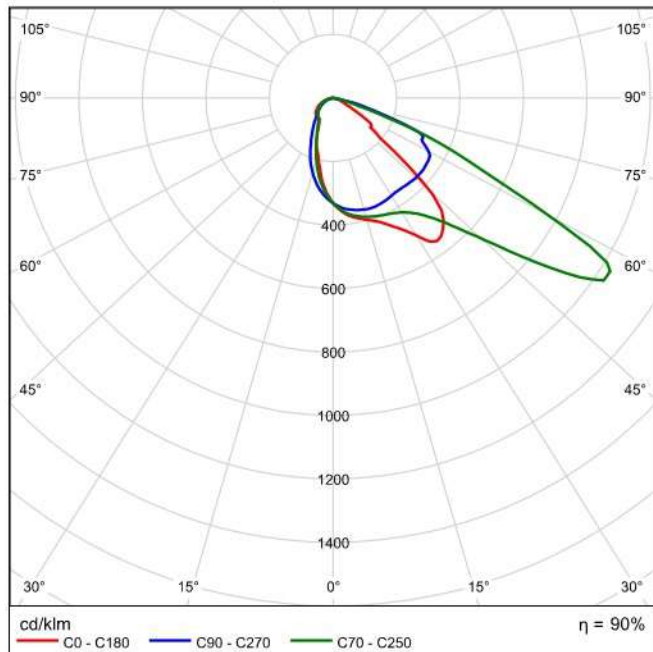
Road and street lighting is going digital. Philips DigiStreet luminaires have been developed as a long-term partner for your city. By using the excellent Philips LEDGINE-O (Optimized) and application-tailored optics, it enables you to get the maximum out of your lighting installation.

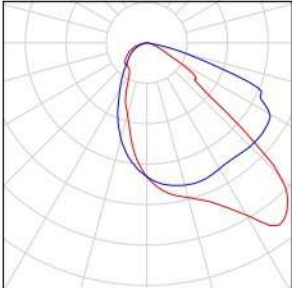
Each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application.

With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime.

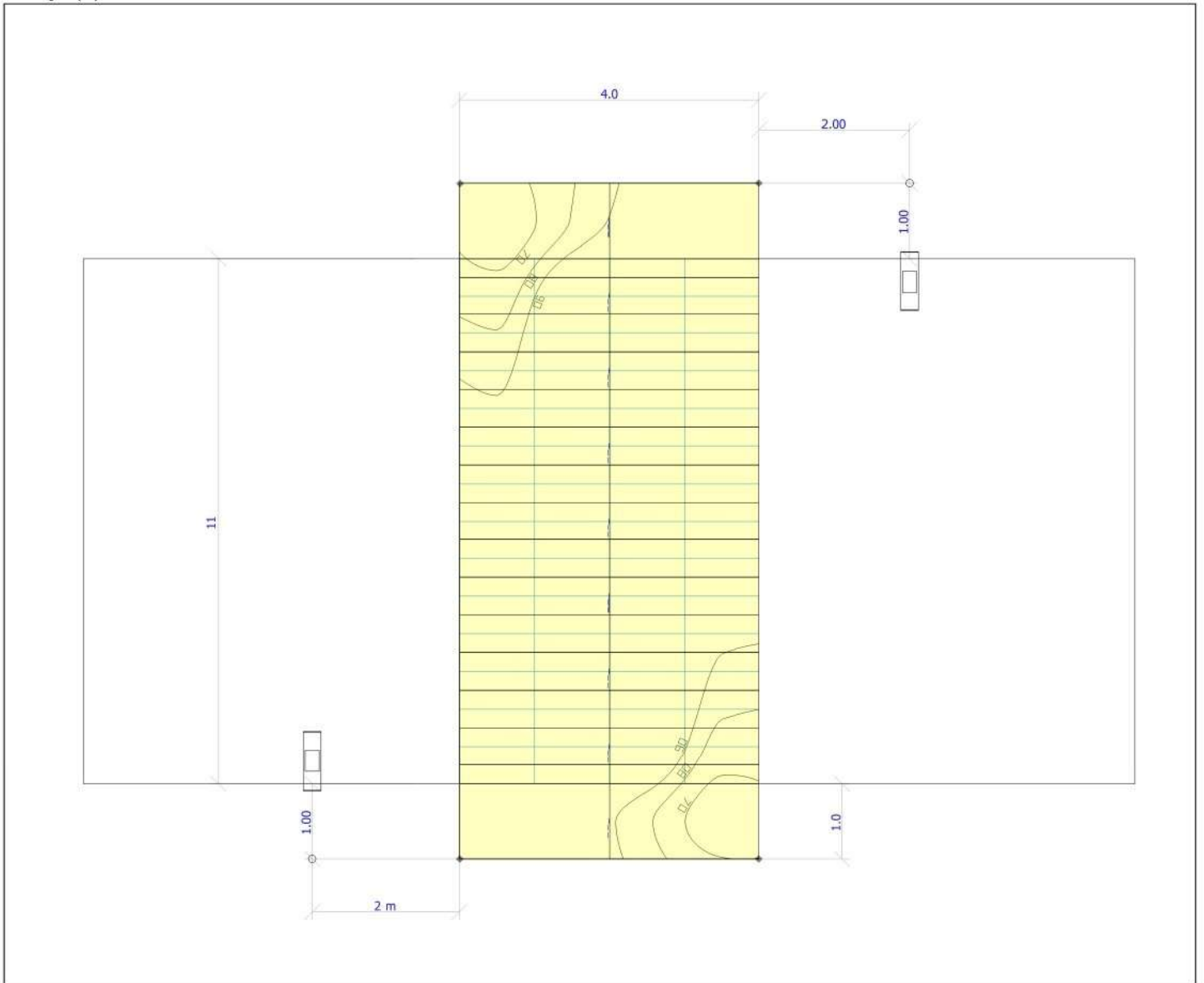
Designed exclusively for road and street applications, this future-proof family, which can be connected to the Philips CityTouch system, makes it easier than ever for cities to switch to long-lasting, efficient LED lighting.

### Luminous emittance 1 / Polar LDC

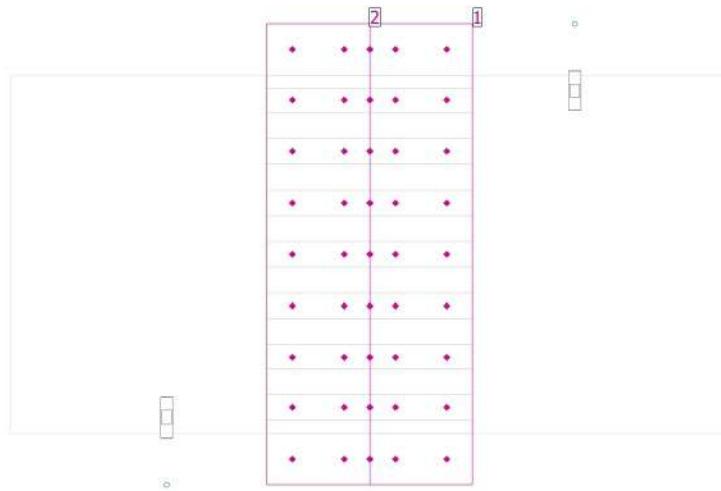


Quantity	Luminaire (Luminous emittance)		
2	Philips Lighting - BGP761 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 Luminous emittance 1 Fitting: 1xLED94-4S/757 Light output ratio: 89.62% Lamp luminous flux: 9400 lm Luminaire luminous flux: 8425 lm Power: 60.0 W Luminous efficacy: 140.4 lm/W	See our luminaire catalog for an image of the luminaire.	

## Perēja (2)

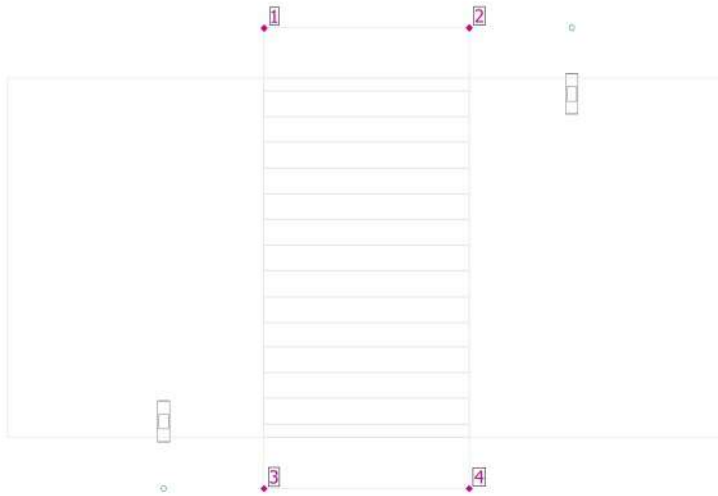


Scale: 1 : 84



## General

Surface	Result	Average (Target)	Min	Max	Min/average	Min/max
1 Horizontali peregios apsvieta	Horizontal illuminance [lx] Height: 1.510 m	104	54.4	140	0.52	0.39
	Vertical illuminance [lx] Rotation: 180.0°, Height: 1.510 m	48.0	21.9	85.6	0.46	0.26
2 Vertikali per peregios asi	Perpendicular illuminance [lx] Height: 0.750 m	59.2	34.0	78.2	0.57	0.43



Points	Result	Value
1 Laukimo aikst. kampas	Vertical illuminance [lx] Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	13.4
2 Laukimo aikst. kampas	Vertical illuminance [lx] Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	19.9
3 Laukimo aikst. kampas	Vertical illuminance [lx] Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	28.5
4 Laukimo aikst. kampas	Vertical illuminance [lx] Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	17.8



ISO 9001  
OHSAS 18001  
ISO 14001

Įmonės kodas: 300043111  
PVM mokėtojo kodas:  
LT100001187111  
Savanorių pr. 176c, Vilnius, LT-03154  
Tel. +370 5 250 06 05  
El. paštas: info@srp-projektas.lt  
www.srp-projektas.lt

## PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

2019 m. Gruodžio 10 d.

Vilnius

Eil. Nr.	Programinė įranga	Licencijų sąrašas
1.	AutoCAD Civil 3D	2
2.	Autodesk AEC collection	7
3.	Microsoft Office	19

