UAB „Geoinţinerija“ Leidimas tirti ţemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleţevičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŢINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŢSAKOVAS: MB "Gatvių inţinerija"

OBJEKTAS: Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.

Tyrimų vadovė - Inţ. geologė **Justina Taukinaitienė**

Tech. direktorius **Saulius Gegieckas**

Tyrimo identifikavimo numeris Ţemės gelmių registre – 57478-2026

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 25385

2026 m. GEGUŢĖ, VILNIUS

Verified by MarkSign.lt

TURINYS

1. ĮVADAS 3
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOLOGINĖ SANDARA 5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŢINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 6
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŢEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS 7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 8
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS 9

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŢINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŢIŲ ŢINIARAŠTIS 10
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ 11
TECHNINĖ UŢDUOTIS 12
ŢEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS 15
LEIDIMAS TIRTI ŢEMĖS GELMES 17
GEOANALIZĖ LEIDIMAS 18
TENZOZONDO (Nr. K-0051415) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS 19
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 21

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1 GRĘŢINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1 - 3.3 INŢINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
4.1 – 4.2 TOPO PLANAS SU GREŢINIŲ VIETOMIS M:1000
5.1 SUTARTINIŲ ŢENKLŲ LENTELĖ

Verified by MarkSign.lt

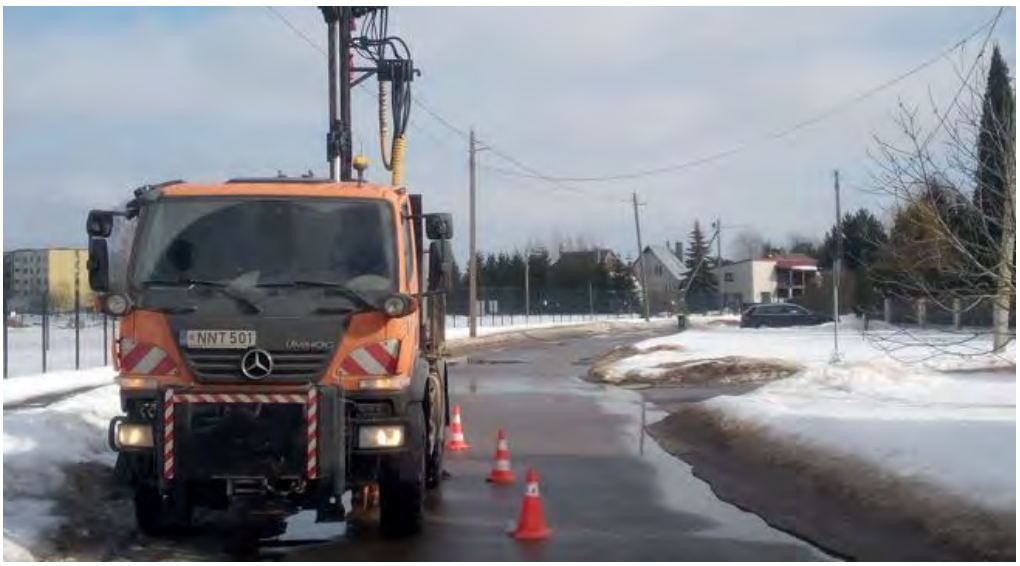
1. ĮVADAS

Pagal **MB "Gatvių inţinerija"** techninę uţduotį **UAB „Geoinţinerija"** (leidimas tirti ţemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2026 metų kovo mėnesį atliko projektinius inţinerinius geologinius tyrimus remontuoti planuojamai Mokslo gatvės atkarpai Mastaičių k., Kauno r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6076303, y – 489753.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inţinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruoţo dangos konstrukciją. Inţineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręţinių gylis suderintas su uţsakovu. Gręţinių vietos paţymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inţineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių ţymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręţimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpaţinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inţinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją".

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręţimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręţimo būdu d - 148 mm, buvo išgręţti 5 gręţiniai po 5,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m *(tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m *(kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpaţinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręţiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręţinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 4,9 – 5,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). Zondavimo metu kas 0,01 m

Verified by MarkSign.lt

nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Gruntų kūginio stiprio $\mathbf{q_c}$, paviršinės movos trinties $\mathbf{f_s}$, deformacijų modulio $\mathbf{E_o}$ apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- pralaidumo koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti ţemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręţinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręţinių aprašymas, nubraiţytas inţinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ţenklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inţ. geologė – tyrimų vadovė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpaţinimą ir aprašymą atliko inţinierius geologas Gediminas Tursa.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 78,71 iki 80,25 m (pagal gręţinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,54 m (2 pav.).

Tiriamas ruoţas apsuptas gyvenamųjų namų, komisariato, ties ruoţo viduriu prateka melioracinis griovys. Reljefas lygus. Sezoninio įšalo gylis sutiktas iki 0,70 – 0,90 m gylio.

Geomorfologiniu poţiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo ir priklauso Pabaltijo ţemumų sričiai, Nemuno vidurupio plynaukštės rajonui, Garliavos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

Verified by MarkSign.lt

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu poţi ūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl), dariniai.

Iki 0,70 – 0,90 m gylio sutikti antropogeniniai (t IV) dariniai, susidarę kelio tiesimo metu. Po jais iki pragręţ to 5,00 m gylio sutikti limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai, susidarę buvusio ledyninio eţ ero metu.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręţ inių stulpeliuose ir inţ ineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.3 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŢINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: maţa i dulkingas molingas gerai išrūšiuotas ţvy ringas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.SZ-5 iki 0,20 m gylio. Sluoksnio storis 0,20 m.

(IGS-2) Planingai supiltas: molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas visuose gręţ iniuose iki 0,70 – 0,90 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,30 iki 0,60 m.

Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai:

(IGS-3) Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas visuose gręţ iniuose iki pragręţ to 1,50 – 5,00 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,40 iki 4,20 ir daugiau m, nes vietomis sluoksnio padas gręţ iniais pasiektas nebuvo.

(IGS-4) Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus. Sluoksnis sutiktas didţ iojoje dalyje gręţ inių (išskyrus Gr.2, Gr.SZ-5) iki 1,10 – 3,20 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,20 iki 2,20 m.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \qquad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

Verified by MarkSign.lt

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Deformacijų modulio (E_0, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Moliui:

$$E_0 = 8{,}2 \cdot q_c - 3{,}1 \qquad (2)$$

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inţineriniai geologiniai sluoksniai.

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS- 1) Planingai supiltas: maţai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas ţvyringas smėlis – gamtinis tankis ρ = 2,03 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,49 vnt. d.

(IGS- 2) Planingai supiltas: molingas smėlis – gamtinis tankis ρ = 1,97 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,55 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,54 vnt. d.

Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai:

(IGS- 3) Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris q_c = 2,2 MPa, šoninė trintis f_s = 111,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 15 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,10 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,59 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,27 vnt. d.

(IGS- 4) Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus – kūginis stipris q_c = 2,9 MPa, šoninė trintis f_s = 170,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 21 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,06 Mg/m3, poringumo koeficientas e = 0,63 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,01 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis poţeminio vandens lygio stebėjimais gręţiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2026 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu poţeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-3 0,60 m (78,11 m abs. a.) gylyje nuo esamo ţemės paviršiaus.

Tai yra podirvio vanduo. Vanduo laikosi piltiniame molingame smėlyje.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidţio metu virš molingų gruntų 0,00 – 0,40 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Tirtame plote fiksuoti anksčiau vykę šiuolaikiniai geologiniai procesai, tai – ţmogaus ūkinė veikla, antropogeniniai procesai. Jų metu buvo vykdomi kelio tiesimo darbai, kurių metu susidaręs pilto grunto sluoksnis, siekiantis 0,70 – 0,90 m gylį. Antropogeniniai procesai numatomi ir ateityje.

Verified by MarkSign.lt

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŢEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

Dangą didţioje dalyje ruoţo sudaro 7-17 cm storio asfaltbetonis, išskyrus Gr.SZ-5 kur dangą sudaro 20 cm storio maţai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas ţvyringas smėlis ([SD]).

Dangos pagrindą sudaro 7 cm storio suskeldėjęs asfaltbetonis, 13 - 16 cm storio betonas, 16 - 26 cm storio skaldos-smėlio mišinys.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 30 cm storio molingas smėlis ([SDo]).

Bendras dangos konstrukcijos storis nuo 50 iki 70 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus maţai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame ţvyringame smėlyje ([SD]), ţvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 32,70 %. Dulkio molio dalelių maţesnių nei 0,063 mm yra 11,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 1,35*10-5 m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui jautrių F_2 klasei. F_2 sluoksnis nėra tinkamas naudoti kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, bet galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje ([SDo]), ţvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 11,50 - 12,90 %. Dulkio molio dalelių maţesnių nei 0,063 mm yra 22,90 – 32,90 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 0,81*10-5 m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso labai šalčiui jautrių F_3 klasei. F_3 sluoksnis nėra tinkamas naudoti kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, bet galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Kelio konstrukcijos gruntai pakloti ant kelio sankasos (išskyrus Gr.2). Sankasą sudaro 20 - 30 cm storio molingas smėlis.

Kur sankasos gruntai nesutikti kaip sankasa tarnauja natūralūs gruntai.

Verified by MarkSign.lt

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geologiniu poţiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl), dariniai.
2. Geomorfologiniu poţiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo ir priklauso Pabaltijo ţemumų sričiai, Nemuno vidurupio plynaukštės rajonui, Garliavos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui.
3. Atsiţvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inţineriniai geologiniai sluoksniai. Iki 0,70 – 0,90 m gylio sutikti antropogeniniai (t IV) dariniai, juos sudaro rupieji gruntai (IGS-1,2). Po jais iki pragręţto 5,00 m gylio sutikti limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai, juos sudaro smulkieji gruntai (IGS-3,4). IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdţiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote poţeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-3 0,60 m (78,11 m abs. a.) gylyje nuo esamo ţemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidţio metu virš molingų gruntų 0,00 – 0,40 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
6. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Inţinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Būtina atkreipti dėmesį, jog lauko darbai buvo vykdomi kovo pradţios metu, kurio metu sezoninio įšalo gylis sutiktas iki 0,70 – 0,90 m gylio nuo esamo ţemės paviršiaus.
9. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos. Dangą didţioje dalyje ruoţo sudaro 7-17 cm storio asfaltbetonis, išskyrus Gr.SZ-5 kur dangą sudaro 20 cm storio maţai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas ţvyringas smėlis ([SD]) (šalčio klasė F_2). Dangos pagrindą sudaro 7 cm storio suskeldėjęs asfaltbetonis, 13 - 16 cm storio betonas, 16 - 26 cm storio skaldos-smėlio mišinys. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 30 cm storio molingas smėlis ([SDo]) (šalčio klasė F_3). Bendras dangos konstrukcijos storis nuo 50 iki 70 cm.
10. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidţia pakankamai įvertinti tyrimo ploto inţinerines geologines sąlygas ir pagrindo pasirinkimą kelio konstrukcijai remti.

Sudarė: Justina Taukinaitienė

Tech. Direktorius Saulius Gegieckas

Verified by MarkSign.lt

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. “Inţineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inţinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpaţintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpaţintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpaţintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Ţemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Ţin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inţinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inţinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birţelio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inţinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt

Verified by MarkSign.lt

GREŢINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŢIŲ ŢINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.

Greţinius nuţymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinţinerija“, Inţ. geologas G. Tursa

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudţių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Greţinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Greţinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6076505	489812	78,98	5,00
2.	Gr.2	6076320	489758	78,81	5,00
3.	Gr.SZ-3	6076139	489680	78,71	5,00
4.	Gr.4	6076014	489545	79,32	5,00
5.	Gr.SZ-5	6075845	489390	80,25	5,00

Sudarė: Justina Taukinaitienė

Inž. geologas *Gediminas Tursa*

Verified by MarkSign.lt

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Poţe minio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.SZ-1	1+73	d-3,35	ab-17	b-13	[SDo]-30	60	[SDo]-30	MV-410	
Gr.2	3+71	d-2,95	ab-14	sk-26	[SDo]-30	70	-	MV-430	
Gr.SZ-3	5+68	k-2,90	ab-7	ab`-7 sk-16	[SDo]-30	60	[SDo]-30	MV-410	0,6
Gr.4	7+65	k-1,82	ab-10	ab`-4 b-16	[SDo]-30	60	[SDo]-20	MV-420	
Gr.SZ-5	9+94	k-2,37	[SD]*-20	-	[SDo]-30	50	[SDo]-30	MV-420	

Ab-asfaltbetonis
Sk-skalda
B-betonas
*-su žvyringomis dalelėmis
`-suskeldėjęs

Sudarė:  Justina Taukinaitienė

Verified by MarkSign.lt

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

MB „Gatvių inžinerija“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-01-05 Dokumento data	25385 Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai
Tyrimo objekto pavadinimas:	Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.
Tyrimo objekto adresas:	Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.
Užsakovo duomenys:	MB „Gatvių inžinerija“ įm. k.: 303066948 PVM mokėtojo kodas LT100012246413 Margių Sodų 2-oji g. 57, LT 77101 Šiauliai, gatviuinzinerija@gmail.com, Eglė Andrulienė
Projektuotojo duomenys:	MB „Gatvių inžinerija“ įm. k.: 303066948 PVM mokėtojo kodas LT100012246413 Margių Sodų 2-oji g. 57, LT 77101 Šiauliai, gatviuinzinerija@gmail.com, Eglė Andrulienė
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės, nuotekų šalinimo tinklai
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m. 7,3 Ilgis, m. 1059 Tyrimo ruožo ilgis 1059 m Gatvės/kelio kategorija D
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nenustatyta
Kiti parametrai:	nėra

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:

	X	Y
1	6075754	489397
2	6075758	489402
3	6075763	489395
4	6075770	489381
5	6075785	489368
6	6075794	489358
7	6075800	489357
8	6075811	489363

Verified by MarkSign.lt

9	6075878	489427
10	6075894	489438
11	6075983	489520
12	6076016	489553
13	6076036	489580
14	6076054	489620
15	6076066	489663
16	6076100	489671
17	6076152	489691
18	6076222	489722
19	6076399	489806
20	6076418	489816
21	6076422	489821
22	6076423	489829
23	6076668	489828
24	6076672	489830
25	6076676	489795
26	6076667	489799
27	6076419	489795
28	6076159	489677
29	6076130	489665
30	6076080	489650
31	6076064	489600
32	6076034	489548
33	6075896	489422
34	6075881	489416
35	6075812	489355
36	6075803	489350
37	6075790	489352
38	6075780	489363
39	6075765	489376

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	nėra
Sąrašas normatyviniu dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 5. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	nėra

Verified by MarkSign.lt

Užsakovas:	Eglė Andrulienė 2026-01-05
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Eglė Andrulienė 2026-01-05
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė 2026-01-05

Verified by MarkSign.lt

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 57478-2026

1. Tyrimo užsakovas MB "Gatvių inžinerija", reg.kodas 303066948, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Margių Sodų 2-oji g. 57

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029 , išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6075754 489397; Nr.2 6075758 489402; Nr.3 6075763 489395; Nr.4 6075770 489381; Nr.5 6075785 489368; Nr.6 6075794 489358; Nr.7 6075800 489357; Nr.8 6075811 489363; Nr.9 6075878 489427; Nr.10 6075894 489438; Nr.11 6075983 489520; Nr.12 6076016 489553; Nr.13 6076036 489580; Nr.14 6076054 489620; Nr.15 6076066 489663; Nr.16 6076100 489671; Nr.17 6076152 489691; Nr.18 6076222 489722; Nr.19 6076399 489806; Nr.20 6076418 489816; Nr.21 6076422 489821; Nr.22 6076423 489829; Nr.23 6076668 489828; Nr.24 6076672 489830; Nr.25 6076676 489795; Nr.26 6076667 489799; Nr.27 6076419 489795; Nr.28 6076159 489677; Nr.29 6076130 489665; Nr.30 6076080 489650; Nr.31 6076064 489600; Nr.32 6076034 489548; Nr.33 6075896 489422; Nr.34 6075881 489416; Nr.35 6075812 489355; Nr.36 6075803 489350; Nr.37 6075790 489352; Nr.38 6075780 489363; Nr.39 6075765 489376;

8. Tyrimo pradžios data 2026-01-05 , tyrimo pabaigos data 2027-01-05

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)	Pateikimo data
Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2027-01-05

Verified by MarkSign.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 57478-2026

10. Pridedami dokumentai: Tu_25385-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Technikas
Vardas, Pavardė	Vilius Golovčianskis
Data	2026-01-05
Telefono numeris	+37063725610
El. paštas	vilius.golovcianskis@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2026-22 Paraiškos pateikimo data 2026-01-05

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2026-01-13

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Vilius Golovčianskis
2026-05-15, 08:24:48

Verified by MarkSign.lt

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS Data: 2020-07-01 11:07:50

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029
Vilnius

UAB „Geoinžinerija"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983, adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

leidžiama atlikti:

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

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Verified by MarkSign.lt

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Verified by MarkSign.lt

UAB „Nordic Metrology Science“
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415

Užsakovas	Į.k. 303106983 UAB GEOINŽINERIJA M.Šleževičiaus g.7-102, Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm^2; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm^2; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2025-10-28
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-10-28
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė PETRAS,LIPINSKAS
Data: 2025-10-29 10:52:03

Verified by MarkSign.lt

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	± 0,01	± 0,96
1,5	1,500	0,000	0,00	± 0,01	± 0,39
3	3,013	0,013	0,44	± 0,03	± 0,98
6	6,023	0,023	0,39	± 0,03	± 0,49
15	15,037	0,037	0,24	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,040	0,040	0,80	± 0,01	± 0,12
10	10,043	0,043	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,053	0,053	0,27	± 0,03	± 0,15
30	30,080	0,080	0,27	± 0,01	± 0,02
40	40,080	0,080	0,20	± 0,01	± 0,02
50	50,060	0,060	0,12	± 0,01	± 0,02
70	70,020	0,020	0,03	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartine neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

2(2)

Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025

ilac-MRA

Nr. LA-2.45-01

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305534573

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija, Užnerio g. 1A-R1, LT- 47484 Kaunas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 26-0129

Protokolo patvirtinimo data: 2026-03-25
Tyrimų atlikimo data: nuo 2026-03-18 iki 2026-03-25
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.

Bandinių gavimo data: 2026.03.10 Bandinius pristatė: Vilius Golovčianskis
•Bandinių kiekis: 5

Tyrimai atlikti pagal standartus: ***LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022*** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).
LST 1360-1:2022 Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

ISO 13320:2020 "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas; kočiojimo metodas).

LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas)

Atitikties pareiškimas ir sprendimo taisyklė pagal: ***LST EN ISO 14688-1:2018*** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.

Protokolo priedai:

1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius:	1
2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius:	1
3 priedas. Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	2
4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	2

Protokolą tvirtino: Laboratorijos vedėja: R. Rakauskienė

Pastabos: 1. Rezultatai susiję tik su tirtais bandiniais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems bandiniams, kokie buvo gauti iš užsakovo

• Užsakovo pateikta informacija

Verified by MarkSign.lt

Verified by MarkSign.lt

Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus

Grunto tyrimo pavadinimas ▪	**Grunto granuliometrinės sudėties tyrimas**
Tyrimo metodas	**Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta Venticel , 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.3), 3. Kalibruotų sijojimo sietų rinkinys Nr.1, 4. Lazerinis dalelių analizatorius FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT.

Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos			
	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagreti monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	

Grunto tyrimo pavadinimas ▲	**Grunto tūrinio tankio nustatymas**
Tyrimo metodas	**Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panardinimo į skystį metodas**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 220.R2 PLUS (Nr.5), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2 (Nr.2), 2. Metalinis žiedas Nr.2, 3. Stiklinis termometras Nr.4586, 4. Laboratorinė stiklinė 400 ml Nr. NMS73241

Grunto tyrimo pavadinimas ▼	**Grunto dalelių tankio nustatymas**
Tyrimo metodas	**Piknometrinis metodas, išstumiant skystį**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.1), 2. Stiklinis termometras Nr.4586, 3. 4 mm sijojimo sietas Nr. 0524111

Grunto tyrimo pavadinimas ▌	**Vandens kiekio nustatymas (gravimetrija)**
Tyrimo metodas	**Džiovinant bandinį iki pastovios masės**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).

Grunto tyrimo pavadinimas ○	**Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas**
Tyrimo metodas	**Krentančio kūgio metodas (bandymas 4 taškuose), kočiojimo metodas**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr. 2), 3. Pusiau automatinis penetrometras UTS-0180, 4. Standartinis kūgis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°), 5. 400 mic sijojimo sietas Nr.0519186

Grunto tyrimo pavadinimas □	**Pralaidumas vandeniui. Filtracijos koeficiento nustatymas.**
Tyrimo metodas	**Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), 2. Standus sieninis laidumo įrenginys, filtracijos indas Nr. NMS.79283.N, 3. Elektroninis laikmatis brabantia Nr. 436, 4. Stiklinis matavimo cilindras 600 ml Nr. NMS.8932078.N.
Pralaidumui matuoti naudojamas vandens šaltinis, tekėjimo kryptis:	Vandentiekio vanduo, iš viršaus į apačią

Verified by MarkSign.lt

LKV_7.8._F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0129

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:
■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020
▲ LST EN ISO 17892-2:2015
▼ LST EN ISO 17892-3:2016
▌ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
○ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022
□ LST EN ISO 17892-11:2019

Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 21,0°C, 33%

Užsakymo Nr. 26-0129

●Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas					25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.																										
Eil.Nr.	●Gręžinio Nr.	●Bandinio Nr.	●Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granuliometrinės sudėties tyrimo rezultatai●													Prailaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Prailaidumo koeficientas m/d. (nesutankinto)○	Grunto tankis			Vanduo kiekis ▌	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas○			Grunto pavadinimas					
					Skaitiklyje-likes gruntas, vardiklyje-išsijotas per sieta gruntas %														Mg/m³			%				nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik bandiniui". *Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.*	
					Sietų akučių dydžiai, mm																											
					63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Vienodumo koeficientas Cu/ Sankloojos rodiklis Cc		Tūrinis (ρ) ▲ Dalelių (ρ_s) ▼	Sauso grunto (ρ_d)	porėtingumas (n)/porėtingumo koeficientas (e	w/ w<0,4	W_L % W_P %	I_P % $I_{L\ vert.}$ dalis	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, %*	Grunto ženklas, Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	
1	2	21	0,4-0,6	BO25385-1	0.0	0.0	0.0	3.9	3.6	5.4	7.1	7.8	10.5	30.9	3.0	4.9	16.8	65.5	8.97E-06	1.96			11.4	22.3	6.1		clSa	F_3	molingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	96.1	92.5	87.1	80.0	72.3	61.7	30.8	27.8	22.9	6.1	8.5		2.67	1.759	0.52	18.5	16.2	0.37		(SDo)		vidutinio rupumo
2	3	33	1,3-1,5	BO25385-2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.6	0.5	0.8	3.1	2.67	4.2	54.2			2.06			23.0	48.8	25.4		CIM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
					100.0	100.0	100.0	99.5	99.5	99.0	98.4	97.9	97.2	94.0	91.4	87.2	33.0			2.73	1.675	0.63	23.7	23.5	0.01		(MV)		
3	5	51	0,05-0,2	BO25385-3	0.0	0.0	6.7	14.8	4.4	6.8	10.3	9.6	9.8	17.5	2.9	5.5	9.4	30.7	1.35E-05	2.03			13.4				grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
					100.0	100.0	93.3	78.5	74.1	67.3	57.0	47.4	37.6	20.1	17.2	11.7	2.3	2.2		2.67	1.790	0.49					(SD)		
4	5	52	0,4-0,6	BO25385-4	0.0	0.0	0.0	1.5	4.3	5.3	5.0	7.8	10.3	15.9	1.82	16.0	26.1	42.5	7.22E-06	1.97			17.1	28.1	6.8		clSa	F_3	molingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	98.5	94.2	88.9	83.9	76.0	65.7	49.8	48.0	32.0	5.9	1.3		2.67	1.682	0.59	26.0	21.2	0.70		(SDo)		vidutinio rupumo
5	5	53	1,7-1,9	BO25385-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.2	0.8	1.0	5.1	3.73	5.9	50.9			2.10			22.3	42.7	26.7		CIM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
					100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	97.7	96.9	95.9	90.9	87.1	81.3	30.4			2.73	1.717	0.59	23.2	16.0	0.27		(MV)		

Tyrimus atliko: I. Radvilaitė, V. Šimulevičienė, S. Stankevičiūtė, E. Buinauskas, R. Rakauskienė
Tyrimų atlikimo data: 2026.03.18-25
Tyrimų rezultatus patikrino: Laboratorijos vedėja R. Rakauskienė

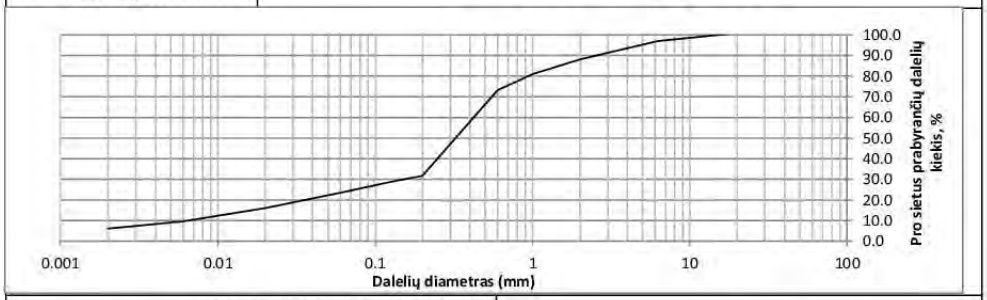
● Užsakovo pateikta informacija

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

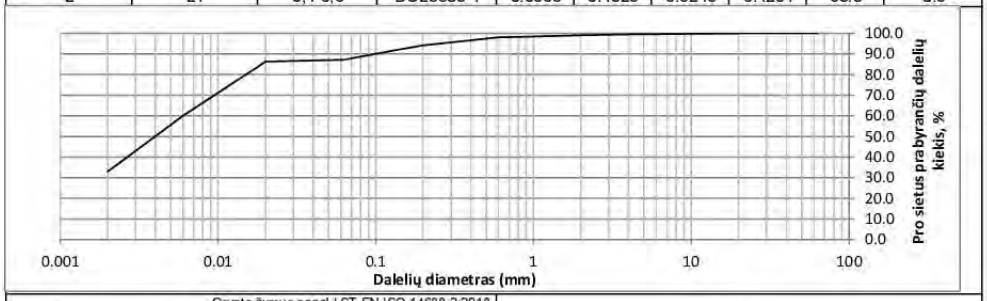
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0129

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

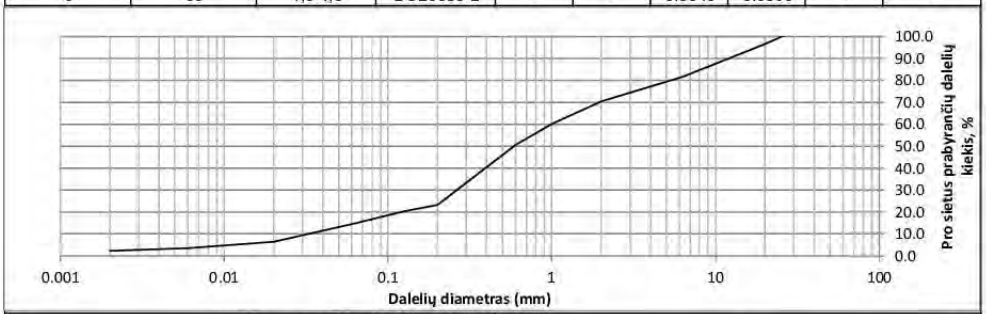
Užsakymo Nr.	26-0129
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				clSa					
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	21	0,4-0,6	BO25385-1	0.0065	0.1523	0.3246	0.4231	65.5	8.5



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				ClM					
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
3	33	1,3-1,5	BO25385-2	-	-	0.0040	0.0060	-	-



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				grSaFW					
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
5	51	0,05-0,2	BO25385-3	0.0323	0.2622	0.5854	0.9899	30.7	2.2

Tyrimą atliko: Laborantė I. Radvilaitė
Tyrimo atlikimo data: 2026.03.23

• Užsakovo pateikta informacija

4

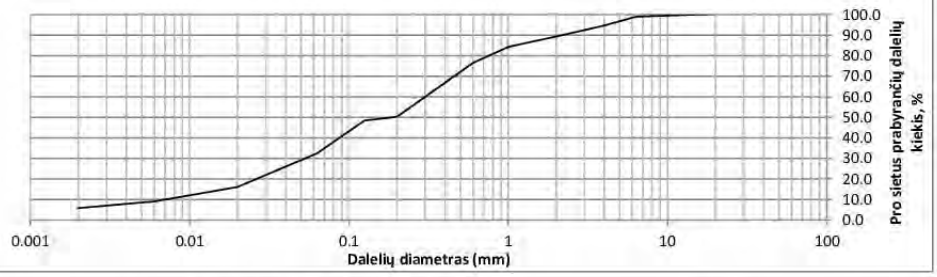
Verified by MarkSign.lt

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

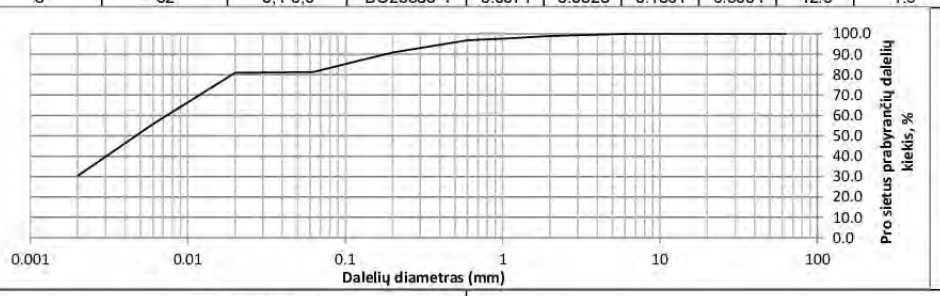
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0129

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

Užsakymo Nr.	**26-0129**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				clSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
5	52	0,4-0,6	BO25385-4	0.0071	0.0528	0.1861	0.3004	42.5	1.3



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				CIM					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
5	53	1,7-1,9	BO25385-5	-	-	0.0047	0.0074	-	-

Tyrimą atliko: Laborantė I. Radvilaitė
Tyrimo atlikimo data: 2026.03.23

• Užsakovo pateikta informacija

5

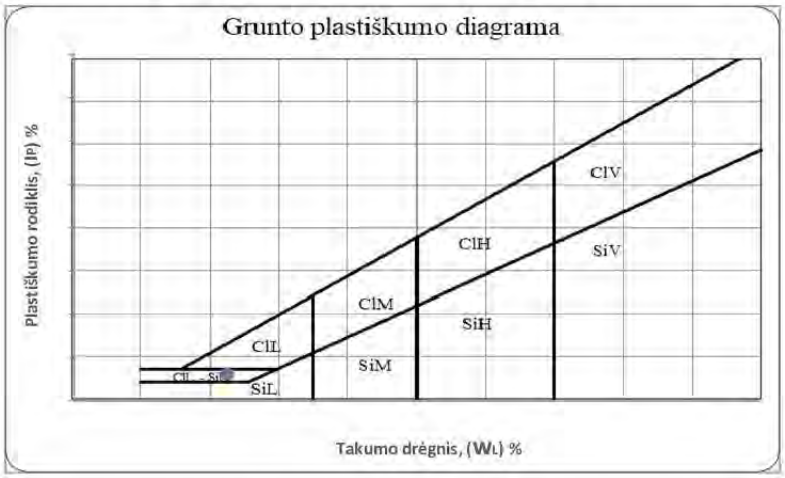
Verified by MarkSign.lt

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

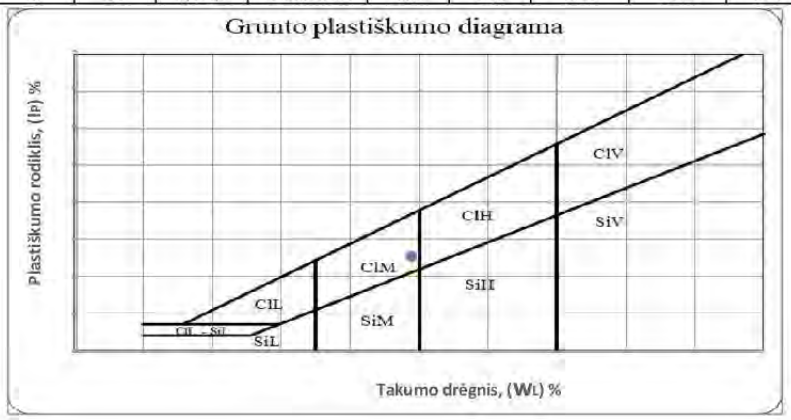
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0129

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.									
									Užsakymo Nr.	26-0129
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą									clSa	
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
1	2	21	0,4-0,6	BO25385-1	11.4	22.3	16.2	6.1	0.37	tvirta



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą									ClM	
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
2	3	33	1,3-1,5	BO25385-2	23.0	48.8	23.5	25.4	0.01	standi



• Užsakovo pateikta informacija

6

Verified by MarkSign.lt

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

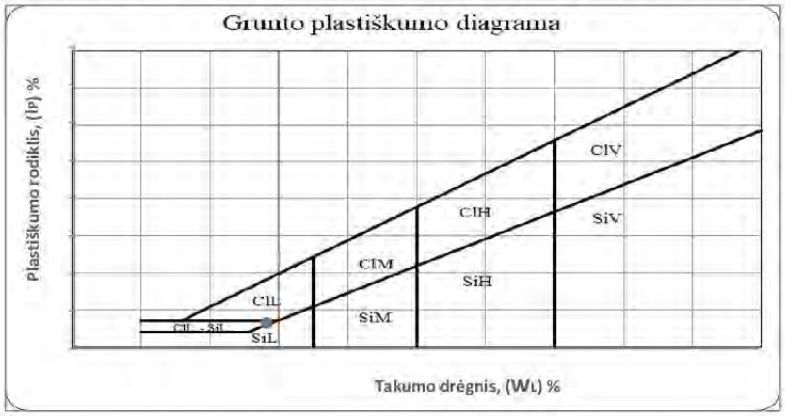
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0129

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	25385 Mokslo g. Mastaičių k., Kauno r. sav.

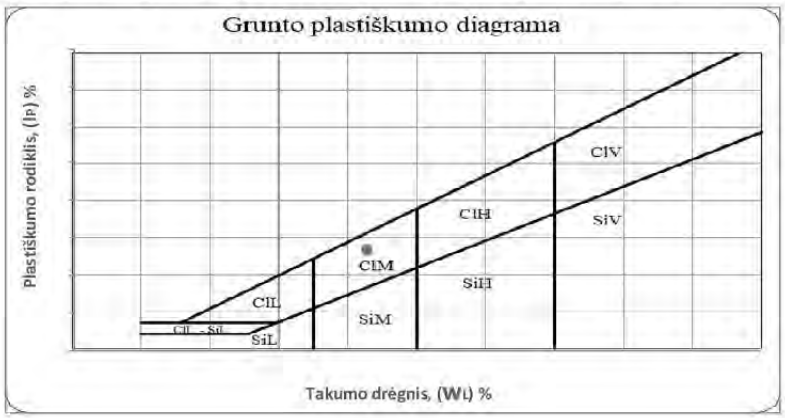
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatu atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	clSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
4	5	52	0,4-0,6	BO25385-4	17.1	28.1	21.2	6.8	0.70	minkšta



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatu atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	ClM

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
5	5	53	1,7-1,9	BO25385-5	22.3	42.7	16.0	26.7	0.27	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

7

Verified by MarkSign.lt

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q_c MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_o MPa	Pralaidumo koeficientas k_f *10^{-5} (m/s)	Pralaidumo koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ, (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s, (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I_P, (%)	Takumo rodiklis I_L, (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m^3)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis	grSaFWFI	[SD]	-	-	-	-	1,35	-	2,03	2,67	0,49	13,38	-	-	19,91
2	t IV	Planingai supiltas: molingas smėlis	clSaFI	[SDo]	-	-	-	-	0,81	-	1,97	2,67	0,55	14,26	6,49	0,54	19,28
3	lg III bl	Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas	CIM	MV	-	2,2	111,0	15	-	-	2,10	2,73	0,59	22,29	26,69	0,27	20,60
4	lg III bl	Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus	CIM	MV	-	2,9	170,0	21	-	-	2,06	2,73	0,63	23,01	25,36	0,01	20,21

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.

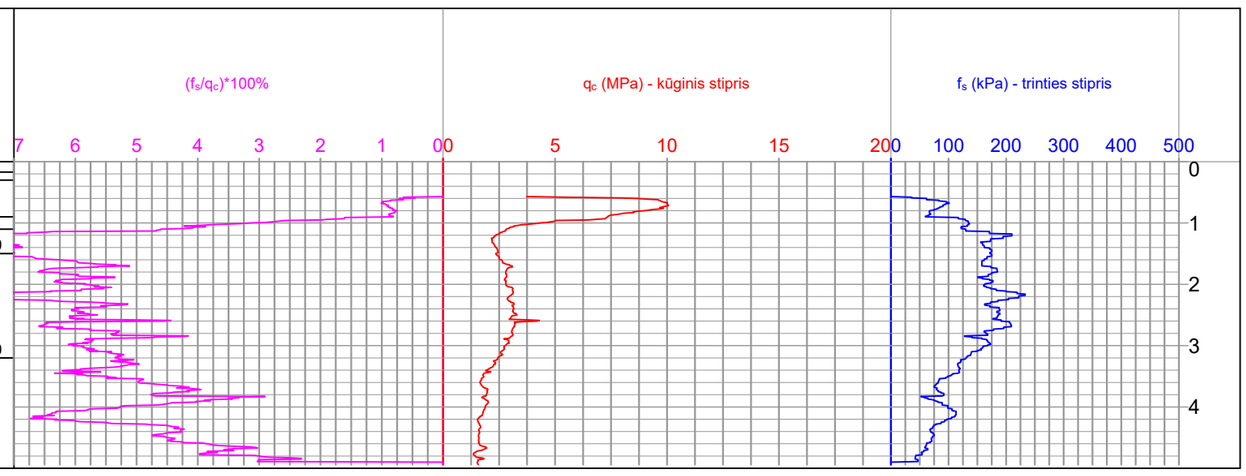
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2026.05	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2026.05	
Inž. geol.	G. Tursa	2026.05	
Užsakovas	MB "Gatvių inžinerija"	Projekto Nr.	25385 / 1.1

Verified by MarkSign.lt

Gr.SZ-1

M 1:100 2026-03-02 Abs. a. 78,97 m x:6076505 m, y:489812 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,17	0,17	78,80					0,30	-	-
		Betonas		0,30	0,13	78,67							
t IV	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas, su statybinių atliekų nuolaužų priemaiša (išalas)	clSaFl	0,90	0,60	78,07	1.1	× × ×			78,67	9,3	72,0
lg III bl	4	Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus, rudas	ClM	1,10	0,20	77,87						4,2	129,5
	3	Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	1,50	0,40	77,47	1.2					2,4	172,0
	4	Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus, rudas	ClM	3,20	1,70	75,77	1.3					2,9	173,0
	3	Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	5,00	1,80	73,97						1,8	81,0



Gr.2

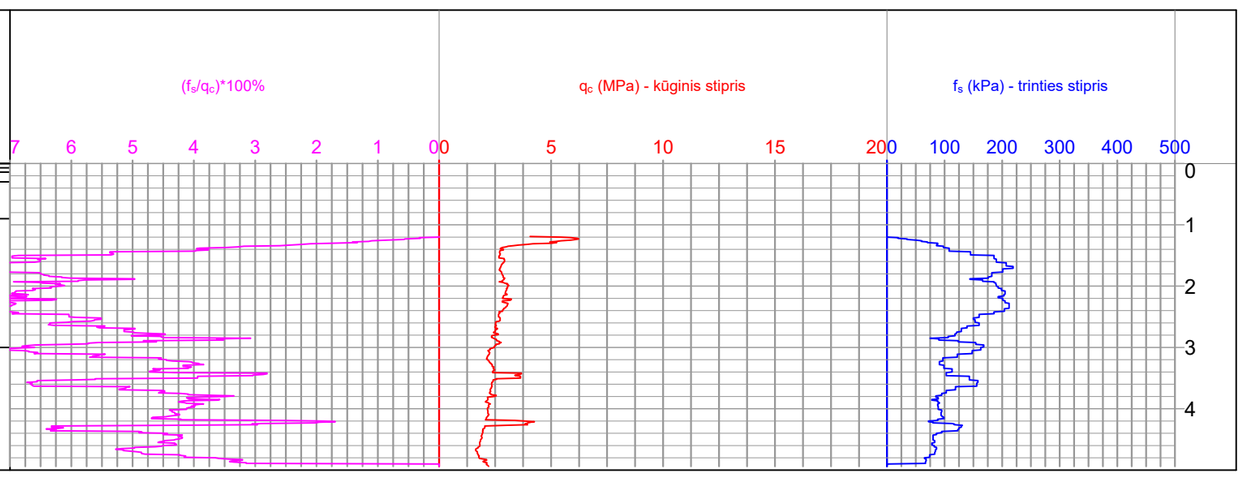
M 1:100 2026-03-02 Abs. a. 78,81 m x:6076320 m, y:489758 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Asfaltbetonis		0,14	0,14	78,67					
		Skaldos - smėlio mišinys		0,40	0,26	78,41					0,40
t IV	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas, su žvirgždo priemaiša (išalas)	clSaFl	0,70	0,30	78,11	2.1	× ×			78,41
lg III bl	3	Vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	5,00	4,30	73,81	2.2				
							2.3				

Gr.SZ-3

M 1:100 2026-03-02 Abs. a. 78,71 m x:6076139 m, y:489680 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,07	0,07	78,64							
		Asfaltbetonis, sudulėjęs		0,14	0,07	78,57					0,30	-	-
		Skaldos - smėlio mišinys		0,30	0,16	78,41							
t IV	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša, nuo 0,60 m vandeningas, (išalas)	clSaFl	0,90	0,60	77,81	3.1 3.2	× ×		0,60 78,11	78,41	-	-
lg III bl	4	Stiprus vidutinio plastiškumo molis, standus, rudas	ClM	3,00	2,10	75,71	3.3					2,8	172,0
	3	Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	5,00	2,00	73,71						2,2	94,5



Gr.4

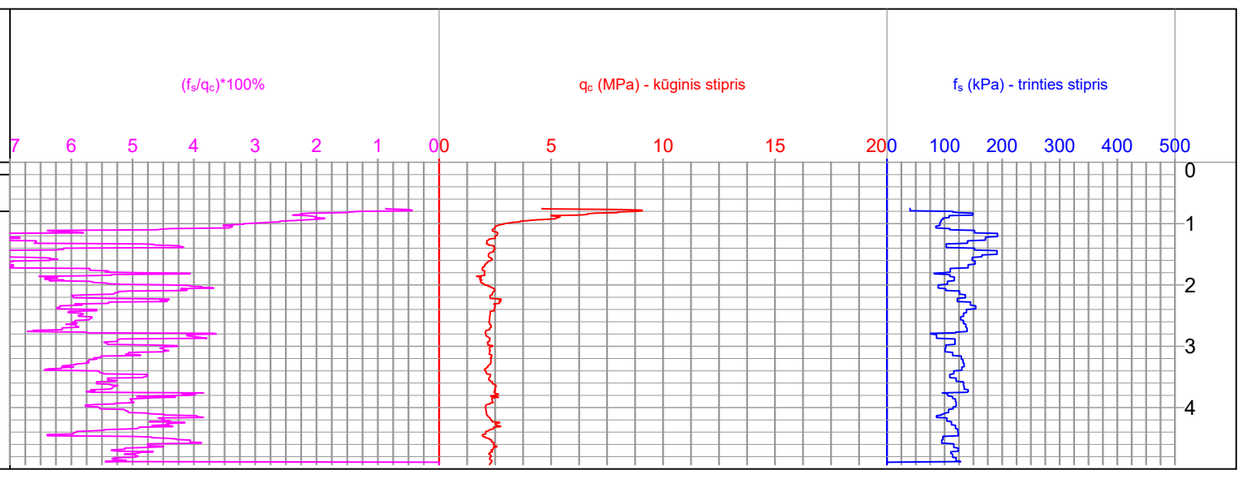
M 1:100 2026-03-02 Abs. a. 79,32 m x:6076014 m, y:489545 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Asfaltbetonis		0,10	0,10	79,22					
		Asfaltbetonis, sudulėjęs		0,14	0,04	79,18					0,30
		Betonas		0,30	0,16	79,02					
t IV	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša (išalas)	clSaFl	0,80	0,50	78,52	4.1	× ×			79,02
lg III bl	4	Vidutinio plastiškumo molis, standus, rudas	ClM	3,00	2,20	76,32					
	3	Vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	5,00	2,00	74,32					

Gr.SZ-5

M 1:100 2026-03-02 Abs. a. 80,25 m x:6075845 m, y:489390 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
											0,00		
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas (išalas)	grSaFWFl	0,20	0,20	80,05	5.1	× ×			80,25	-	-
	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, juodas, žvirgždo priemaišomis (išalas)	clSaFl	0,80	0,60	79,45	5.2	× ×				8,4	40,0
lg III bl	3	Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo molis, tvirtas, rudas	ClM	5,00	4,20	75,25	5.3					2,3	120,0



GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

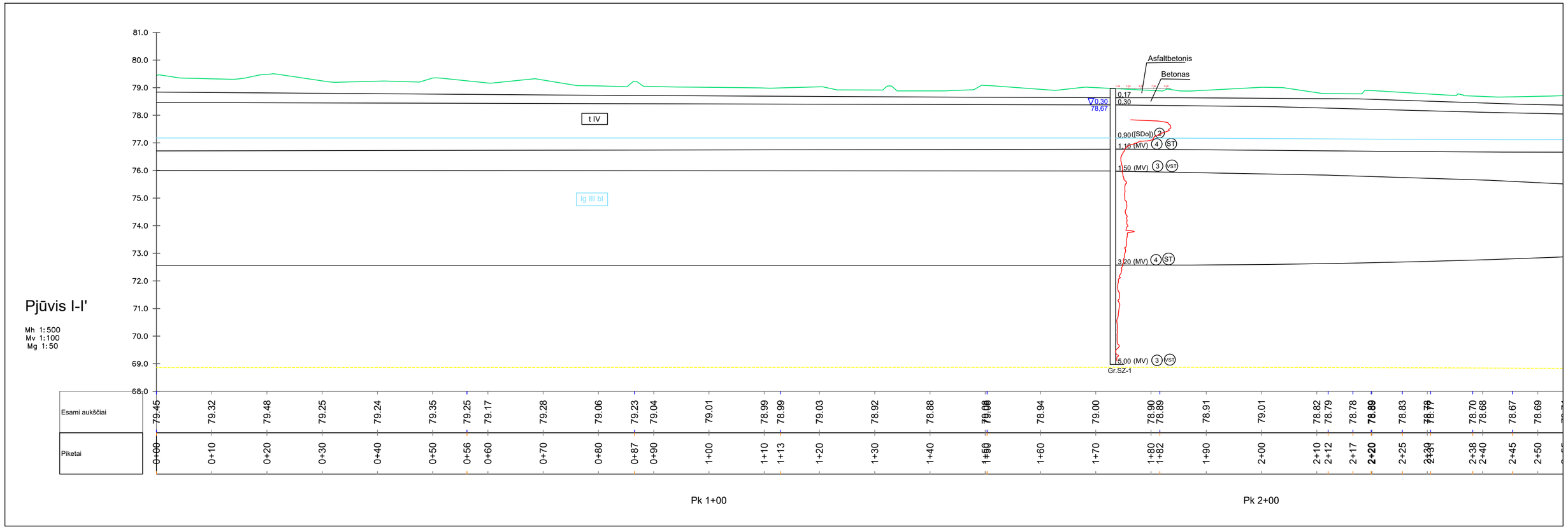
Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.

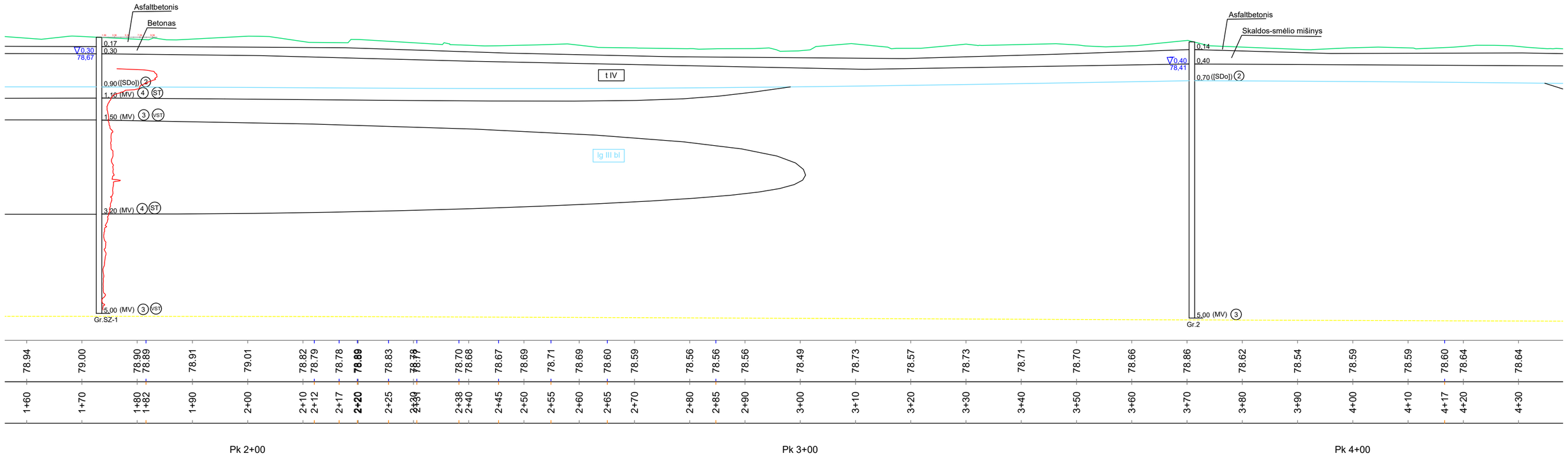
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2026.05	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2026.05	
Inž. geol.	G. Tursa	2026.05	
Užsakovas	MB "Gatvių inžinerija"	Projekto Nr.	25385 / 2.1

Verified by MarkSign.lt

Pjūvis I-I'

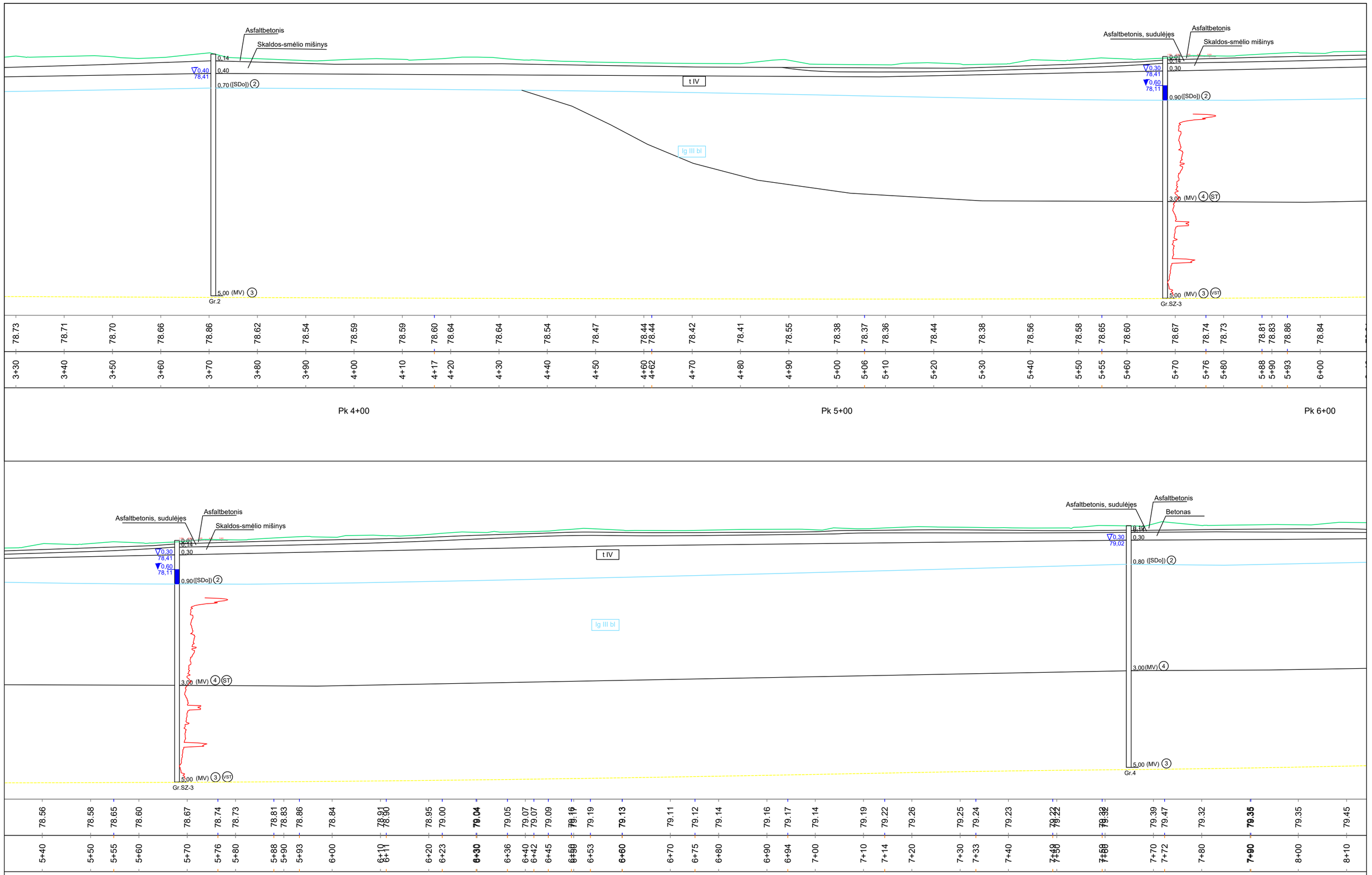
Mh 1:500
Mv 1:100
Mg 1:50





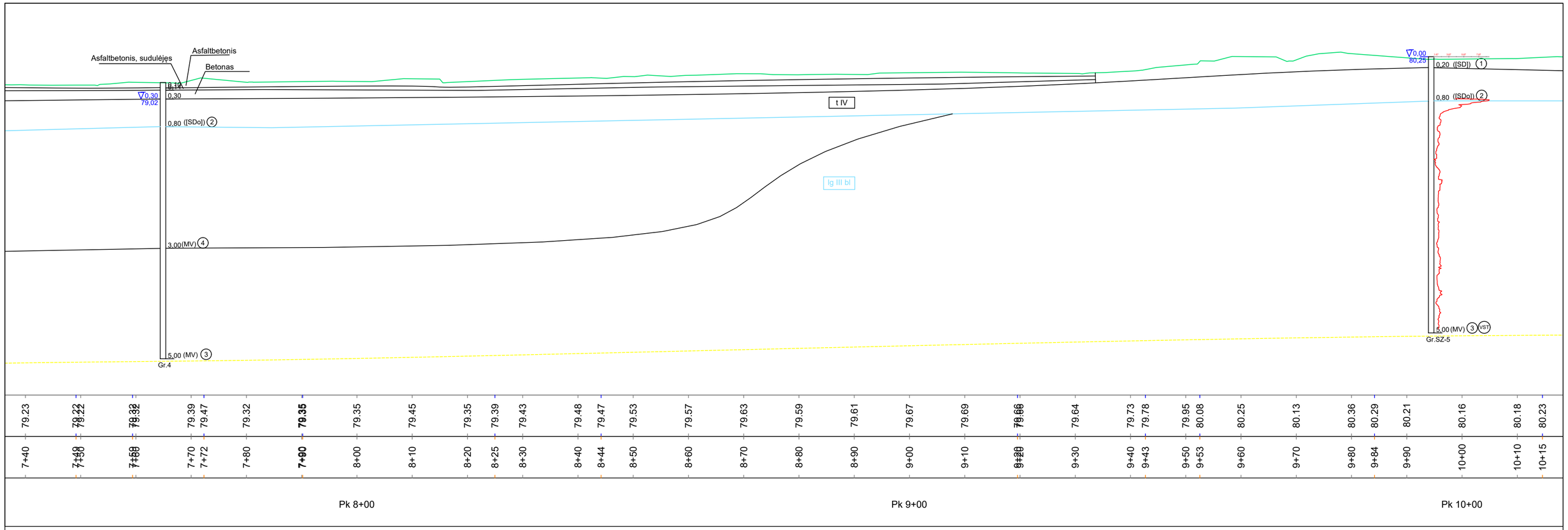
GEOINŽINERIJA	Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.			
Leidimo Nr.1746029	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2026.05	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2026.05	
	Inž. geol.	G. Tursa	2026.05	
	Užsakovas	MB "Gatvių inžinerija"	Projekto Nr. 25385	3.1

Verified by MarkSign.lt



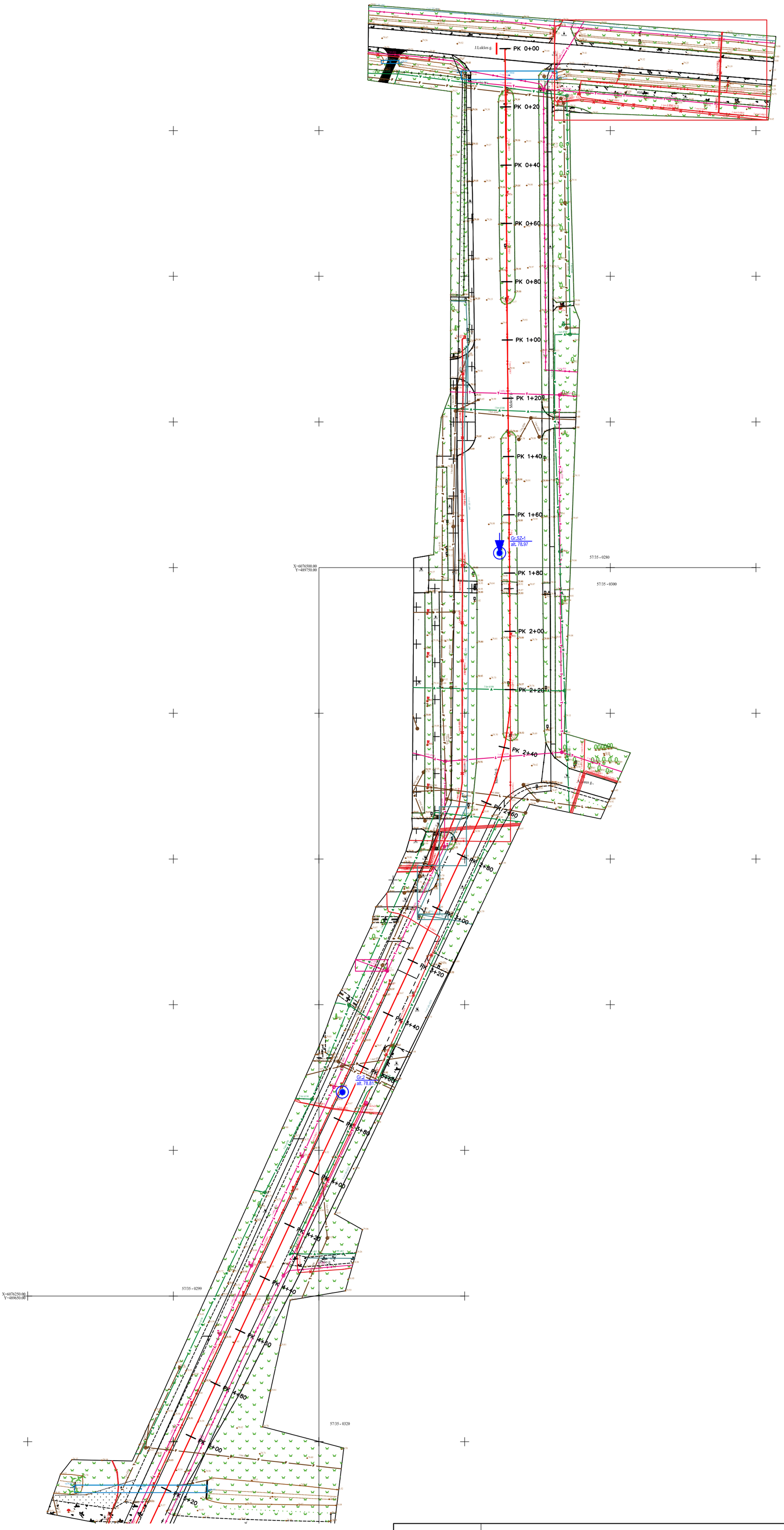
GEO INŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I	3.2
		Projekto Nr. 25385	

Verified by MarkSign.lt



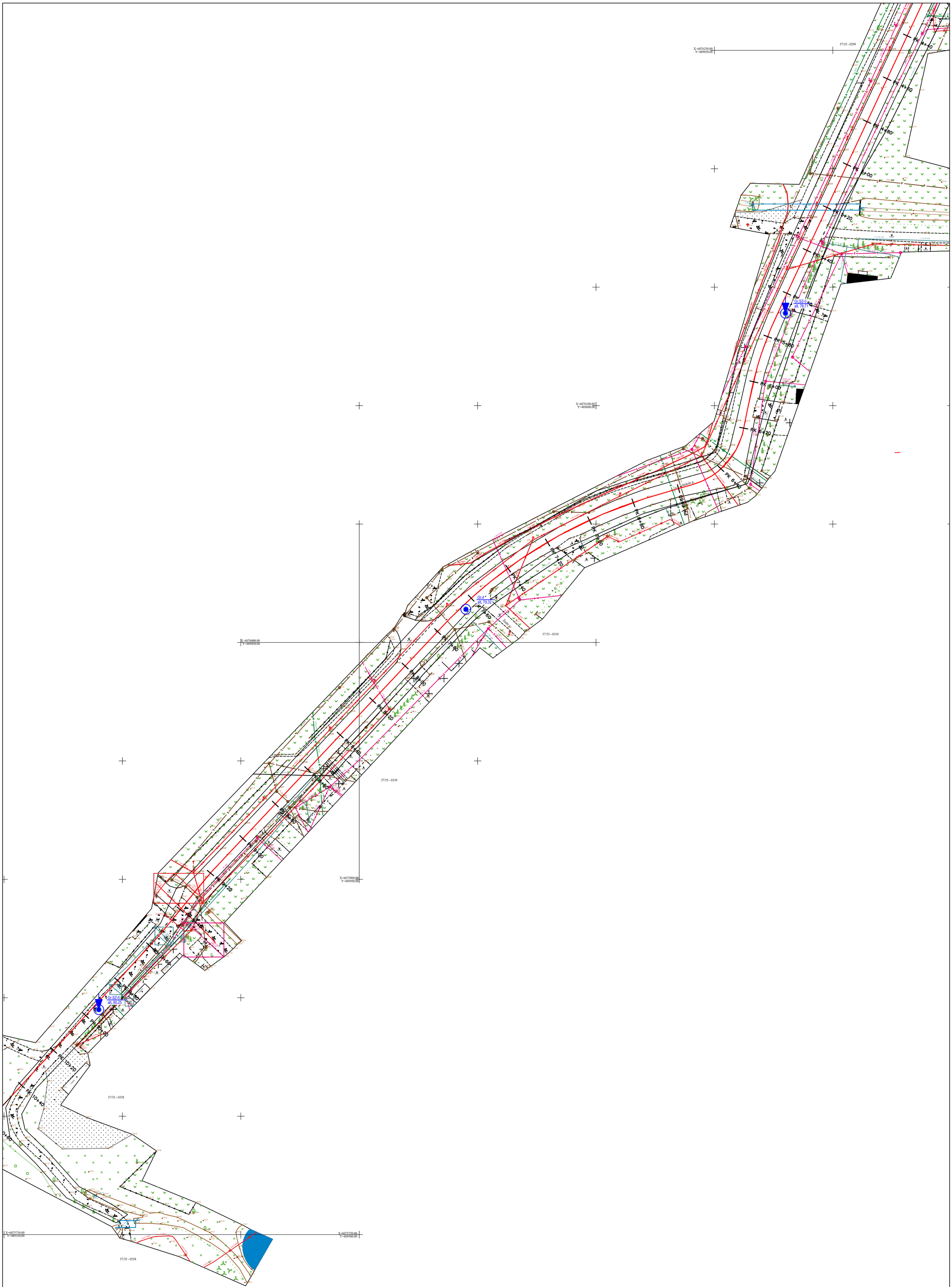
GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I
		Projekto Nr. 25385
		3.3

Verified by MarkSign.lt



GEOINŽINERIJA	Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2026.05	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2026.05		
	Inž. geol.	G. Tursa	2026.05		
Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	MB "Gatvių inžinerija"	Projekto Nr.	25385	4.1

Verified by MarkSign.lt



GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis	4.2
		Projekto Nr. 25385	

Verified by MarkSign.lt

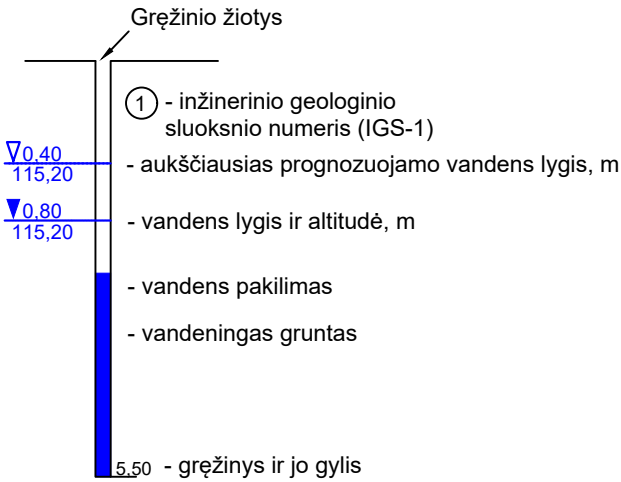
SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- CPT bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- I — I' - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
- Gr.-1 / 185,10 m - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė
- SZ-1 / 185,10 m - statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė
- Piltinis gruntas
- Molis



1 - grunto ėminys

Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- lg III bl - limnoglacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- VST - vidutinio stiprumo
- ST - stiprus

IGS reikšmės

1. - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
2. - Planingai supiltas: molingas smėlis
3. - Vidutinio plastiškumo molis, tvirtas
4. - Vidutinio plastiškumo molis, standus

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Mokslo gatvės atkarpa Mastaičių k., Kauno r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2026.05	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2026.05	
Inž. geol.	G. Tursa		2026.05	
Užsakovas	MB "Gatvių inžinerija"	Projekto Nr.	25385	5.1

Verified by MarkSign.lt

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija PPCA Nr. 00005208

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.
Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

Draudikas:	„If P&C Insurance AS“ (registracijos Nr. 10100168, Lõõtsa 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registrų skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS“ filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)
Draudėjas:	Gatvių inžinerija, MB, Margių Sodų 2-oji g. 57, LT-77101 Šiauliai, el. paštas gatviuinzinerija@gmail.com, juridinio asmens kodas 303066948, PVM kodas LT100012246413
Draudimo objektas:	Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims
Draudėjo veikla:	Statinių projektavimas
Sutartis galioja:	Nuo 2025.10.27 iki 2026.10.26 (imtinai)
Draudimo galiojimo teritorija:	Lietuva
Draudimo suma (vienam draudiminiam įvykiui):	289.600,00 EUR
Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui):	289.600,00 EUR
Franšizė:	2.900,00 EUR
Draudimo rūšis:	Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas
Draudimo grupė:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo sutarties dalys:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) www.if.lt/projektuotojo-civilines-atsakomybes-draudimo-taisykles-2017 Šis draudimo liudijimas
Draudimo įmoka:	1.168,00 EUR 292,00 EUR mokama 2025 metais iki 11-06 Po 292,00 EUR mokama 2026 metais iki 01-27, 04-27, 07-27
Mokėti:	SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775 Swedbank, AB, b.k. 73000, a.s. LT447300010000057076 Luminor Bank, AB, b.k. 40100, a.s. LT124010051005099664
Papildomos sąlygos ir informacija:	1. Saugumo įnašo mokestis į draudimo įmoką neįskaičiuotas. Jeigu po 2026 m. sausio 1 d. pagal LR Saugumo įnašo įstatymo reikalavimus dėl draudimo sutarties pakeitimo atsirastų pareiga šį mokestį mokėti, Draudikas gali vienašališkai perskaičiuoti įmoką, įskaičiuojant į mokėtiną įmoką atitinkamą saugumo mokesčio sumą. 2. Statinio projektuotojo civilinė atsakomybė draudžiama pagal statinio projektavimo darbų mastą per metus; Draudimo objektu nelaikomi Draudėjo projektuojami objektai ir/ar jų dalys, kurie šios sutarties sudarymo dieną jau yra perduoti užsakovui. Draudimo objektu laikomi Draudėjo šios sutarties sudarymo dieną nebaigti projektuoti objektai ir/ar jų dalys, kurie nėra perduoti užsakovui. Sudarydamas šią sutartį Draudikas vadovaujasi Draudėjo pateikta informacija apie nebaigtus projektuoti objektus ir/ar jų dalis. 3. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai. Remiantis statinio projektuotojo privalomojo draudimo taisyklių punktu 15.6, finansiniai nuostoliai, nesusiję su žalos padarymu turtui, asmens sveikatai, gyvybei ir (ar) neatsirandantys kaip žalos turtui, asmens sveikatai, gyvybei pasekmė nėra draudžiami.

4. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 270 000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (270 000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (0,43 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (1 168 €) yra minimali.
5. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.
Draudėjas, pasirašydamas šią draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat Draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės, dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmokas.

Draudimo produkto informacinis dokumentas: Susipažinkite su draudimo produkto informaciniu dokumentu mūsų interneto svetainės www.if.lt profesinės civilinės atsakomybės draudimo puslapyje arba sekdami šią nuorodą: https://www.if.lt/ipid-projektuotojo-civ-atsakomybe. Jei pageidaujate šį dokumentą gauti kitu būdu – el. paštu ar paštu, parašykite mums draudimas@if.lt arba paskambinkite tel. +370 5 210 8800, ir mes nedelsdami Jums išsiųsime.

Privatumo politika: If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą.
Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (https://www.if.lt/privatumo-politika), kuri prieinama adresu www.if.lt.

Ginčų sprendimas: Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliepimo formą mūsų interneto svetainėje www.if.lt/atsiliepimai, parašyti el. paštu atsiliepimai@if.lt arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas info@lb.lt, Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, www.lb.lt.

Sutarties vykdymas: Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: If P&C Insurance AS filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius, kodas: 302279548, telefonas: +370 5 210 8800, tinklapio adresas: www.if.lt. Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje www.if.lt.
Draudėjo adresas korespondencijai: Gatvių inžinerija, MB, Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai, el. paštas gatviuinzinerija@gmail.com.

2025.10.20

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

If P&C Insurance AS filialas
Žaneta Stankevičienė
"If P&C Insurance AS" filialo Lietuvoje direktorė

LIETUVOS RESPUBLIKA „If P&C Insurance AS" filialas VILNIUS

Gatvių inžinerija, MB

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PROGRAMINĖ ĮRANGA	LICENCIJA
1.	GI2523-TDP-B	Bendroji dalis	Microsoft Office 365	IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
2.	GI2523-TDP-S	Susisiekimo dalis	Microsoft Office 365	IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
			Autodesk Civil 3D	ID: 75266517287837
3.	GI2523-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Microsoft Office 365	IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
			Autodesk Civil 3D	ID: 75266517287837
4.	GI2523-TDP-E1	Elektrotechninė (gatvės apšvietimo) dalis	Microsoft Office 365	IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
			Autodesk Civil 3D	ID: 75266517287837
5.	GI2523-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft Office 365	IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
			Autodesk Civil 3D	ID: 75266517287837
6.	GI2523-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	UAB ,,Sistela“ kompiuterinė programa	Sutartis 2005-11-30 Nr. 4876, neterminuota

Kauno rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

LEIDIMAS

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Statyti naują (-us) statinį (-ius):
Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai
Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklais
Kategorija Ypatingasis
Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra
Valstybinės žemės sklypas Taip
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.
Laikinas statinys Ne
Nugriovimo termino pabaiga Nėra
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Statyti naują (-us) statinį (-ius):
Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai
Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklais
Kategorija Neypatingasis
Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra
Valstybinės žemės sklypas Taip
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.
Laikinas statinys Ne
Nugriovimo termino pabaiga Nėra
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Rekonstruoti statinį (-ius):
Statinio paskirtis Gatvių
Inžinerinio statinio grupė Susisiekimo komunikacijų statiniai
Pavadinimas Mokslo gatvė Būsimas pavadinimas Nėra
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Statinio unikalus Nr. 4400-4399-8349
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)
Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra
Valstybinės žemės sklypas Taip
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ
Pavadinimas Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas
Numeris GI2523 Parengimo metai 2026
Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM)* priemones Ne
Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip
Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Taip
Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Taip

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)
Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)
Kauno rajono savivaldybė, 111100622, Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Lietaus nuotekų tinklais, Ypatingasis, Nėra , Nėra , Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.; Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Lietaus nuotekų tinklais, Neypatingasis, Nėra , Nėra , Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.; Gatvių (Inžinerinė; Susisiekimo komunikacijų statiniai), Mokslo gatvė, Neypatingasis, Nėra , 4400-4399-8349, Kauno rajono sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Mokslo g.
Kontaktinė informacija
El. p. info@krs.lt, tel. +37037305503

Duomenys apie statinio projektuotoją
Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas
MB „Gatvių inžinerija", 303066948

Duomenys apie statinio projekto vadovą
Vardas, pavardė Eglė Andrulienė

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys
Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas
Numeris 20265
Galioja nuo 2025-01-02 Galioja iki Nėra

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius
Nėra

Iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimo dienos gautas valstybinės žemės patikėtinio sutikimas (pritarimas) įgyvendinti statinio projekte numatytus sprendinius (kai reikalingi ir gauti kelių valstybinės žemės patikėtinių sutikimai (pritarimai), įrašoma informacija apie juos visus)
Sutikimą (pritarimą) pateikusio valstybinės žemės patikėtinio pavadinimas, sutikimo (pritarimo) data, sutikimo (pritarimo) numeris, sutikimo (pritarimo) pavadinimas
Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2026-08-05, 26SUT-21714-0001, SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2026-08-04,

Leidimą išdavė _____ _____ _____

pareigos *A. V.* *parašas* *vardas, pavardė*

Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2¹ dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.
Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10¹ straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.

_____

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisytų arba ištrintų, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės http://vtpsi.lrv.lt/ skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno rajono savivaldybės administracija 188756386, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 371
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-24 Nr. LSNS-24-260924-00874
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GABIJA KUŠLEIKAITĖ, Vedėjo pavaduotoja GABIJA KUŠLEIKAITĖ, Kauno rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	GABIJA KUŠLEIKAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-24 16:10:38 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-24 16:10:45 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-03-10 12:26:31 – 2030-03-10 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Plytnikienė, Lina Plytnikienė, Kauno rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	LINA PLYTNIKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-24 20:21:27 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-24 20:21:41 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-19 18:12:21 – 2031-03-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-09-25 07:29:59)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-09-25 07:29:59 Avilys SDP eDocs

PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

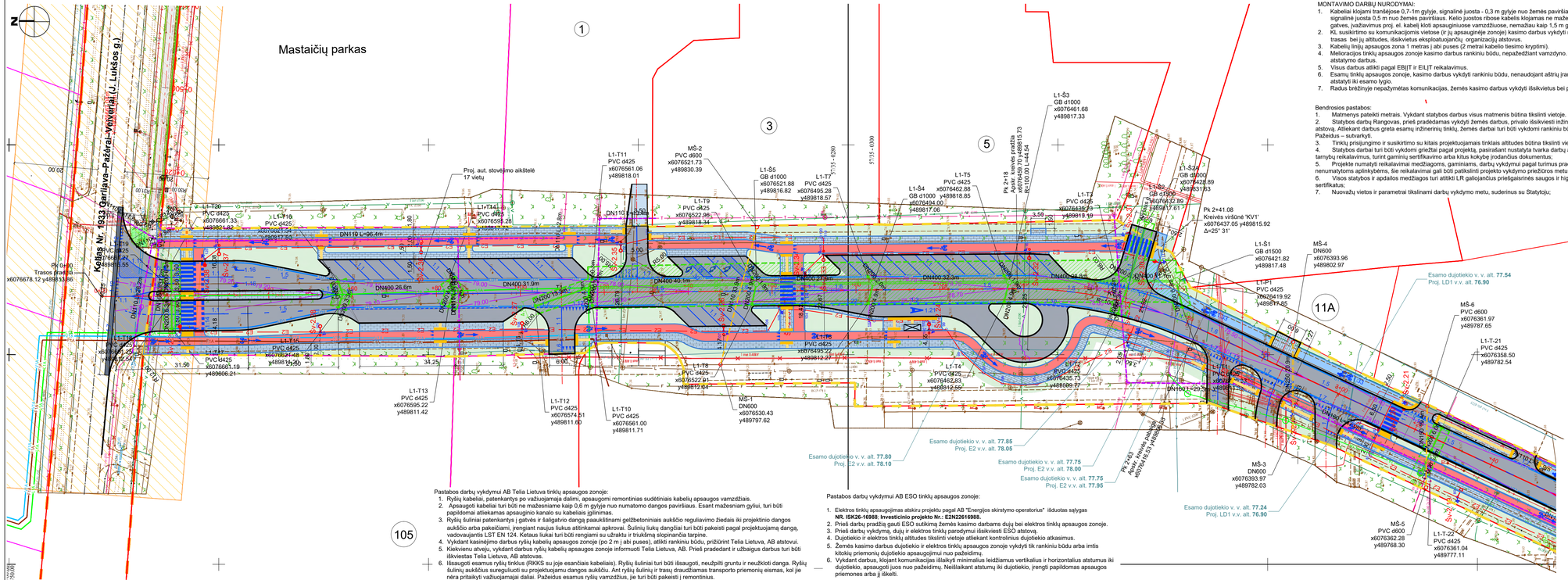
EIL. NR.	ORGANIZACIJA	ATSTOVAS	DERINIMO OBJEKTAS	ŽYMA
1.	AB Energijos skirstymo operatorius	Laimonas Kazlauskas	Elektros tinklas	Pritarta, reg. Nr. P191153 2026-05-28
2.	AB Energijos skirstymo operatorius	Renaldas Balzaraitis	Dujotiekio tinklas	Pritarta, reg. Nr. P191153 2026-05-31
3.	Kauno rajono savivaldybės administracija, Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Skyriaus vedėja Asta Tamonienė	Sprendinių drenažo tinklų ir melioracijos statinių apsaugos zonose derimas	Suderinta, 2026-06-17 Nr. PRPP-1440
4.	AB Telia Lietuva	Rolandas Litvaitis	Elektros tinklas	Suderinta, 2026-05-15
5.	AB Via Lietuva	Komandos vadovas Raimundas Lukoševičius	Prisijungimas prie valstybinės reikšmės kelio	Pritarta, reg. Nr. 2-26-9561 2026-07-07
6.	UAB ,,Giraitės vandenys“	Inžinierė Eglė Giedraitė	Vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos	Pritarta į ŽIS. 2026-08-03
7.	Kauno rajono savivaldybės administracija, Kelių ir transporto skyrius	Skyriaus vedėjas Paulius Keras	Susisiekimo komunikacijų sprendinių derimas	Suderinta, 2026-09-04
8.	Kauno rajono savivaldybės administracija	Administracijos direkrorius Mantas Rikteris	Statytojo pritarimas projektiniams sprendiniams	Pritarta, 2026-07-13 Nr. SD-3387

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Renaldas Balzaraitis	2026-05-31	Pritarta	1. Pritariama projektiniams pasiūlymams statybos leidimui gauti. Prieš pradedant statybos darbus, su ESO būtina suderinti techninį darbo projektą. 2. Techninio darbo projekto rengimo metu atsižvelgti į projektinių pasiūlymų stadijoje ESO pateiktas pastabas. 3. Techninio darbo projekto derinimo metu pateikti detalius projektuojamų inžinerinių tinklų pjūvius susikirtimuose su ESO tinklais, nurodyti atstumus tarp ESO tinklų ir projektuojamų objektų, projektuojamų dangų paviršių altitudes. 4. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais teisės aktais, įrengimo taisyklėmis ar reglamentais.	-
2.	Elektra	Laimonas Kazlauskas	2026-05-28	Pritarta	Prieš darbus gauti kasimo leidimą darbų vykdymui ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje ir išsikviesti ESO atstovą inžinerinių tinklų nužymėjimui.	-

Registracijos Nr. P191153

Pasirašymo data 2026-05-31 20:17



MONTAVIMO DARBŲ NURODYMAI:

1. Kabeliai klojami tranšėjose 0,7-1m gylyje, signalinė juosta - 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Ariamoje žemėje kabeliai klojami 1 m gylyje, signalinė juosta 0,5 m nuo žemės paviršiaus. Kelio juostos ribose kabelis klojamas ne mažesniame kaip 1,5 m gylyje. Perėjimuose per gatves, įvažiavimus proj. el. kabeli kloti apsauginiuose vamzdžiuose, nemažiau kaip 1,5 m gylyje betranšėjiniu būdu.
2. KL susikirtimo su komunikacijomis vietose (ir jų apsauginėje zonoje) kasimo darbus vykdyti rankiniu arba užduru būdu ir tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
3. Kabelių linijų apsaugos zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi).
4. Melioracijos tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus rankiniu būdu, nepažeidžiant vamzdyno. Pažeidus vamzdyną atlikti melioracijos tinklų atstatymo darbus.
5. Visus darbus atlikti pagal EBĮJT ir EILJT reikalavimus.
6. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant ašrinį įrankių bei smūginių mechanizmų. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
7. Radus požeminyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

Bendrosios pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti.
3. Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudės būtina tikslinti vietoje, prieš pradedant vykdyti Žemės darbus.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojų sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;

Sutartinių ženklų aiškinimas

Žymėjimas	Pavadinimas
*20	Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+
	Proj. nuovažos ašinė linija
	Geodezinškai pamatuoto sklypo riba
	Proj. dangos kraštas
	Proj. gatvės bortai
	Proj. vejos bortai
	Proj. asfalto danga
	Proj. pėsčiųjų tako danga iš asfalto
	Proj. dviračių tako danga iš asfalto
	Proj. betono trinkelių danga
	Proj. veja
	Esama betono trinkelių danga
	Mokslo g. kadastrinė riba
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) apsaugos zona
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) kadastrinė riba
	Proj. lietaus nuotekų tinklai
L1-Š1	Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai
L1-T1	Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai
	Proj. lietaus nuot. tinklų apsaugos zona
d160 10,2m	Proj. sudedami remontiniai vamzdžiai ryšių kabelių apsaugojimui
G1	Proj. pokonstrukcinis drenažas
E2 E2	Projektuojamas 0,4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-50 vamzdyje
	Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvas
	AVS - projektuojamas gatvės apšvietimo valdymo spinta
	ESO KAS - Komercinės apskaitos spinta Projektuojama pagal atskirą ESO projektą
T1A	Kitu projektu suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai
T1A	Kitu projektu suprojektuoti buitinių nuotekų tinklai
T1A	Kitu projektu suprojektuoti vandentiekio tinklai
MŠ-1	Proj. PE-P40
	Proj. lygus PVC SN8 vamzdis

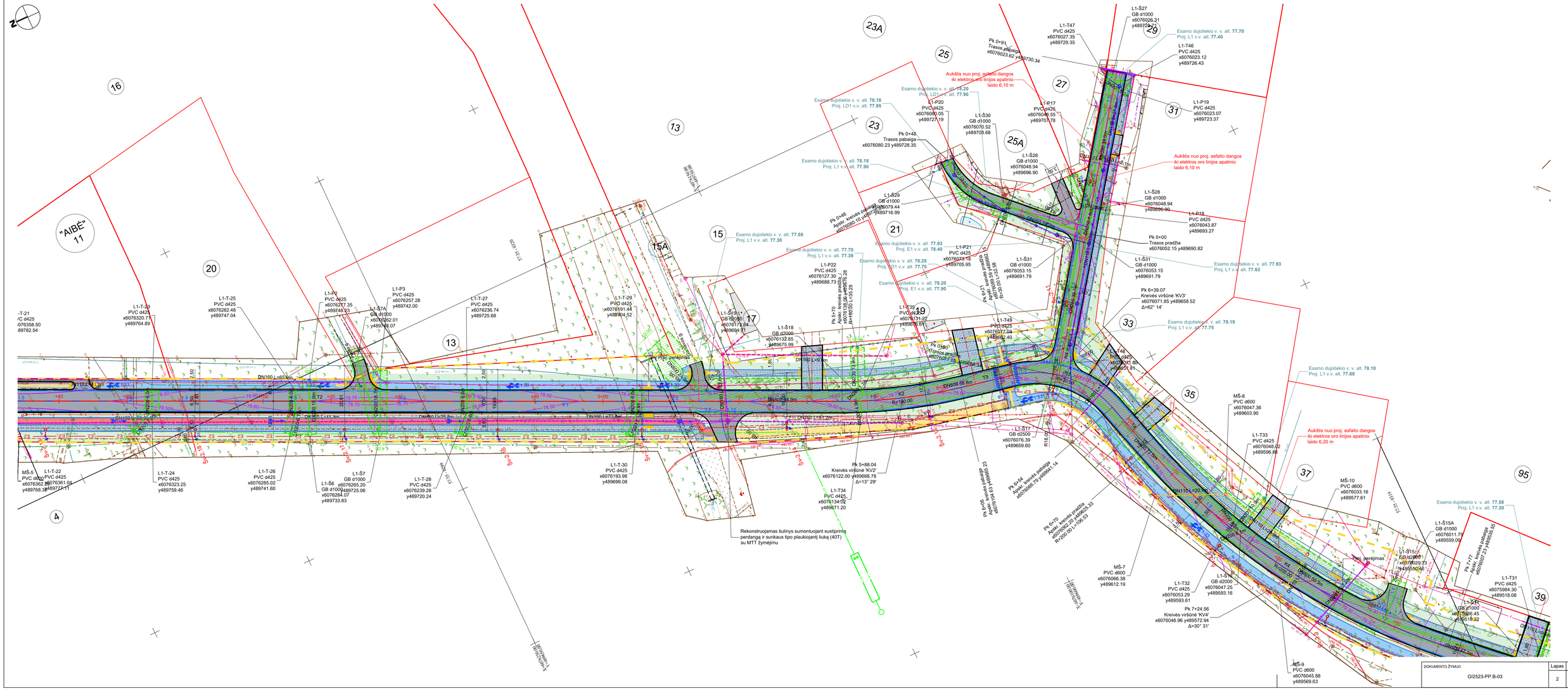
Pastabos darbų vykdymui AB Telia Lietuva tinklų apsaugos zonoje:

1. Ryšių kabeliai, patenkantys po važiuojamąja dalimi, apsaugoti remontinias sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais.
2. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0,6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
3. Ryšių šuliniai patenkantys į gatvės ir šaligatvio dangą paaukštinami geižbetoniniais aukščio reguliavimo žiedais iki projektinio dangos aukščio arba pakeičiami, įrengiant naujus liukus atitinkamai apkrovai. Šulinių liukų dangčiai turi būti pakeisti pagal projektuojamą dangą, vadovaujantis LST EN 124. Ketaus liukai turi būti rengiami su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine.
4. Vykdant kasinėjimo darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses), atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Telia Lietuva, AB atstovui.
5. Kiekvienu atveju, vykdant darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje informuoti Telia Lietuva, AB. Prieš pradedant ir užbaigus darbus turi būti iškviestas Telia Lietuva, AB atstovas.
6. Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS su joje esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neuždoti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Ant ryšių šulinių ir trasų draudžiamas transporto priemonių eismas, kol jie nėra pritaikyti važiuojamajai daliai. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius.

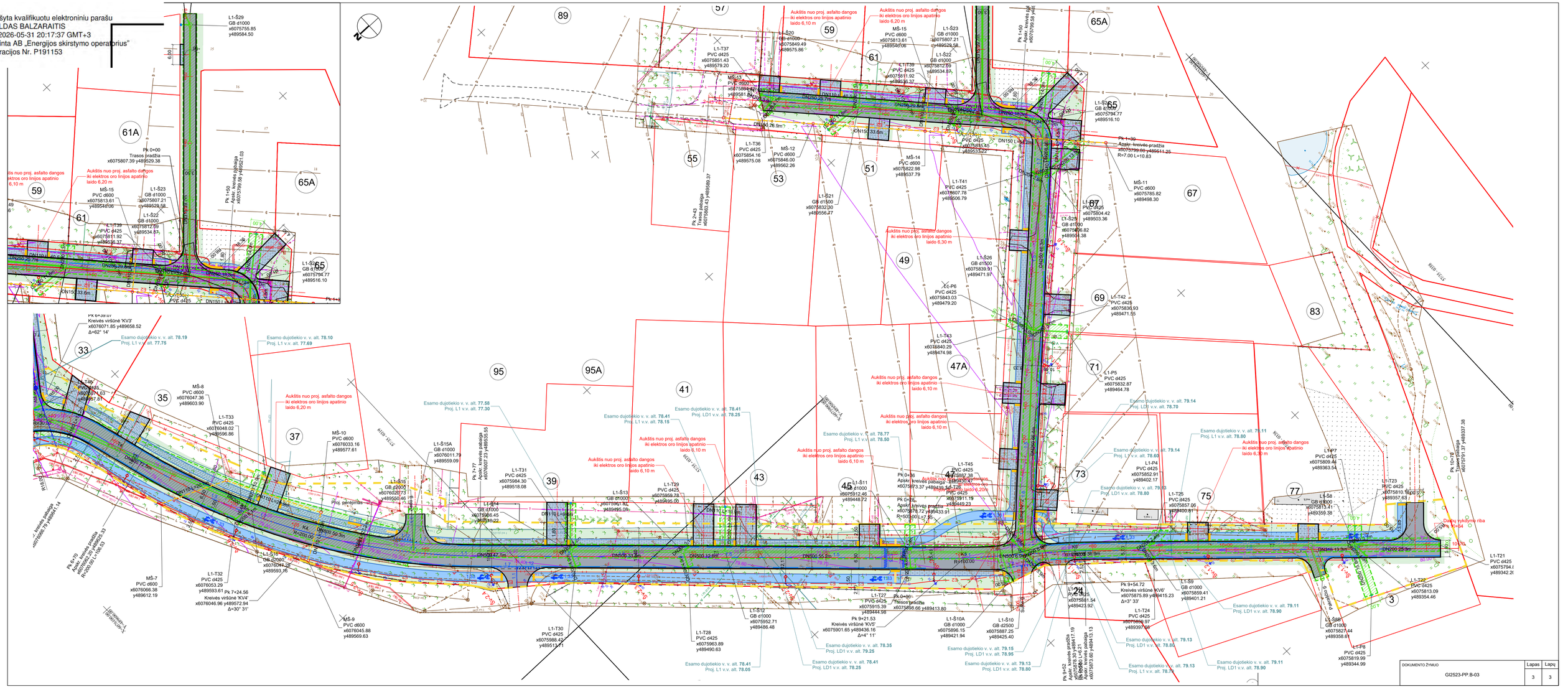
Pastabos darbų vykdymui AB ESO tinklų apsaugos zonoje:

1. Elektros tinklų apsaugojimas atskiru projektu pagal AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotas sąlygas **NR. ISK26-16988**; **Inveisticinio projekto Nr.: E2N22616988.**
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išaikvesti ESO atstovą.
4. Dujotiekio ir elektros tinklų altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
5. Žemės kasimo darbus dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
6. Vykdant 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.

0	2026		Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	MB "GATVIŲ INŽINERIJA" +370 603 29003 info@gatviuinzinerija.lt gatviuinzinerija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas		
20265	PV	E. Andruliienė	2026	DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	Laida 0
34258	PDV	E. Andruliienė	2026		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Kauno rajono savivaldybė Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO GI2523-PP.B-03	Lapas 1 / Lapų 3


"AIBĖ"
Rekonstruojamas šulinys sumontuojant sustiprintą perdangą ir sunkaus tipo plaukiojantį liuką (40T) su MTT žymėjimu
Pėsč. perėjimas
Pk 0+91 Trasos pabaiga x6076023.62 y489730.34
Pk 0+48 Trasos pabaiga x6076080.23 y489728.35
Pk 0+00 Trasos pradžia x6076052.15 y489690.82
Pk 6+39.07 Kreivės viršūnė 'KV3' x6076071.85 y489658.52 Δ=62° 14'
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4' x6076046.96 y489572.94 Δ=30° 31'
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. LD1 v.v. alt. 77.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.20 Proj. LD1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. L1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.39
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. E1 v.v. alt. 78.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.25 Proj. D1 v.v. alt. 77.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.20 Proj. E1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. L1 v.v. alt. 77.63
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19 Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10 Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Pk 5+70 Apskr. kreivės pradžia x6076191.28 y489704.28 R=150.00 L=55.29
Pk 6+54 Apskr. kreivės pabaiga x6076067.79 y489641.14
Pk 6+70 Apskr. kreivės pradžia x6076062.20 y489625.33 R=200.00 L=108.53
Pk 5+88.04 Kreivės viršūnė 'KV2' x6076122.00 y489668.78 Δ=13° 29'
Pk 0+40 Apskr. kreivės pabaiga x6076080.10 y489716.99
Pk 4+77 Apskr. kreivės pabaiga x6076007.23 y489535.56
DN160 L=650.9m
DN160 L=49.9m
DN160 L=224.8m
DN160 L=81.2m
DN160 L=72.8m
DN160 L=25.8m
DN160 L=58.8m
DN160 L=73.9m
DN160 L=46.6m
DN160 L=46.7m
DN160 L=46.6m
DN160 L=46.6m
DN160 L=46.6

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
RENALDAS BALZARAITIS
Data: 2026-05-31 20:17:37 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P191153


Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,30 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19
Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10
Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58
Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.15
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.77
Proj. L1 v.v. alt. 78.50
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. LD1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. L1 v.v. alt. 78.60
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.03
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.35
Proj. LD1 v.v. alt. 79.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.05
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.15
Proj. LD1 v.v. alt. 78.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Pk 0+00 Trasos pradžia x6075807.39 y489529.38
Pk 1+50 Apskr. kreivės pabaiga x6075799.58 y489521.03
Pk 1+39 Apskr. kreivės pradžia x6075799.80 y489511.25 R=7.00 L=10.83
Pk 2+43 Trasos pabaiga x6075863.43 y489589.37
Pk 6+30 Kreivės viršūnė 'KV3' x6076071.85 y489658.52 Δ=62° 14'
Pk 7+77 Apskr. kreivės pabaiga x6076062.22 y489605.55
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4' x6076046.96 y489572.94 Δ=30° 31'
Pk 9+21.53 Kreivės viršūnė 'KV5' x6075901.65 y489436.16 Δ=4° 11'
Pk 9+54.72 Kreivės viršūnė 'KV6' x6075875.89 y489415.23 Δ=3° 33'
Pk 10+79 Trasos pabaiga x6075791.37 y489337.38
Pk 0+70 Apskr. kreivės pradžia x6076068.79 y489641.14 R=200.00 L=109.59
Pk 0+36 Apskr. kreivės pradžia x6075887.38 y489430.37 R=100.00 L=70.71
Pk 0+28 Apskr. kreivės pradžia x6075878.72 y489433.91 R=50.00 L=37.35
Pk 0+00 Trasos pradžia x6075898.66 y489413.80
Pk 0+52 Apskr. kreivės pradžia x6075878.30 y489417.19 R=50.00 L=36.43
Pk 0+23 Apskr. kreivės pabaiga x6075873.60 y489413.13
Proj. perėjimas
Dviračių takas
Dviračių vykdymo riba
L1-Š29 GB d1000 x6075755.85 y489584.50
L1-Š23 GB d1000 x6075807.21 y489529.58
L1-Š22 GB d1000 x6075812.09 y489534.87
L1-Š20 GB d1000 x6075849.49 y489575.86
L1-Š21 GB d1500 x6075832.30 y489556.27
L1-Š26 GB d1500 x6075839.91 y489471.97
L1-Š25 GB d1000 x6075806.82 y489504.38
L1-Š27 GB d1000 x6075794.77 y489516.10
L1-Š15A GB d1000 x6076011.79 y489559.09
L1-Š13 GB d1000 x6075961.80 y489495.08
L1-Š14 GB d1000 x6075966.45 y489548.22
L1-Š11 GB d1000 x6075912.46 y489448.72
L1-Š16 GB d2000 x6076020.73 x489550.46
L1-Š10A GB d1000 x6075896.15 y489421.94
L1-Š10 GB d2500 x6075887.25 y489425.40
L1-Š8 GB d1000 x6075875.14 y489359.38
L1-Š9 GB d1000 x6075859.41 y489401.21
L1-Š8B GB d1000 x6075827.44 y489358.61
L1-P1 PVC d425 x6075845.45 y489533.22
L1-P2 PVC d425 x6075804.42 y489503.36
L1-P3 PVC d425 x6075785.82 y489498.30
L1-P4 PVC d425 x6075852.91 y489402.17
L1-P5 PVC d425 x6075832.87 y489464.78
L1-P6 PVC d425 x6075843.03 y489479.20
L1-P7 PVC d425 x6075809.44 y489363.54
L1-P8 PVC d425 x6075819.99 y489344.99
L1-P9 PVC d425 x6075813.09 y489354.46
L1-T1 PVC d425 x6075851.43 y489579.20
L1-T2 PVC d425 x6075854.16 y489575.08
L1-T3 PVC d425 x6075846.00 y489562.26
L1-T4 PVC d425 x6075822.98 y489537.79
L1-T5 PVC d425 x6075807.38 y489506.79
L1-T6 PVC d425 x6075887.38 y489430.37
L1-T7 PVC d425 x6075911.19 y489449.23
L1-T8 PVC d425 x6075857.06 y489400.81
L1-T9 PVC d425 x6075852.97 y489397.90
L1-T10 PVC d425 x6075813.09 y489354.46
L1-T11 PVC d425 x6075794.77 y489342.20
L1-T12 PVC d425 x6075794.77 y489342.20
L1-T13 PVC d425 x6075810.16 y489357.63
L1-T14 PVC d425 x6075809.44 y489363.54
L1-T15 PVC d425 x6075819.99 y489344.99
L1-T16 PVC d425 x6075827.44 y489358.61
L1-T17 PVC d425 x6075859.41 y489401.21
L1-T18 PVC d425 x6075875.14 y489359.38
L1-T19 PVC d425 x6075875.89 y489415.23
L1-T20 PVC d425 x6075887.25 y489425.40
L1-T21 PVC d425 x6075794.77 y489342.20
L1-T22 PVC d425 x6075813.09 y489354.46
L1-T23 PVC d425 x6075810.16 y489357.63
L1-T24 PVC d425 x6075852.97 y489397.90
L1-T25 PVC d425 x6075857.06 y489400.81
L1-T26 PVC d425 x6075887.38 y489430.37
L1-T27 PVC d425 x6075915.39 y489444.98
L1-T28 PVC d425 x6075863.89 y489490.63
L1-T29 PVC d425 x6075959.78 y489495.00
L1-T30 PVC d425 x6075988.42 y489513.11
L1-T31 PVC d425 x6075984.30 y489518.08
L1-T32 PVC d425 x6076053.29 y489593.61
L1-T33 PVC d425 x6076048.02 y489596.86
L1-T34 PVC d425 x6076074.63 y489567.81
L1-T35 PVC d425 x6076066.38 y489612.19
L1-T36 PVC d425 x6075854.16 y489575.08
L1-T37 PVC d425 x6075851.43 y489579.20
L1-T38 PVC d425 x6075811.92 y489536.37
L1-T39 PVC d425 x6075811.92 y489536.37
L1-T40 PVC d425 x6075807.21 y489534.87
L1-T41 PVC d425 x6075807.78 y489506.79
L1-T42 PVC d425 x6075836.93 y489471.55
L1-T43 PVC d425 x6076840.29 y489474.98
L1-T44 PVC d425 x6076033.16 y489577.61
L1-T45 PVC d425 x6075887.38 y489430.37
MŠ-1 PVC d600 x6075799.58 y489521.03
MŠ-2 PVC d600 x6075813.61 y489546.06
MŠ-3 PVC d600 x6075849.49 y489575.86
MŠ-4 PVC d600 x6075846.00 y489562.26
MŠ-5 PVC d600 x6075822.98 y489537.79
MŠ-6 PVC d600 x6075811.92 y489536.37
MŠ-7 PVC d600 x6076066.38 y489612.19
MŠ-8 PVC d600 x6076047.36 y489603.90
MŠ-9 PVC d600 x6076045.88 y489569.63
MŠ-10 PVC d600 x6076033.16 y489577.61
MŠ-11 PVC d600 x6075785.82 y489498.30
MŠ-12 PVC d600 x6075846.00 y489562.26
MŠ-13 PVC d600 x6075896.15 y489581.94
MŠ-14 PVC d600 x6075822.98 y489537.79
MŠ-15 PVC d600 x6075813.61 y489546.06
DN150 26.9m
DN150 33.6m
DN150 L=6.2m
DN200 20.4m
DN200 25.7m
DN250 25.7m
DN315 13.3m
DN400 46.3m
DN400 72.2m
DN400 98.9m
DN500 33.2m
DN500 52.2m
DN500 12.5m
DN500 6.9m
DN500 47.1m
DN110 L=6.9m
DN110 L=6.8m
DN110 L=6.7m
DN110 L=6.6m
DN110 L=6.5m
DN110 L=6.4m
DN110 L=6.3m
DN110 L=6.2m
DN110 L=6.1m
DN110 L=6.0m
DN110 L=5.9m
DN110 L=5.8m
DN110 L=5.7m
DN110 L=5.6m
DN110 L=5.5m
DN110 L=5.4m
DN110 L=5.3m
DN110 L=5.2m
DN110 L=5.1m
DN110 L=5.0m
DN110 L=4.9m
DN110 L=4.8m
DN110 L=4.7m
DN110 L=4.6m
DN110 L=4.5m
DN110 L=4.4m
DN110 L=4.3m
DN110 L=4.2m
DN110 L=4.1m
DN110 L=4.0m
DN110 L=3.9m
DN110 L=3.8m
DN110 L=3.7m
DN110 L=3.6m
DN110 L=3.5m
DN110 L=3.4m
DN110 L=3.3m
DN110 L=3.2m
DN110 L=3.1m
DN110 L=3.0m
DN110 L=2.9m
DN110 L=2.8m
DN110 L=2.7m
DN110 L=2.6m
DN110 L=2.5m
DN110 L=2.4m
DN110 L=2.3m
DN110 L=2.2m
DN110 L=2.1m
DN110 L=2.0m
DN110 L=1.9m
DN110 L=1.8m
DN110 L=1.7m
DN110 L=1.6m
DN110 L=1.5m
DN110 L=1.4m
DN110 L=1.3m
DN110 L=1.2m
DN110 L=1.1m
DN110 L=1.0m
DN110 L=0.9m
DN110 L=0.8m
DN110 L=0.7m
DN110 L=0.6m
DN110 L=0.5m
DN110 L=0.4m
DN110 L=0.3m
DN110 L=0.2m
DN110 L=0.1m
DN110 L=0.0m
K1 R=200.00
K2 R=100.00
K3 R=100.00
K4 R=200.00
K5 R=100.00
K6 R=100.00
K7 R=100.00
K8 R=100.00
K9 R=100.00
Kreivės viršūnė 'KV1'
Kreivės viršūnė 'KV2'
Kreivės viršūnė 'KV3'
Kreivės viršūnė 'KV4'
Kreivės viršūnė 'KV5'
Kreivės viršūnė 'KV6'
Trasos pradžia
Trasos pabaiga
Apskr. kreivės pradžia
Apskr. kreivės pabaiga
Trasos pradžia
Trasos pabaiga
Apskr. kreivės pradžia
Apskr. kreivės pabaiga
Apskr. kreivės pradžia
Apskr. kreivės pabaiga
Apskr. kreivės pradžia
Apskr. kreivės

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
ASTA TAMONIENĖ
2026-06-17 18:55:34 GMT+3
Avarsinfrastruktūra UAB/Inv.asyaka.lt

Mastaičių parkas

Kelias Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.)

Pk 0+00
Trasos pradžia
x6076678.12 y489813.06

Pk 2+41.08
Kelio ašies vidinė 'KV1'
x6076437.45 y489815.92
Δ=-25° 31'

Pk 2+18
Trasos pradžia
x6076439.70 y489813.73
R=100.00 L=44.54

Pk 2+05
Proj. kryžiaus projektinė ašis
x6076418.53 y489816.24

Proj. aut. stovėjimo aikštelė
17 vietų

"AIBĖ"
11

11A

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.54**
Proj. LD1 v.v. alt. **76.90**

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.85**
Proj. E2 v.v. alt. **78.05**

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.80**
Proj. E2 v.v. alt. **78.10**

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.75**
Proj. E2 v.v. alt. **78.00**

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.75**
Proj. E2 v.v. alt. **77.95**

Esamo dujotiekio v. v. alt. **77.24**
Proj. LD1 v.v. alt. **76.90**

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-50 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-54 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-14 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-49 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-50 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-127 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-21 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-39 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-125 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-171 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-30 m

Proj. 0,4 kV KL vamzdžiai atvirų būdu, d-50, l-145 m

L1-T11 PVC d425 x6075561.06 y489818.01

L1-T9 PVC d425 x6076522.86 y489818.34

L1-T8 PVC d425 x6076568.28 y489818.72

L1-T16 PVC d425 x6076661.33 y489821.82

L1-T15 PVC d425 x6076661.27 y489818.55

L1-T14 PVC d425 x6076661.22 y489815.27

L1-T20 PVC d425 x6076661.38 y489808.50

L1-T17 PVC d425 x6076661.19 y489806.21

L1-T18 PVC d425 x6076522.91 y489812.64

L1-T19 PVC d425 x6076522.81 y489809.27

L1-T13 PVC d425 x6076595.22 y489811.42

L1-T12 PVC d425 x6076574.51 y489811.60

L1-T10 PVC d425 x6076561.00 y489811.71

L1-T7 PVC d425 x6076435.23 y489809.77

L1-T6 PVC d425 x6076462.83 y489812.55

L1-T5 PVC d425 x6076462.88 y489818.85

L1-T4 PVC d425 x6076494.00 y489817.06

L1-T3 PVC d425 x6076439.23 y489819.10

L1-T2 PVC d425 x6076435.23 y489817.61

L1-T1 PVC d425 x6076435.23 y489815.92

L1-T-21 PVC d425 x6076358.50 y489782.54

L1-T-22 PVC d425 x6076361.04 y489777.11

L1-T-23 PVC d425 x6076320.71 y489764.89

L1-P1 PVC d425 x6076419.92 y489817.85

L1-Š1 GB d1500 x6076421.82 y489817.48

L1-Š2 GB d1500 x6076432.89 y489817.61

L1-Š3 GB d1000 x6076461.68 y489817.33

L1-Š4 GB d1000 x6076428.88 y489831.62

L1-Š5 GB d1000 x6076521.88 y489816.82

L1-T77 PVC d425 x6076495.28 y489818.57

MŠ-1 DN600 x6076530.43 y489797.62

MŠ-2 PVC d600 x6076521.73 y489830.39

MŠ-3 DN600 x6076393.97 y489782.03

MŠ-4 DN600 x6076393.96 y489802.97

MŠ-5 PVC d600 x6076362.28 y489768.30

MŠ-6 PVC d600 x6076361.97 y489787.65

DN110 L=56.2m

DN110 L=96.4m

DN400 L=20.6m

DN400 L=40.1m

DN400 L=27.6m

DN400 L=32.3m

DN400 L=98.9m

DN400 L=15.4m

DN400 L=31.9m

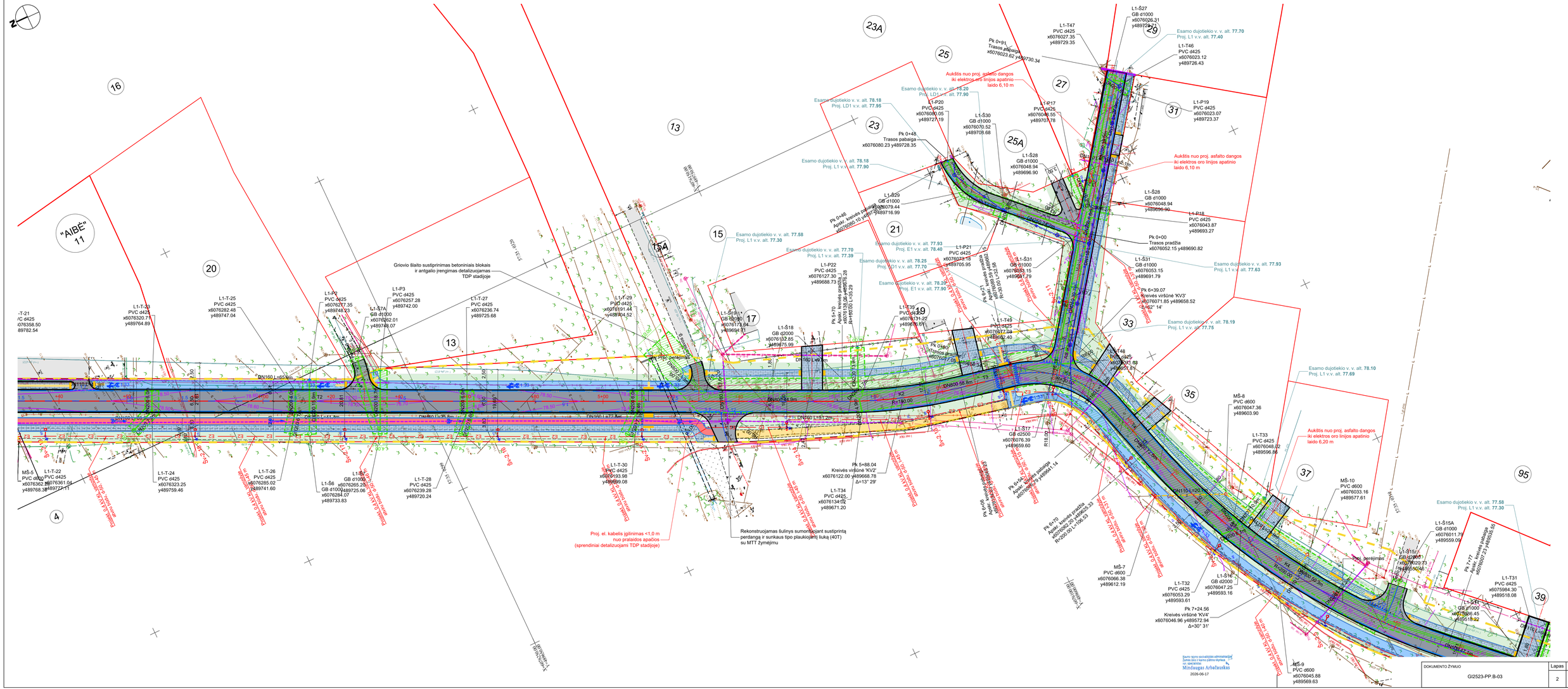
DN200 L=15.4m

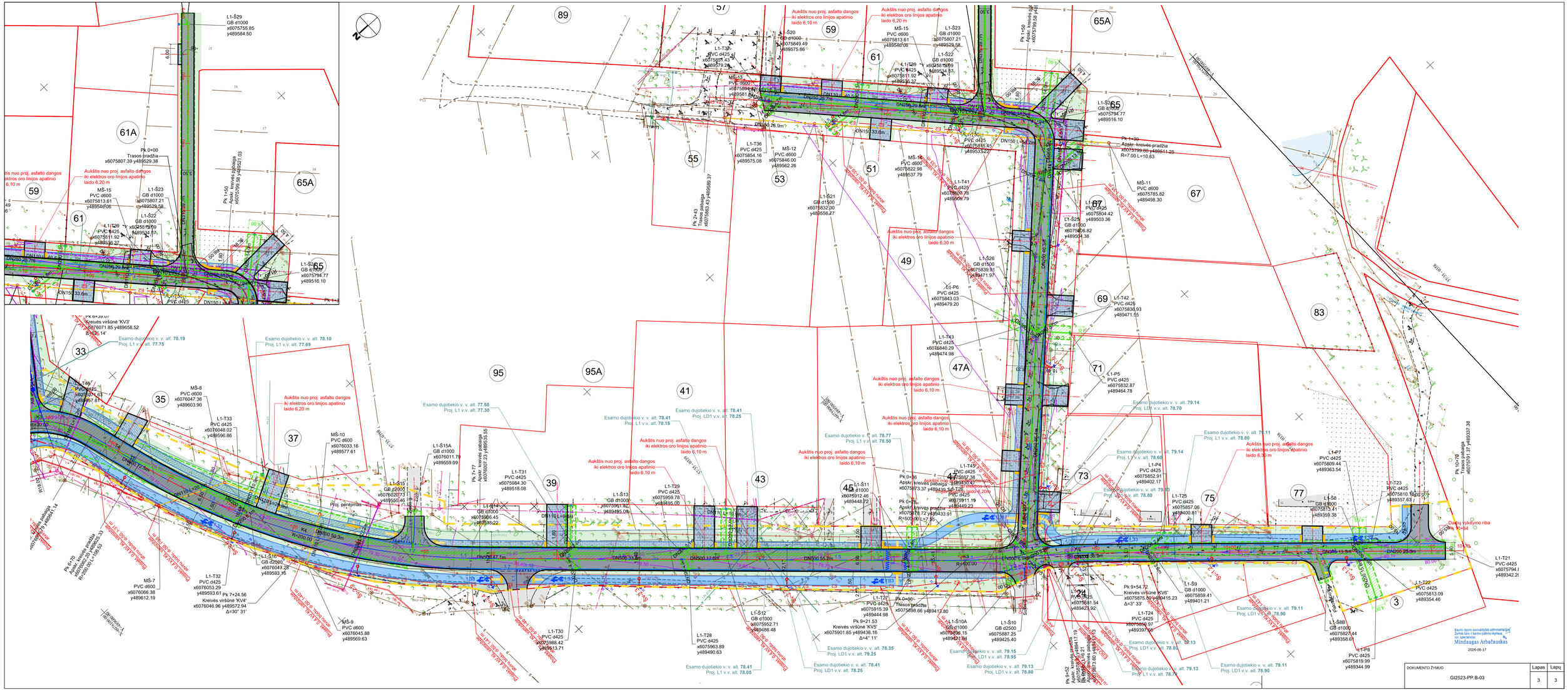
DN200 L=31.9m

DN110 L=28.2m

DN110 L=33.2m

DN110 L=33.2


"AIBĖ"
Griovio šlaito sustiprinimas betoniniais blokais ir antgalio įrengimas detalizuojamas TDP stadijoje
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.40
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. LD1 v.v. alt. 77.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. LD1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. L1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.39
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. E1 v.v. alt. 78.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.25 Proj. L01 v.v. alt. 77.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.20 Proj. E1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. L1 v.v. alt. 77.63
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19 Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10 Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Proj. el. kabelis įgilinimas <1,0 m nuo pralaidos apačios (sprendiniai detalizuojami TDP stadijoje)
Rekonstruojamas šulinys sumontuojant sustiprintą perdangą ir sunkaus tipo plaukiojantį liuką (40T) su MTT žymėjimu
Pk 0+00 Trasos pradžia x6076052.15 y489690.82
Pk 0+48 Trasos pabaiga x6076080.23 y489728.35
Pk 0+91 Trasos pabaiga x6076023.62 y489730.34
Pk 0+46 Apskr. kreivės pradžia x6076080.10 y489716.99
Pk 6+39.07 Kreivės viršūnė 'KV3' x6076071.85 y489658.52 Δ=62° 14'
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4' x6076046.96 y489572.94 Δ=30° 31'
Pk 6+70 Apskr. kreivės pradžia x6076062.20 y489625.33 R=200.00 L=108.53
Pk 5+70 Apskr. kreivės pradžia x6076191.44 y489704.52 R=150.00 L=55.29
Pk 5+88.04 Kreivės viršūnė 'KV2' x6076122.00 y489668.78 Δ=13° 29'
Pk 5+45.79 Apskr. kreivės pabaiga x6076076.39 y489664.14
Pk 7+77 Apskr. kreivės pabaiga x6076007.23 y489550.55
L1-T-21 PVC d425 x6076358.50 y489782.54
L1-T-22 PVC d425 x6076362.55 y489788.38
L1-T-23 PVC d425 x6076320.71 y489764.89
L1-T-24 PVC d425 x6076323.25 y489759.46
L1-T-25 PVC d425 x6076282.45 y489747.04
L1-T-26 PVC d425 x6076285.02 y489741.60
L1-T-27 PVC d425 x6076236.74 y489725.68
L1-T-28 PVC d425 x6076239.28 y489720.24
L1-T-29 PVC d425 x6076191.44 y489704.52
L1-T-30 PVC d425 x6076193.98 y489699.08
L1-T-31 PVC d425 x6076131.22 y489676.61
L1-T-32 PVC d425 x6076053.29 y489593.61
L1-T-33 PVC d425 x6076048.12 y489596.68
L1-T-34 PVC d425 x6076134.02 y489671.20
L1-T-47 PVC d425 x6076027.35 y489729.35
L1-T-48 PVC d425 x6076071.63 y489657.81
L1-P1 PVC d425 x6076277.35 y489748.23
L1-P2 PVC d425 x6076257.28 y489742.00
L1-P3 PVC d425 x6076262.01 y489748.07
L1-P17 PVC d425 x6076046.55 y489707.78
L1-P18 PVC d425 x6076043.87 y489693.27
L1-P19 PVC d425 x6076023.07 y489723.37
L1-P20 PVC d425 x6076006.05 y489727.19
L1-P21 PVC d425 x6076029.18 y489705.55
L1-P22 PVC d425 x6076127.30 y489688.73
L1-S1 GB d1000 x6076177.64 y489694.71
L1-S2 GB d1000 x6076265.26 y489725.06
L1-S6 GB d1000 x6076284.07 y489733.83
L1-S7A GB d1000 x6076262.01 y489748.07
L1-S7B GB d1000 x6076265.26 y489725.06
L1-S15A GB d1000 x6076011.79 y489559.09
L1-S15B GB d1000 x6076020.73 y489550.46
L1-S16 GB d2000 x6076047.25 y489593.16
L1-S17 GB d500 x6076076.39 y489659.60
L1-S18 GB d2000 x6076132.85 y489675.99
L1-S19 GB d1000 x6076048.94 y489696.90
L1-S20 GB d1000 x6076048.94 y489696.90
L1-S27 GB d1000 x6076026.31 y489729.71
L1-S28 GB d1000 x6076048.94 y489696.90
L1-S29 GB d1000 x6076079.44 y489716.99
L1-S30 GB d1000 x6076070.52 y489705.68
L1-S31 GB d1000 x6076053.15 y489691.79
L1-S34 GB d1000 x6075926.45 y489518.92
MŠ-5 PVC d600 x6076362.55 y489788.38
MŠ-7 PVC d600 x6076066.38 y489612.19
MŠ-8 PVC d600 x6076047.36 y489603.90
MŠ-9 PVC d600 x6076045.88 y489569.83
MŠ-10 PVC d600 x6076033.16 y489577.61
DN160 L=655.9m
DN160 L=49.9m
DN160 L=72.8m
DN160 L=51.2m
DN160 L=24.9m
DN600 58.8m
DN1104 L=20.2m
DN1104 L=47.1m
DN1104 L=47.1m
DN1104 L=47.1


Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,30 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19
Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10
Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58
Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.15
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.77
Proj. L1 v.v. alt. 78.50
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. L1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.89
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. L1 v.v. alt. 78.60
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.35
Proj. LD1 v.v. alt. 79.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.15
Proj. LD1 v.v. alt. 78.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.89
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,30 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas	Kauno rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto derinimo (Mokslo g.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-17 Nr. PRPP-1440
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF-LT-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Tamonienė Vedėjas (-ja)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-17 16:55
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-06-02 13:21 - 2031-06-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260616.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-06-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-06-18 nuorašą suformavo Mindaugas Arbačauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-18 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA 3 lapai
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
e.p. ligita.rutkauskiene@telia.lt
Parašas ....d.

MONTAVIMO DARBŲ NURODYMAI:

1. Kabeliai klojami tranšėjose 0,7-1m gylyje, signalinė juosta - 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Ariamoje žemėje kabeliai klojami 1 m gylyje, signalinė juosta 0,5 m nuo žemės paviršiaus. Kelio juostos ribose kabelis klojamas ne mažesniame kaip 1,5 m gylyje. Perėjimuose per gatves, įvažiavimus proj. el. kabelį kloti apsauginiuose vamzdžiuose, nemažiau kaip 1,5 m gylyje betranšėjiniu būdu.
2. KL susikirtimo su komunikacijomis vietose (ir jų apsauginėje zonoje) kasimo darbus vykdyti rankiniu arba uždaru būdu ir tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
3. Kabelių linijų apsaugos zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi).
4. Melioracijos tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus rankiniu būdu, nepažeidžiant vamzdyno. Pažeidus vamzdyną atlikti melioracijos tinklų atstatymo darbus.
5. Visus darbus atlikti pagal EBĮĮT ir EILĮT reikalavimus.
6. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
7. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksplotuojančios įstaigos atstovui.

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Pavadinimas
+20	Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+
	Proj. nuovažos ašinė linija
	Geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Proj. dangos kraštas
	Proj. gatvės bortai
	Proj. vejos bortai
	Proj. asfalto danga
	Proj. pėsčiųjų tako danga iš asfalto
	Proj. dviračių tako danga iš asfalto
	Proj. betono trinkelių danga
	Proj. veja
	Esama betono trinkelių danga
	Mokslo g. kadastrinė riba
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) apsaugos zona
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) kadastrinė riba
	Proj. lietaus nuotekų tinklai
L1-Š1	Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai
L1-T1	Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai
	Proj. lietaus nuot. tinklų apsaugos zona
d160 10.2m	Proj. sudedami remontiniai vamzdžiai ryšių kabelių apsaugojimui
LD1	Proj. pokonstrukcinis drenažas
E2 E2	Projektuojamas 0,4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-50 vamzdyje
	Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvas
	AVS - projektuojamas gatvės apšvietimo valdymo spinta
	ESO KAS - Komercinės apskaitos spinta Projektuojama pagal atskirą ESO projektą

Pastabos darbų vykdymui AB Telia Lietuva tinklų apsaugos zonoje:

1. Ryšių kabeliai, patenkantys po važiuojamaja dalimi, apsaugomi remontinias sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais.
2. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0,6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
3. Ryšių šuliniai patenkantys į gatvės ir šaligatvio dangą paaukštinami gelžbetoniniais aukščio reguliavimo žiedais iki projektinio dangos aukščio arba pakeičiami, įrengiant naujus liukus atitinkamai apkrovai. Šulinių liukų dangčiai turi būti pakeisti pagal projektuojamą dangą, vadovaujantis LST EN 124. Ketaus liukai turi būti rengiami su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine.
4. Vykdant kasinėjimo darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses), atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Telia Lietuva, AB atstovui.
5. Kiekvienu atveju, vykdant darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje informuoti Telia Lietuva, AB. Prieš pradedant ir užbaigus darbus turi būti iškviestas Telia Lietuva, AB atstovas.
6. Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS su joje esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Ant ryšių šulinių ir trasų draudžiamas transporto priemonių eismas, kol jie nėra pritaikyti važiuojamajai daliai. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius.

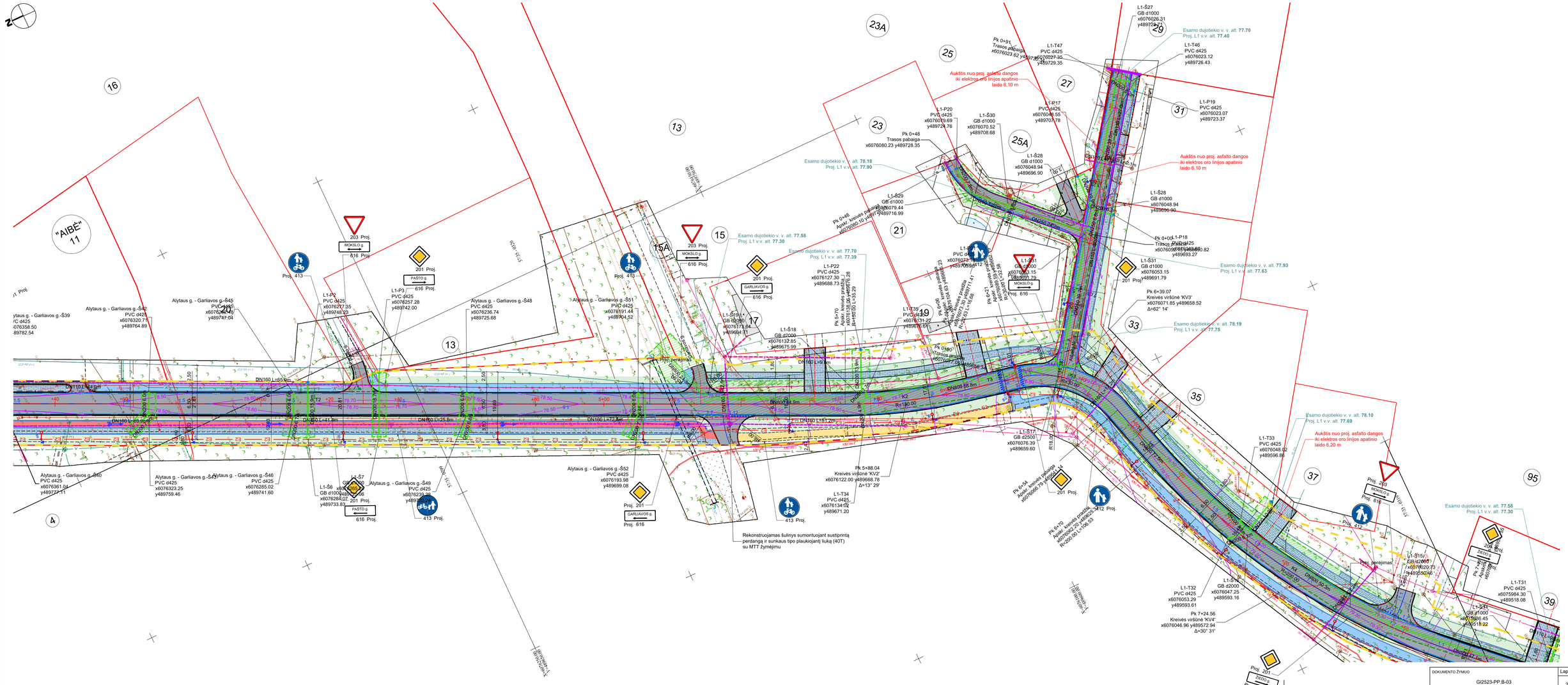
Pastabos darbų vykdymui AB ESO tinklų apsaugos zonoje:

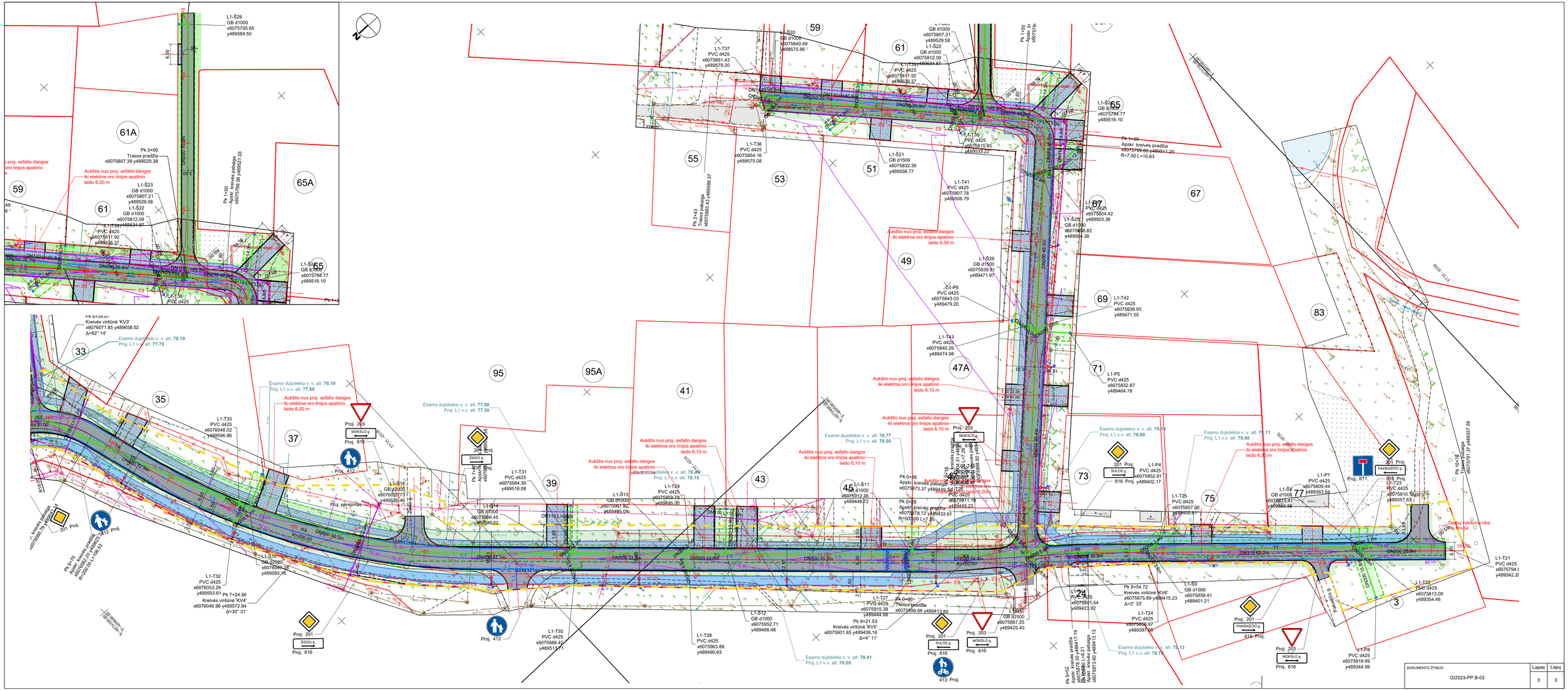
1. Elektros tinklų apsaugojimas atskiru projektu pagal AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotas sąlygas **NR. ISK26-16988**; **Investicinio projekto Nr.: E2N22616988.**
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
4. Dujotiekio ir elektros tinklų altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
5. Žemės kasimo darbus dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
6. Vykdant 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.

Bendrosios pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti.
3. Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudes būtina tikslinti vietoje, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;

0	2026	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	MB "GATVIŲ INŽINERIJA" +370 603 29003 info@gatviuinzinerija.lt gatviuinzinerija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas		
20265	PV	E. Andrulienė	2026	DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	Laida 0
34258	PDV	E. Andrulienė	2026		
LT	STATYTOJAS IR /(ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Kauno rajono savivaldybė Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO GI2523-PP.B-03	Lapas 1 / Lapų 3


"AIBĖ" 11
Alytaus g. - Garliavos g.-Š39 PVC d425 x6076358.50 y489782.54
Alytaus g. - Garliavos g.-Š42 PVC d425 x6076320.71 y489764.89
Alytaus g. - Garliavos g.-Š45 PVC d425 x6076305.45 y489747.04
Alytaus g. - Garliavos g.-Š48 PVC d425 x6076236.74 y489725.68
Alytaus g. - Garliavos g.-Š51 PVC d425 x6076191.44 y489704.52
Alytaus g. - Garliavos g.-Š52 PVC d425 x6076193.98 y489699.08
Alytaus g. - Garliavos g.-Š10 PVC d425 x6076361.04 y489772.11
Alytaus g. - Garliavos g.-Š21 PVC d425 x6076323.25 y489759.46
Alytaus g. - Garliavos g.-Š46 PVC d425 x6076285.02 y489741.60
Alytaus g. - Garliavos g.-Š49 PVC d425 x6076238.22 y489722.26
L1-P1 PVC d425 x6076277.35 y489748.20
L1-P2 PVC d425 x6076257.28 y489742.00
L1-P3 PVC d425 x6076237.28 y489742.00
L1-P22 PVC d425 x6076127.30 y489688.73
L1-P20 PVC d425 x6076079.69 y489724.76
L1-P17 PVC d425 x6076046.55 y489707.78
L1-P19 PVC d425 x6076023.07 y489723.37
L1-P18 PVC d425 x6076054.82 y489693.27
L1-T46 PVC d425 x6076023.12 y489726.43
L1-T47 PVC d425 x6076027.35 y489729.35
L1-T33 PVC d425 x6076048.02 y489596.58
L1-T32 PVC d425 x6076053.29 y489593.61
L1-T31 PVC d425 x6075984.30 y489518.08
L1-T39 PVC d425 x6076131.22 y489675.65
L1-T34 PVC d425 x6076134.02 y489671.20
L1-S1 GB d1000 x6076277.35 y489748.20
L1-S2 GB d1000 x6076257.28 y489742.00
L1-S3 GB d1000 x6076237.28 y489742.00
L1-S4 GB d1000 x6076220.73 y489730.46
L1-S5 GB d1000 x6076206.45 y489718.92
L1-S6 GB d1000 x6076284.07 y489733.83
L1-S7 GB d1000 x6076265.06 y489733.06
L1-S8 GB d2000 x6076047.25 y489593.16
L1-S9 GB d1000 x6076171.64 y489684.71
L1-S10 GB d1000 x6076171.64 y489684.71
L1-S11 GB d1000 x6076171.64 y489684.71
L1-S15 GB d2000 x6076220.73 y489550.46
L1-S17 GB d2000 x6076076.39 y489659.60
L1-S18 GB d2000 x6076132.85 y489675.99
L1-S27 GB d1000 x6076026.31 y489729.71
L1-S28 GB d1000 x6076048.94 y489696.90
L1-S29 GB d1000 x6076079.44 y489716.99
L1-S30 GB d1000 x6076070.52 y489708.68
L1-S31 GB d1000 x6076053.15 y489691.79
L1-S51 GB d1000 x6076053.15 y489691.79
Pk 0+91 Trasos pabaiga x6076023.62 y489729.71
Pk 0+48 Trasos pabaiga x6076080.23 y489728.35
Pk 0+00 Trasos pradžia x6076054.82 y489693.27
Pk 0+46 Apskr. kreivės pradžia x6076080.10 y489716.99
Pk 0+80 Trasos pradžia x6076077.30 y489675.99
Pk 5+70 Apskr. kreivės pradžia x6076073.30 y489671.47
Pk 5+88.04 Kreivės viršūnė 'KV2' x6076122.00 y489668.78 Δ=13° 29'
Pk 6+54 Apskr. kreivės pabaiga x6076046.79 y489664.14
Pk 6+70 Apskr. kreivės pradžia x6076062.20 y489625.30
Pk 6+39.07 Kreivės viršūnė 'KV3' x6076071.85 y489658.52 Δ=62° 14'
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4' x6076046.96 y489572.94 Δ=30° 31'
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. L1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.39
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. L1 v.v. alt. 77.63
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19 Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10 Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Rekonstruojamas šulinys sumontuojant sustiprintą perdangą ir sunkaus tipo plaukiojantį liuką (40T) su MTT žymėjimu
Proj. perejimas
Proj. 203
Proj. 616
Proj. 201
Proj. 413
Proj. 412
Proj. 410
MOKSLO g.
PAŠTO g.
GARLIAVOS g.
DOKUMENTO ŽYMUO
GI2523-PP.B-03
Lapas 2
Lapų 3


L1-Š29
GB d1000
x6075755.85
y489584.50
61A
65A
Pk 0+00
Trasos pradžia
x6075807.39 y489529.38
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
L1-Š23
GB d1000
x6075807.21
y489529.58
L1-Š22
GB d1000
x6075812.09
y489529.58
L1-T39
PVC d425
x6075811.92
y489536.37
L1-T38
PVC d425
x6075815.45
y489533.22
L1-Š25
GB d1000
x6075794.77
y489516.10
Pk 1+50
Apskr. kreivės pradžia
x6075799.58 y489521.03
DN250 48.2m
DN110 40.4m
DN250 29.8m
DN110 45.1m
DN250 25.7m
DN250 46.3m
DN250 48.2m
DN250 48.2m
DN250 48.2

\\\Via Lietuva

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB "Gatvių inžinerija"		Nr. (6.6 Mr) 2-
gatviuinzinerija@gmail.com	Į 2026-06-09	Nr. SD-61

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė Via Lietuva (toliau – Bendrovė) pakartotinai gavo 2026-06-09 Jūsų prašymą (reg. Nr. 1-26-17430) derinimui parengto projekto PP "Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas" (toliau – projektas) sprendinius. Dalis sprendinių patenka į valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (toliau – rajoninis kelias) juostą ir apsaugos zoną. Pareiškėja – įgaliota MB "Gatvių inžinerija" direktorė, projekto vadovė Eglė Andrulienė. Užsakovė (statytoja) Kauno rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad su gautu prašymu, registracijos Nr. 1-26-17430, 2026-06-09, pateikto projekto „Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas“ (dok. žymuo Nr. GI2523-PP.B-03) sprendiniams rajoninio kelio apsaugos zonoje ir kelio juostoje, kurie bus įgyvendinti „dangų sujungimo“ metodu, pritariame.

Siunčiame Jums suderintą projekto „Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas“.

Informuojame, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į AB „Via Lietuva“ https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma.

PRIDEDAMA: Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas, pdf dok. – 1 lapas.

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro komandos vadovas — Raimundas Lukaševičius

V. Zaukevičius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. vytautas.zaukevicius@vialietuva.lt

Elektroninio archyvo informacinė sistema

Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai

[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Rinkmena: 1933_2,04kmKP_Mokslo g rekonstr Mastaiciu k Kauno r_Dangu ir inz suv pl_Pritarta_1-26-17430.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai	Parašo informacija

Raimundas Lukaševičius, Komandos vadovas (-ė) (...
DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2026-07...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2026-07-07 11:53:59
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žyma: 2026-07-07 11:54:12

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Raimundas Lukaševičius
Pareigos: Komandos vadovas (-ė)
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: RAIMUNDAS LUKAŠEVIČIUS
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2024-06-24 iki 2029-06-23

Elementai pasirašyti parašu „Raimundas Lukaševičius“

- TURINYS
  - 1933_2,04kmKP_Mokslo g rekonstr Mastaiciu k Kau...
  - Priedai
    - Mokslo g.- Planas - 2026-07-03.pdf
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: Dėl pritarimo projektini...
  - Sudarytojai
    - Akcinė bendrovė Via Lietuva. Kodas: 188710638. ...
  - Adresatai
    - MB Gatvių inžinerija. Kodas: 303066948. Adresas...
  - Dokumento registracijos
    - Registravimo data: 2026-07-07. Registracijos Nr...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2026-07-07, Parašo paskirtis: ...

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

Elektroninio archyvo informacinė sistema

Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai

[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Rinkmena: 1933_2,04kmKP_Mokslo g rekonstr Mastaiciu k Kauno r_Dangu ir inz suv pl_Pritarta_1-26-17430.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams		

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	MB Gatvių inžinerija	303066948	Margių Sodų 2-oji g. 57, LT-77101 Šiauliai, Lietuva	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2026-07-07 11:53:58	2-26-9561		
	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	

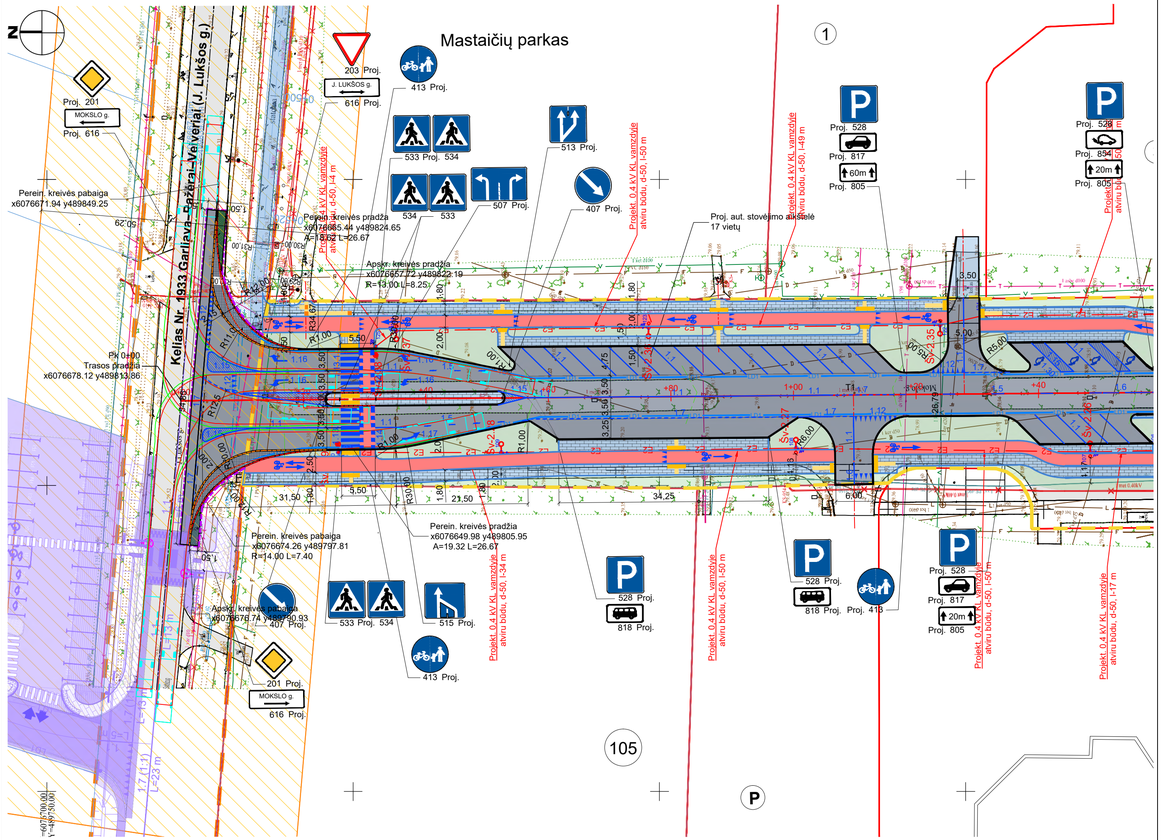
El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
	Bylos (tomo) indeksai	

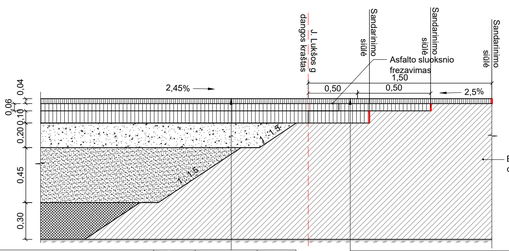
Bylos (tomo) indeksas
6.6 Mr

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

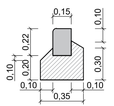


Mokslo g. ir rajoninio kelio **Kelias Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.)**
asfalto dangų konstrukcijų sandūra M 1 : 25, matenys m'



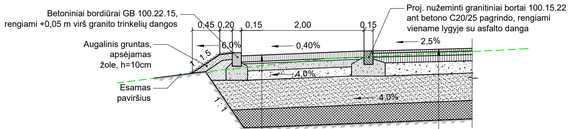
MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	MIŠINYS	Sl. storis, cm	Ev2
viršutinis asfalto dangos sluoksnis	AC 11 VS	4	
apatinis asfalto dangos sluoksnis	AC 16 AS	6	
asfalto pagrindo sluoksnis	AC 22 PS	10	
skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	0/45	20	≥ 150 Mpa
apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)		45	≥ 100 Mpa
gruntų (F3) sustiprinimas pagal MN GPSR 12		30	≥ 45 Mpa

Gatvės bordiūro įrengimo detalė
100.22.15 ant betono C20 / 25 pagrindo
M1:25 (matmenys m.)



MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	MIŠINYS	Sl. storis, cm	Ev2
viršutinis asfalto dangos sluoksnis	AC 11 VS	4	
apatinis asfalto dangos sluoksnis	AC 16 AS	6	
asfalto pagrindo sluoksnis	AC 22 PS	10	
asfalto dangos apatinio sluoksnio padengimas bitumine emulsija C 60 BP 4-S (200g/m²)	0/45	20	≥ 150 Mpa
Esama kelio Nr. 1933 (J. Lukšos g.) konstrukcija		45	≥ 100 Mpa

Važ. dalies asfalto ir granito trinkelių atgrindos įrengimo detalė
M 1 : 50, matenys m'



MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	MIŠINYS	SLUOKSNIO STORIS, cm	Ev2
granito trinkelės grubiai skeltu paviršiumi		10	
cemento C6/7,5 skiedinys	0/5	3	
pagrindo sluoksnis iš betono C20/25	0/45	12	
skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio		15	≥ 150 Mpa
apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)		45	≥ 100 Mpa
gruntų (F3) sustiprinimas pagal MN GPSR 12		30	≥ 45 Mpa

MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	MIŠINYS	Sl. storis, cm	Ev2
viršutinis asfalto dangos sluoksnis	AC 11 VS	4	
apatinis asfalto dangos sluoksnis	AC 16 AS	6	
asfalto pagrindo sluoksnis	AC 22 PS	10	
skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	0/45	20	≥ 150 Mpa
apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)		45	≥ 100 Mpa
gruntų (F3) sustiprinimas pagal MN GPSR 12		30	≥ 45 Mpa

Sutartiniai žymėjimai

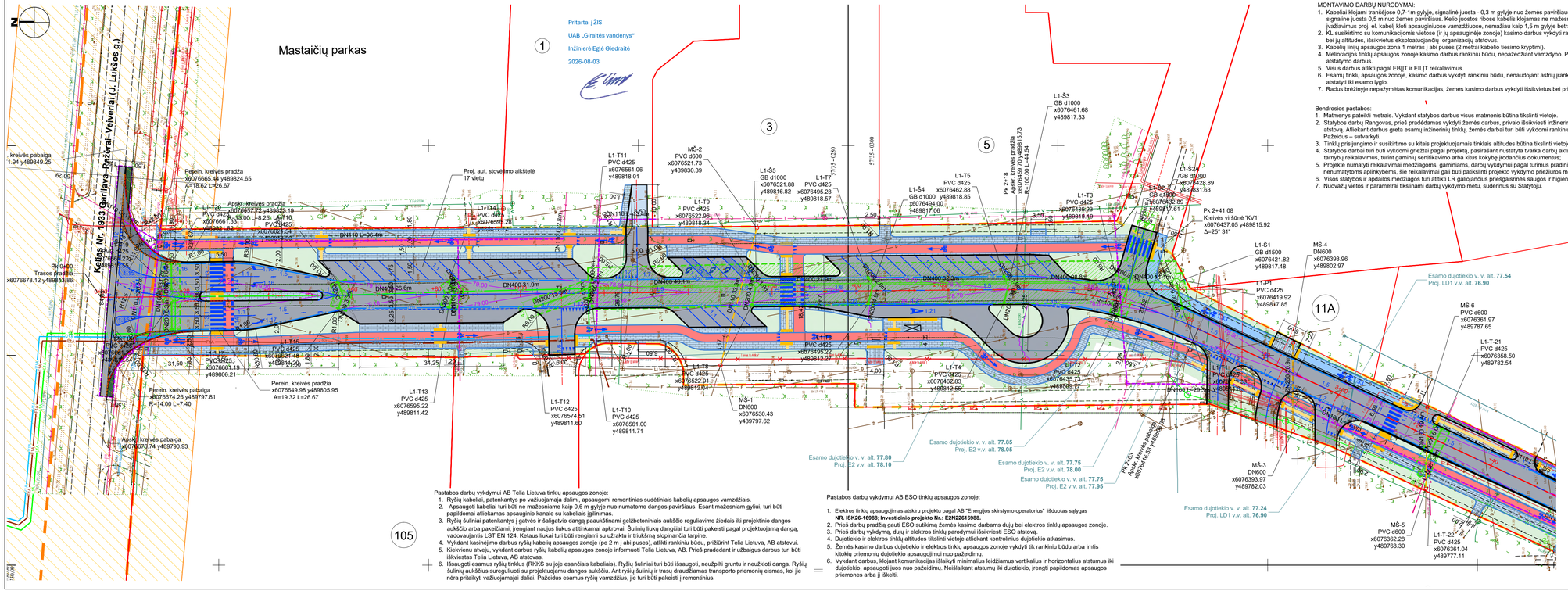
Žymėjimas	Pavadinimas
+20	Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+
	Proj. nuovažos ašinė linija
	Geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Proj. dangos kraštas
	Proj. gatvės bortai
	Proj. nužeminti gatvės bortai
	Proj. nužeminti granitiniai bortai
	Proj. vejos bortai
	Proj. asfalto danga
	Proj. pėsčiųjų tako danga iš asfalto
	Proj. dviračių tako danga iš asfalto
	Proj. betono trinkelių danga
	Proj. atgrinda iš granito trinkelių
	Proj. veja
	Esama betono trinkelių danga
	Proj. kelkraščio danga iš skaldažolės
	Proj. darbų riba kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai ribose
	Mokslo g. kadastrinė riba
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) apsaugos zona
	Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) kadastrinė riba
	Kito projekto sprendiniai - Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai remontuojant nuovažą kelio 2,09 km dešinėje pusėje ir įrenginamos pėsčiųjų perėjos paprastojo remonto priešprojektiniai pasiūlymai
	Kito projekto sprendiniai - Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1933 Garliava - Pažėrai - Veiveriai ruože nuo 1,500 iki 2,020 km esančio tako paprastasis remontas

Bendrosios pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti.
3. Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudes būtina tikslinti vietoje, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojantį sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;

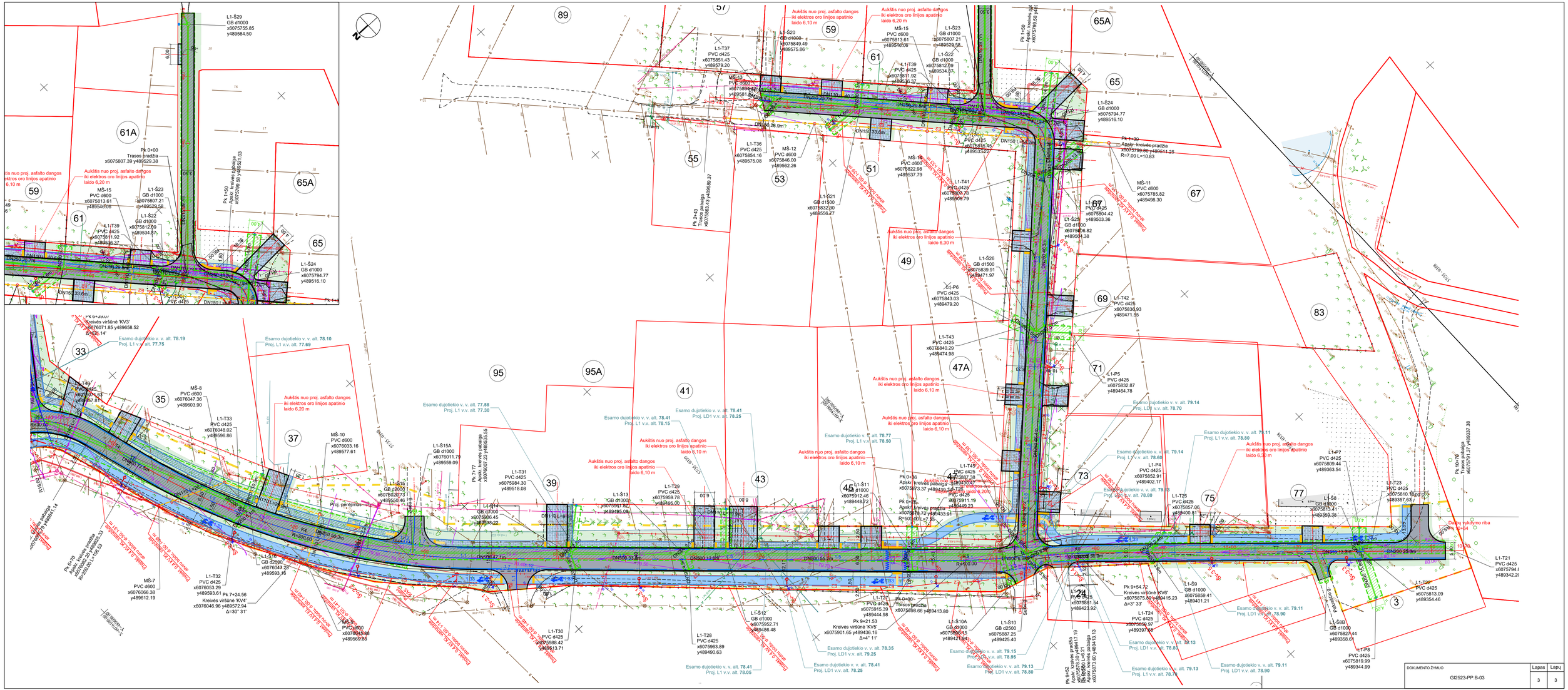
0	2026	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

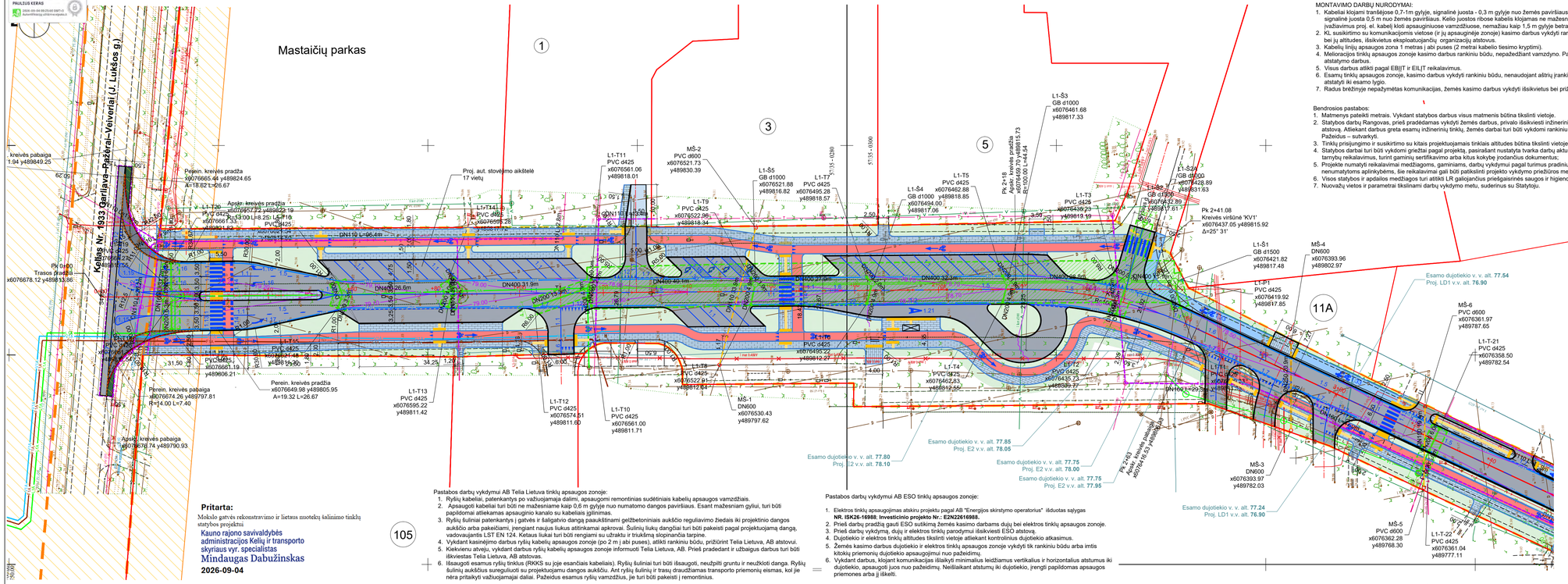
Kval. patv. dok. Nr.	MB "GATVIŲ INŽINERIJA" +370 603 29003 info@gatviuinzinerija.lt gatviuinzinerija.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas	
20265	PV	E. Andrulienė		2026	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
34258	PDV	E. Andrulienė		2026	Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	0

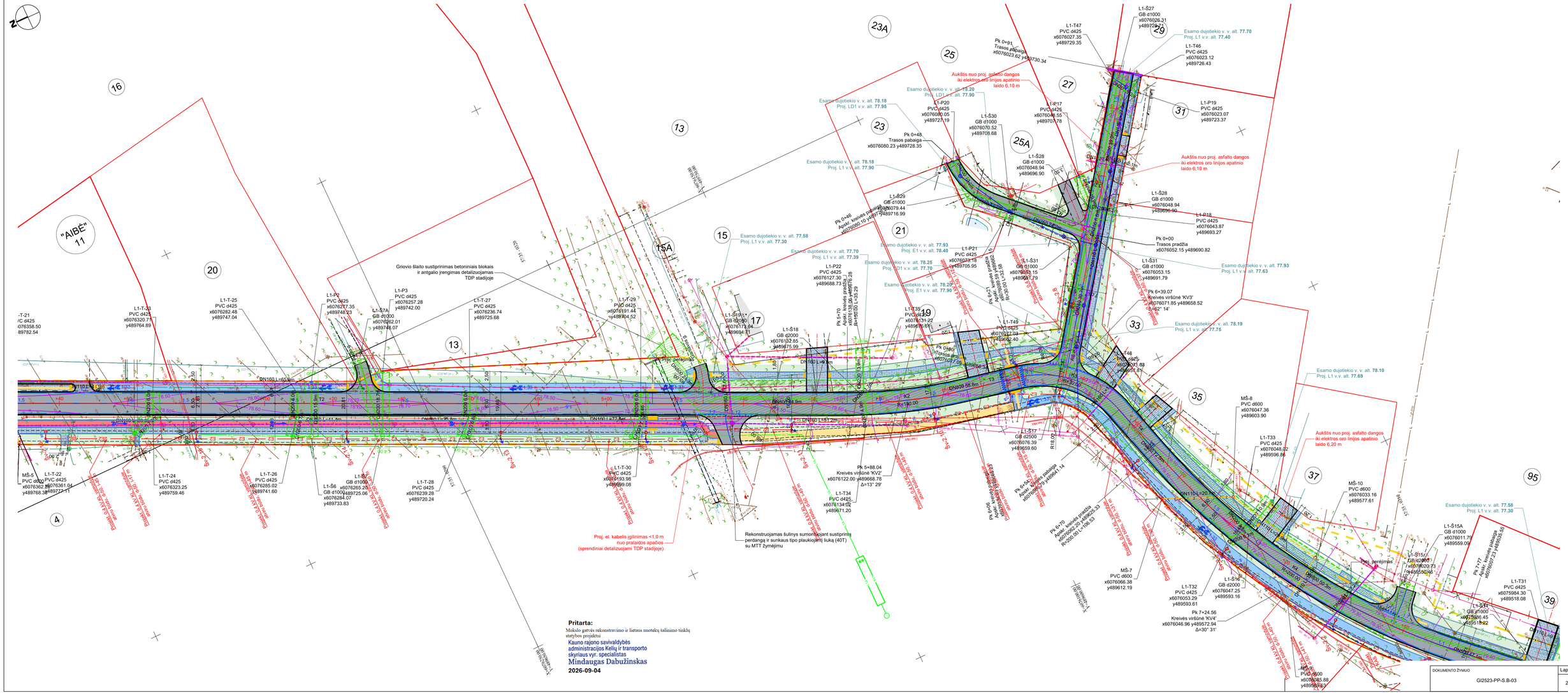
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas / Lapų
	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybė Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija	GI2523-PP.B-03	1 / 1

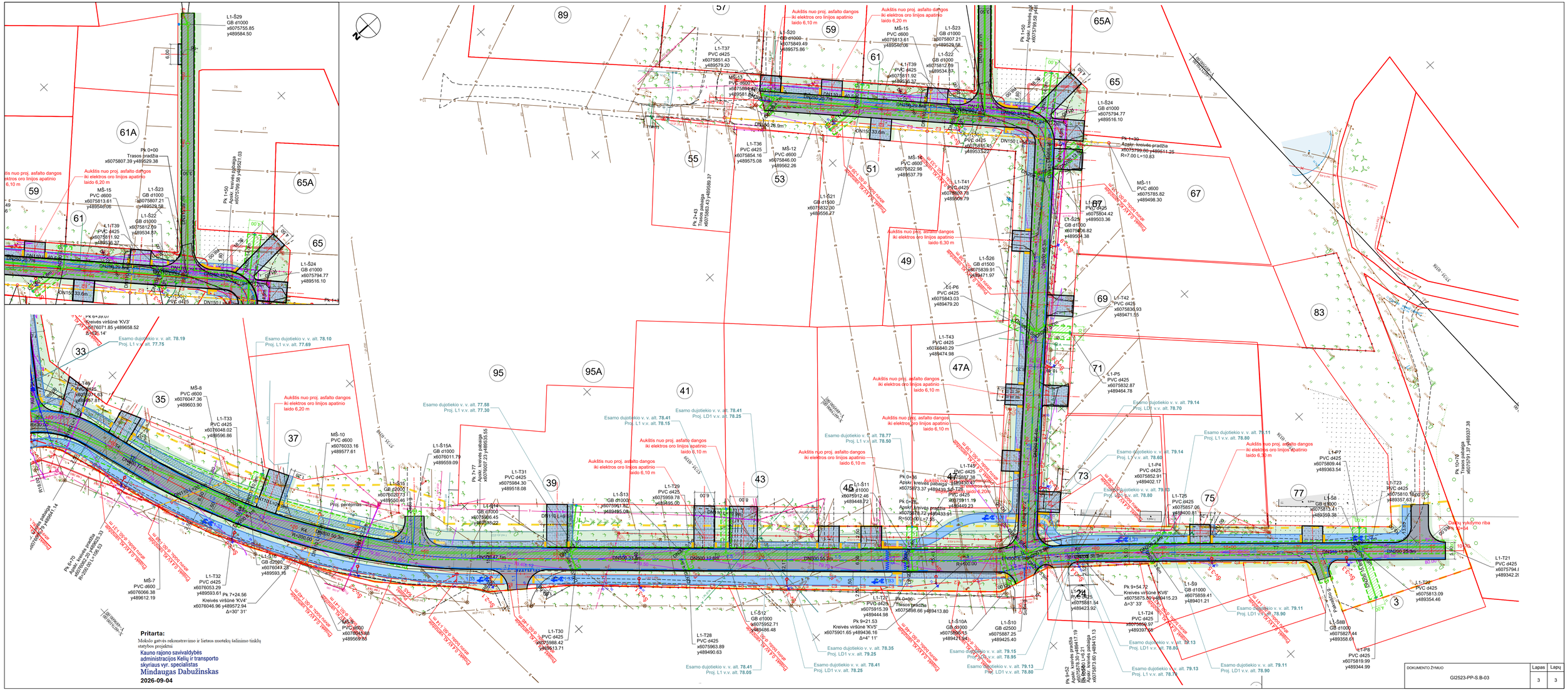

Mastaičių parkas
Kelias Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.)
Pritarta | ŽIS
UAB „Giraitės vandenys"
Inžinierė Egė Giedraitė
2026-08-03
MONTAVIMO DARBŲ NURODYMAI:
1. Kabeliai klojami tranšėjose 0,7-1m gylyje, signalinė juosta - 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Ariamoje žemėje kabeliai klojami 1 m gylyje, signalinė juosta 0,5 m nuo žemės paviršiaus. Kelio juostos ribose kabelis klojamas ne mažesniame kaip 1,5 m gylyje. Perėjimuose per gatves, įvažiavimus proj. el. kabelį kloti apsauginiuose vamzdžiuose, nemažiau kaip 1,5 m gylyje betranšėjiniu būdu.
2. KL susikirtimo su komunikacijomis vietose (ir jų apsauginėje zonoje) kasimo darbus vykdyti rankiniu arba užduru būdu ir tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
3. Kabelių linijų apsaugos zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi).
4. Melioracijos tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus rankiniu būdu, nepažeidžiant vamzdyno. Pažeidus vamzdyną atlikti melioracijos tinklų atstatymo darbus.
5. Visus darbus atlikti pagal EBĮjT ir EIL|T reikalavimus.
6. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant ašrių įrankių bei smūginių mechanizmų. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
7. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
Bendrosios pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti.
3. Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudes būtina tikslinti vietoje, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojantį sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju.
Pastabos darbų vykdymui AB Telia Lietuva tinklų apsaugos zonoje:
1. Ryšių kabeliai, patenkantys po važiuojamąja dalimi, apsaugoti remontinias sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais.
2. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0,6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
3. Ryšių šuliniai patenkantys į gatvės ir šaligatvio dangą paaukštinami geižbetoniniais aukščio reguliavimo žiedais iki projektinio dangos aukščio arba pakeičiami, įrengiant naujus liukus atitinkamai apkrovai. Šulinių liukų dangčiai turi būti pakeisti pagal projektuojamą dangą, vadovaujantis LST EN 124. Ketaus liukai turi būti rengiami su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine.
4. Vykdant kasinėjimo darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses), atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Telia Lietuva, AB atstovui.
5. Kiekvienu atveju, vykdant darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje informuoti Telia Lietuva, AB. Prieš pradedant ir užbaigus darbus turi būti iškviestas Telia Lietuva, AB atstovas.
6. Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS su joje esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neuždoti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Ant ryšių šulinių ir trasų draudžiamas transporto priemonių eismas, kol jie nėra pritaikyti važiuojamajai daliai. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius.
Pastabos darbų vykdymui AB ESO tinklų apsaugos zonoje:
1. Elektros tinklų apsaugojimas atskiru projektu pagal AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotas sąlygas **NR. ISK26-16988**; **Inveisticinio projekto Nr.: E2N22616988.**
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išaiškinesti ESO atstovą.
4. Dujotiekio ir elektros tinklų altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
5. Žemės kasimo darbus dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis atitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
6. Vykdant 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.
Sutartiniai ženklinimai
Žymėjimas | Pavadinimas
Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+
Proj. nuovažos ašinė linija
Geodezinškai pamatuoto sklypo riba
Proj. dangos kraštas
Proj. gatvės bortai
Proj. vejos bortai
Proj. asfalto danga
Proj. pėsčiųjų tako danga iš asfalto
Proj. dviračių tako danga iš asfalto
Proj. betono trinkelių danga
Proj. veja
Esama betono trinkelių danga
Mokslo g. kadastrinė riba
Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) apsaugos zona
Kelio Nr. 1933 Garliava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.) kadastrinė riba
Proj. lietaus nuotekų tinklai
Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai
Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai
Proj. lietaus nuot. tinklų apsaugos zona
Proj. sudedami remontiniai vamzdžiai ryšių kabelių apsaugojimui
Proj. pokonstrukcinis drenažas
Projektuojamas 0,4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-50 vamzdyje
Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvas
AVS - projektuojamas gatvės apšvietimo valdymo spinta
ESO KAS - Komercinės apskaitos spinta Projektuojama pagal atskirą ESO projektą
Kitu projektu suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai
Kitu projektu suprojektuoti buitinių nuotekų tinklai
Kitu projektu suprojektuoti vandentiekio tinklai
MŠ-1 | Proj. PE-P40
Proj. lygus PVC SN8 vamzdis
0 | 2026 | Projektiniai pasiūlymai
Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.
MB "GATVIŲ INŽINERIJA" +370 603 29003 info@gatviuinzinerija.lt gatviuinzinerija.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas
20265 | PV | E. Andrulienė | 2026 | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida
34258 | PDV | E. Andrulienė | 2026 | Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500 | 0
LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Kauno rajono savivaldybė Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija | DOKUMENTO ŽYMUO GI2523-PP.B-03 | Lapas 1 | Lapų 3

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
GI2523-PP.B-03	2	3


Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,30 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19
Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10
Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58
Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.15
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.77
Proj. L1 v.v. alt. 78.50
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. L1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. LD1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.35
Proj. LD1 v.v. alt. 79.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.05
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.15
Proj. L1 v.v. alt. 78.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Proj. perejimas
Kreivės viršūnė 'KV1'
x6076071.85 y489658.52
Δ=36.14°
Kreivės viršūnė 'KV2'
x6076047.36 y489603.90
Kreivės viršūnė 'KV3'
x6076020.73 y489550.46
Kreivės viršūnė 'KV4'
x6076046.96 y489572.94
Δ=-30° 31'
Kreivės viršūnė 'KV5'
x6075901.65 y489436.16
Δ=4° 11'
Kreivės viršūnė 'KV6'
x6075875.80 y489415.23
Δ=-3° 33'
Kreivės viršūnė 'KV7'
x6075581.54 y489423.92
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075898.66 y489413.80
Pk 24+43 Trasos pabaiga
x6075863.43 y489589.37
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075807.39 y489529.38
Pk 1+50 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.58 y489521.03
Pk 1+39 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.80 y489511.25
R=7.00 L=10.83
Pk 7+24.56
Pk 10+70 Trasos pabaiga
x6075791.37 y489337.38
Pk 0+70 Kreivės pradžia
x6076025.33 y489554.14
R=500.00 L=109.59
Pk 9+52 Kreivės pradžia
x6075578.30 y489417.19
R=500.00 L=109.59
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6076071.85 y489658.52
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075755.85 y489584.50
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075807.39 y489529.38
Pk 1+50 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.58 y489521.03
Pk 1+39 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.80 y489511.25
R=7.00 L=10.83
Pk 7+77 Apskr. kreivės pabaiga
x6076071.79 y489559.09
Pk 9+54.72 Kreivės viršūnė 'KV6'
x6075875.80 y489415.23
Δ=-3° 33'
Pk 9+21.53 Kreivės viršūnė 'KV5'
x6075901.65 y489436.16
Δ=4° 11'
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4'
x6076046.96 y489572.94
Δ=-30° 31'
Pk 0+70 Kreivės pradžia
x6076025.33 y489554.14
R=500.00 L=109.59
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075898.66 y489413.80
Pk 9+52 Kreivės pradžia
x6075578.30 y489417.19
R=500.00 L=109.59
Pk 10+70 Trasos pabaiga
x6075791.37 y489337.38
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075807.39 y489529.38
Pk 1+50 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.58 y489521.03
Pk 1+39 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.80 y489511.25
R=7.00 L=10.83
Pk 24+43 Trasos pabaiga
x6075863.43 y489589.37
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075755.85 y489584.50
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075807.39 y489529.38
Pk 1+50 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.58 y489521.03
Pk 1+39 Apskr. kreivės pradžia
x6075799.80 y489511.25
R=7.00 L=10.83
Pk 7+24.56
Pk 10+70 Trasos pabaiga
x6075791.37 y489337.38
Pk 0+70 Kreivės pradžia
x6076025.33 y489554.14
R=500.00 L=109.59
Pk 9+52 Kreivės pradžia
x6075578.30 y489417.19
R=500.00 L=109.59
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6076071.85 y489658.52
Pk 0+00 Trasos pradžia
x6075755.85 y489584.50


Mastaičių parkas
Kelias Nr. 1933 Gartiava–Pažėrai–Veiveriai (J. Lukšos g.)
1
3
5
105
11A
"AIBĖ" 11
Perein. kreivės pradžia x0076665.44 y489824.65 A=18.62 L=26.67
Apskr. kreivės pradžia x0076657.22 y489822.19 R=8.00 L=8.25 L=7.18
Perein. kreivės pradžia x0076649.98 y489805.95 A=19.32 L=26.67
Perein. kreivės pabaiga x0076674.26 y489797.81 R=14.00 L=7.40
Apskr. kreivės pabaiga x0076676.74 y489790.93
Proj. aut. stovėjimo aikštelė 17 vietų
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.80 Proj. E2 v.v. alt. 78.10
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.85 Proj. E2 v.v. alt. 78.05
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.75 Proj. E2 v.v. alt. 78.00
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.75 Proj. E2 v.v. alt. 77.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.54 Proj. LD1 v.v. alt. 76.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.24 Proj. LD1 v.v. alt. 76.90
Pk 2+18 Kreivės pradžia x0076439.70 y489813.73 R=100.00 L=44.54
Pk 2+41.08 Kreivės viršūnė 'KV1' x0076437.05 y489815.92 Δ=25° 31'
Pk 2+63 Kreivės pabaiga x0076433.93 y489815.55 R=100.00 L=44.54
Pk 0+00 Trasos pradžia x0076678.12 y489813.56
Kreivės pabaiga 1.94 y489849.25
L1-Š1 GB d1500 x0076421.82 y489817.48
L1-Š2 GB d1500 x0076432.89 y489831.63
L1-Š3 GB d1000 x0076461.68 y489817.33
L1-Š4 GB d1000 x0076462.88 y489818.85
L1-Š5 GB d1000 x0076521.88 y489816.82
MŠ-1 DN600 x0076530.43 y489797.62
MŠ-2 PVC d600 x0076521.73 y489830.39
MŠ-3 DN600 x0076393.97 y489782.03
MŠ-4 DN600 x0076393.96 y489802.97
MŠ-5 PVC d600 x0076362.28 y489768.30
MŠ-6 PVC d600 x0076361.97 y489787.65
L1-P1 PVC d425 x0076419.92 y489817.85
L1-T1 PVC d425 x0076421.82 y489817.48
L1-T2 PVC d425 x0076435.23 y489809.77
L1-T3 PVC d425 x0076439.23 y489819.10
L1-T4 PVC d425 x0076462.83 y489812.55
L1-T5 PVC d425 x0076462.88 y489818.85
L1-T6 PVC d425 x0076494.00 y489817.06
L1-T7 PVC d425 x0076495.28 y489818.57
L1-T8 PVC d425 x0076522.91 y489812.54
L1-T9 PVC d425 x0076522.96 y489818.34
L1-T10 PVC d425 x0076561.00 y489811.71
L1-T11 PVC d425 x0076561.06 y489818.01
L1-T12 PVC d425 x0076574.51 y489811.60
L1-T13 PVC d425 x0076595.22 y489811.42
L1-T14 PVC d425 x0076595.28 y489818.22
L1-T15 PVC d425 x0076606.19 y489606.21
L1-T16 PVC d425 x0076661.19 y489606.21
L1-T17 PVC d425 x0076661.48 y489810.30
L1-T18 PVC d425 x0076661.54 y489816.10
L1-T19 PVC d425 x0076661.54 y489816.10
L1-T20 PVC d425 x0076661.54 y489816.10
L1-T21 PVC d425 x0076358.50 y489782.54
L1-T-22 PVC d425 x0076361.04 y489777.11
L1-T-23 PVC d425 x0076320.71 y489764.89
DN110 L=96.4m
DN400 31.9m
DN400 26.6m
DN400 40.1m
DN400 27.5m
DN400 32.3m
DN400 96.9m
DN400 15.7m
DN200 8.9m
DN200 43.3m
DN200 37.5m
DN200 43.3m
DN110 L=29.5m
DN110 L=29.5m
DN110 L=29.5


"AIBĖ" 11
Griovio šlaito sustiprinimas betoniniais blokais ir antgalio įrengimas detalizuojamas TDP stadijoje
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. LD1 v.v. alt. 77.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.18 Proj. L1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.70 Proj. L1 v.v. alt. 77.39
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.93 Proj. E1 v.v. alt. 78.40
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.25 Proj. L01 v.v. alt. 77.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.20 Proj. E1 v.v. alt. 77.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19 Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10 Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58 Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Pk 0+91 Trasos pabaiga x6076023.62 y489730.34
Pk 0+48 Trasos pabaiga x6076080.23 y489728.35
Pk 0+46 Apsk. kreivės pradžia x6076080.10 y489716.99
Pk 0+00 Trasos pradžia x6076052.15 y489690.82
Pk 6+39.07 Kreivės viršūnė 'KV3' x6076071.85 y489658.52 Δ=62° 14'
Pk 5+70 Apsk. kreivės pradžia x6076131.28 R=150.00 L=35.29
Pk 5+88.04 Kreivės viršūnė 'KV2' x6076122.00 y489668.78 Δ=13° 29'
Pk 6+45 Apsk. kreivės pabaiga x6076076.39 y489664.14
Pk 6+70 Apsk. kreivės pradžia x6076062.20 y489625.33 R=200.00 L=108.53
Pk 7+24.56 Kreivės viršūnė 'KV4' x6076046.96 y489572.94 Δ=30° 31'
Pk 7+77 Apsk. kreivės pabaiga x6076007.23 y489550.46
Proj. perėjimas
Proj. el. kabelis įgilinimas <1,0 m nuo pralaidos apačios (sprendiniai detalizuojami TDP stadijoje)
Rekonstruojamas šulinys sumontuojant sustiprintą perdangą ir sunkaus tipo plaukiojantį liuką (40T)
Pritarta:
Mokslo gatvės rekonstravimo ir lietaus nuotekų šalinimo tinklų statybos projektui
Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-09-04
DOKUMENTO ŽYMUO
GI2523-PP-S.B-03
Lapas 2
Lapų 3


Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,10 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,20 m
Aukštis nuo proj. asfalto dangos iki elektros oro linijos apatinio laido 6,30 m
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.19
Proj. L1 v.v. alt. 77.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.10
Proj. L1 v.v. alt. 77.69
Esamo dujotiekio v. v. alt. 77.58
Proj. L1 v.v. alt. 77.30
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.15
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.77
Proj. L1 v.v. alt. 78.50
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. L1 v.v. alt. 78.70
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.14
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. L1 v.v. alt. 78.89
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.35
Proj. LD1 v.v. alt. 79.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. L1 v.v. alt. 78.05
Esamo dujotiekio v. v. alt. 78.41
Proj. LD1 v.v. alt. 78.25
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.15
Proj. L1 v.v. alt. 78.95
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. L1 v.v. alt. 78.75
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.13
Proj. LD1 v.v. alt. 78.80
Esamo dujotiekio v. v. alt. 79.11
Proj. LD1 v.v. alt. 78.90
Proj. perejimas
Pritarta:
Mokslo garvės rekonstravimo ir lietaus nuotekų šalinimo tinklų statybos projektui
Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-09-04
DOKUMENTO ŽYMUO
GI2523-PP-S.B-03
Lapas 3
Lapų 3

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

MB „Gatvių inžinerija“
El. p. gatviuinzinerija@gmail.com

2026-07- Nr. SD-
Į 2026-07-09 gautą prašymą

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI: GATVIŲ PASKIRTIES (1.2) INŽINERINIŲ STATINIŲ (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) REKONSTRAVIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ (2.5) INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATYBOS MOKSLŲ G., MASTAIČIŲ K., KAUNO R. (PROJEKTAS NR. GI2523)

Kauno rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo MB „Gatvių inžinerija“ parengtiems „ Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas“ Nr. GI2523 prieš projektiniams pasiūlymams (toliau – Pasiūlymai).

Šis raštas gali būti skundžiamas savo pasirinkimu Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (A. Juozapavičiaus pr. 57, LT-45262 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo suinteresuotam asmeniui dienos.

PRIDEDAMA. Pasiūlymai, 3 bylos.

Administracijos direktorius Mantas Rikteris

Mindaugas Dabužinskas, tel. +370 671 59414, el. p. mindaugas.dabuzinskas@krs.lt

Elektroninio archyvo informacinė sistema

[] ADOC dokumentas
· Turinys
· Metaduomenys
· Parašai
· Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams statybą leidžiančiam dokumentui gauti: gatvių paskirties ...
Rinkmena: Dėl pritarimo Mokslo g. PP.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai	Parašo informacija

Mantas Rikteris, Administracijos direktorius (2...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2026-07-13 08:17:29
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Mantas Rikteris
Pareigos: Administracijos direktorius
Struktūrinis padalinys: Administracija

Sertifikatas

Turėtojas: MANTAS RIKTERIS
Leidėjas: ADIC CA ECC
Galioja nuo 2024-06-26 iki 2028-06-25

Elementai pasirašyti parašu „Mantas Rikteris“

- TURINYS
  - Dėl pritarimo Mokslo g. PP.docx
  - Pridedami dokumentai
    - GI2523_PP_3_VN.adoc
    - GI2523_PP_1_B.adoc
    - GI2523_PP_2_S.adoc
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: Dėl pritarimo projektini...
  - Sudarytojai
    - Kauno rajono savivaldybė. Kodas: 188756386. Adr...
  - Sudarymo data: 2026-07-13
  - Adresatai
    - MB „Gatvių inžinerija“. Kodas: 303066948. Adres...
  - Dokumento registracijos
    - Registravimo data: 2026-07-13. Registracijos Nr...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2026-07-13, Parašo paskirtis: ...

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

Elektroninio archyvo informacinė sistema

Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai

[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams statybą leidžiančiam dokumentui gauti: gatvių paskirties ...
Rinkmena: Dėl pritarimo Mokslo g. PP.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams statybą leidžiančiam dokumentui gauti: gatvių paskirties (1.2) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslų g., Mastaičių k., Kauno r. (projektas nr. Gi2523)	Raštas	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Kauno rajono savivaldybė	188756386	Savanorių pr. 371, Kaunas	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2026-07-13 08:17:29	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	MB „Gatvių inžinerija“	303066948	Margių Sodų 2-oji g. 57, LT-	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
				77101 Šiauliai	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2026-07-13 08:15:03	SD-3387	0	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	DVS sistema	Nėra	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20260709.1	

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai

Bylos (tomo) indeksai

Bylos (tomo) indeksas
E

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2026 m. rugpjūčio 05 d. Nr. 26SUT-21714-0001
Šiauliai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Kauno rajono savivaldybė

Atsižvelgdami į 2026-07-13 prašymą Nr. 26SUT-21714 neprieštaraujame dėl šio objekto – Susisiekimo komunikacijos, kurios nėra priskiriamos nesudėtingų statinių kategorijoms, ir joms funkcionuoti būtini statiniai, rekonstravimo, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 26SUT-21714.pdf.

Vyresnioji patarėja Saulenė Narkuvienė

Vyriausiasis specialistas Loreta Armalienė

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2026 m. rugpjūčio 04 d. Nr. 26SUT-21693-0001
Šiauliai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Atsižvelgdami į 2026-07-13 prašymą Nr. 26SUT-21693 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus ketvirtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 24 str. ir III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 42 str. (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 3168 kv. m. ir 2352 kv. m.

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

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1

dalyje nustatyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas valstybinės žemės patikėtinio prašymas.

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

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

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

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

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 26SUT-21693 žemėlapio ištrauka.pdf, giraites-vandenys-zis-mokslo-g-mastaiciai.pdf.

Vyresnysis patarėjas Arvydas Žukauskas

Vyriausioji specialistė Justina Bandzevičienė

Žemėlapis



2026-08-05

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2026 m. rugpjūčio 10 d. Nr. 26SUT-24020-0002
Šiauliai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Kauno rajono savivaldybė

Atsižvelgdami į 2026-08-04 prašymą Nr. 26SUT-24020 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sutikimas laikomas sutikimu įregistruoti statinius Nekilnojamojo turto registre.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtasis skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 8085 kv. m.

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

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

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

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

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

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

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: _26SUT-24020_2026-08-10.pdf, giraites-vandenys-zis-mokslo-g-mastaiciai.pdf.

Vyresnysis patarėjas Justina Kaminskaitė

KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

GATVIŲ PASKIRTIES (1.2.) INŽINERINIŲ STATINIŲ (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) REKONSTRAVIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ (2.5.) INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATYBOS MOKSLO G., MASTAIČIŲ K., KAUNO R., PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS

BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (1.2.) inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) rekonstravimo ir nuotekų šalinimo tinklų (2.5.) inžinerinių statinių (inžinerinių tinklų statinių grupės) statybos Mokslo g., Mastaičių k., Kauno r. projektas

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo

Užsakovas:
Kauno rajono savivaldybės administracija (sutartis Nr. 10.6-1703-21.65 Mr-8104).

Kelių saugumo audito dalyviai:

Statinio valdytojas: Kauno rajono savivaldybė

Projektuotojas: MB „Gatvių inžinerija“.

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

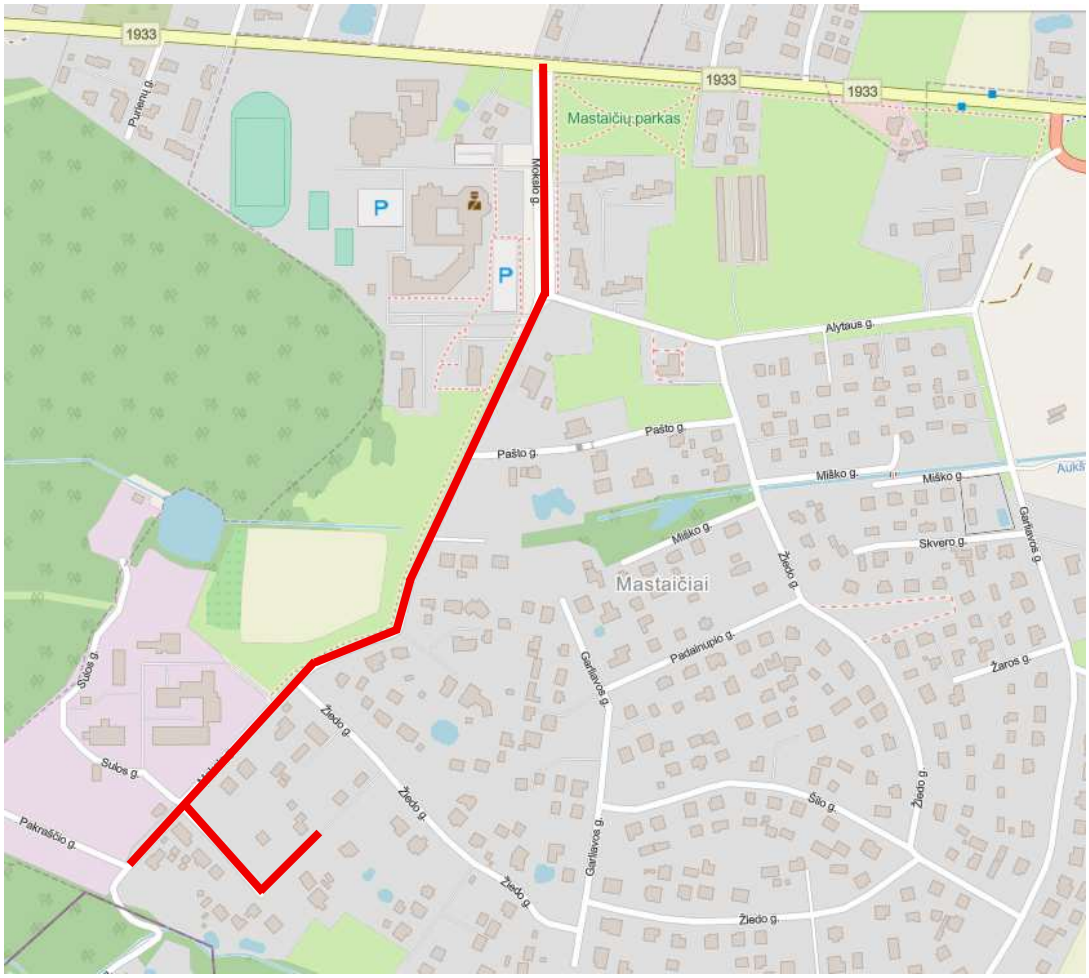
Kelių saugumo auditą atliko:
Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001).

Kelių saugumo audito grupės nariai: Irma Donauskienė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2025-0019).

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2026-07-02.

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas Mokslo g. Mastaičių k. Kauno r.;
- šalia nagrinėjamo objekto yra gyvenamieji pastatai, policijos mokykla, laukai, medžiai;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.





1 pav. Audituojamo objekto vieta

Projektiniai sprendiniai

Projekte numatyti sprendiniai:

- Mokslo gatvės kategorija – D;
- važiuojamosios dalies plotis – 7,0; 6,5; 5,0 m;
- eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3,0; 2,75; 2,50 m.

Eismo įvykių duomenys

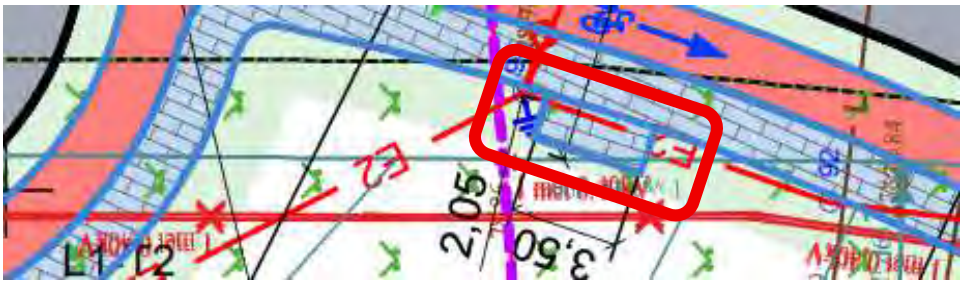
Audituojamame gatvės ruože 2022–2025 metais užfiksuotas 1 įskaitinis eismo įvykis, kurio metu 1 žmogus buvo sužeistas (žr. 1 lentelę).

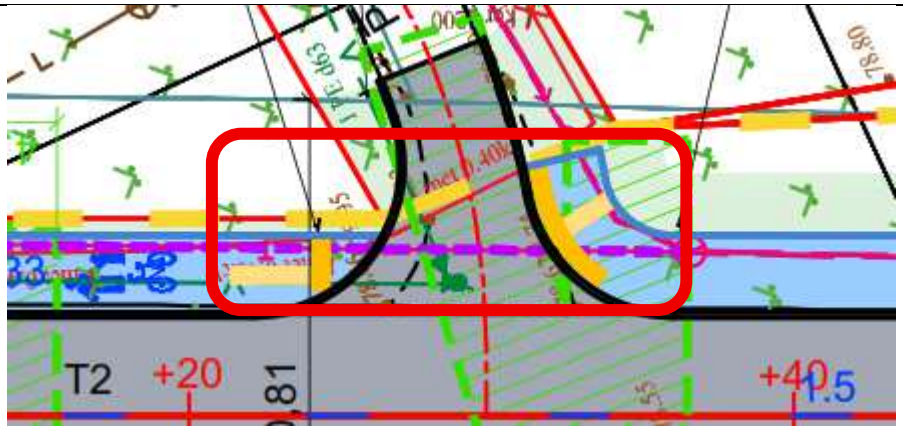
1 lentelė. Įskaitiniai eismo įvykiai 2022 – 2025 m. laikotarpiu

Eil. Nr.	Eismo įvykio vieta	Eismo įvykio data ir laikas	Eismo įvykio rūšis	Eismo įvykio schema	Žuvo	Sužeista	Paros metas	Meteorologinės sąlygos
1.	Mastaičiai, Mokslo g. 4	2025-12-10 18:20	Užvažiavimas ant pėsčiojo	Pėsčiasis už sankryžos, o TP suka į kairę	0	1	Tamsus paros metas	Lietus
				Iš viso:	0	1		

KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: kai kur nenumatytos tipinės taktilinių indikatorių schemos, pavyzdžiui; • ties poilsio aikštele. Taip pat poilsio aukštelėje nenumatytas suoliukas su šiukšliadėže. Bei nėra aišku, ar poilsio aikštelėje bus numatoma laisva erdvė neįgaliojo vežimėlyje esančiam žmogui sustoti ir pailsėti; *Pavyzdžiui:*       • ties nežymėtomis perėjomis; *Pavyzdžiui:* 

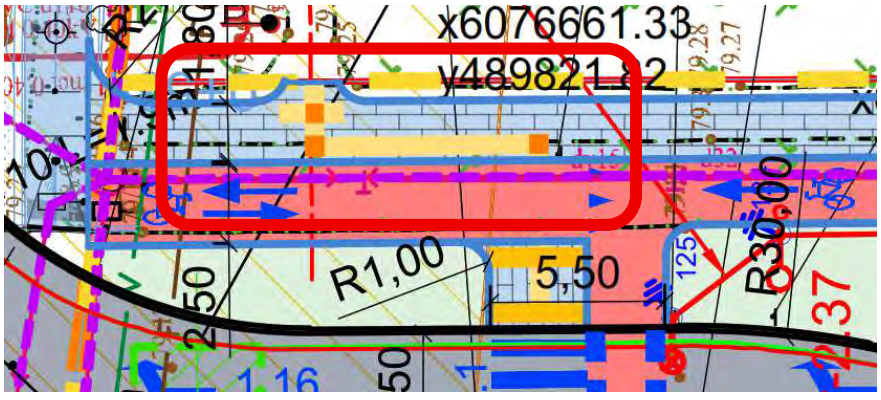






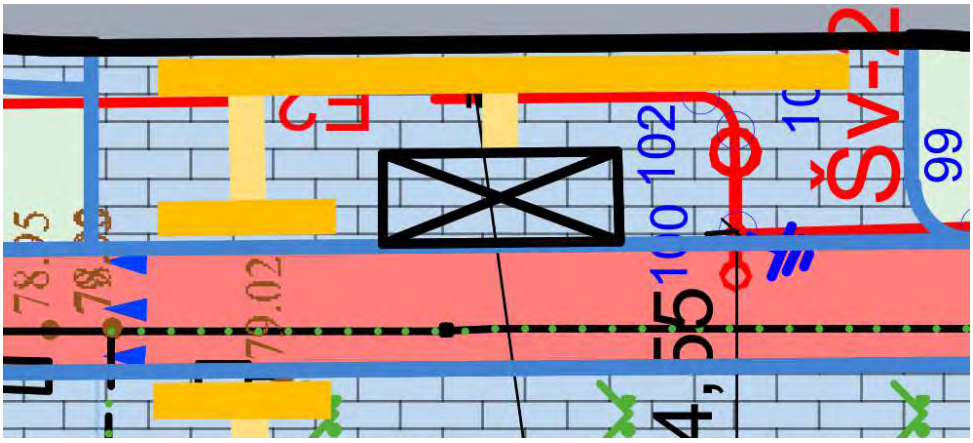
- ties pėsčiųjų tako krypties pasikeitimu/atsišakojimu;

Pavyzdžiui:



- ties maršrutinio transporto stotele. Taip pat prieš suoliuką nenumatyti įspėjamieji indikatoriai.

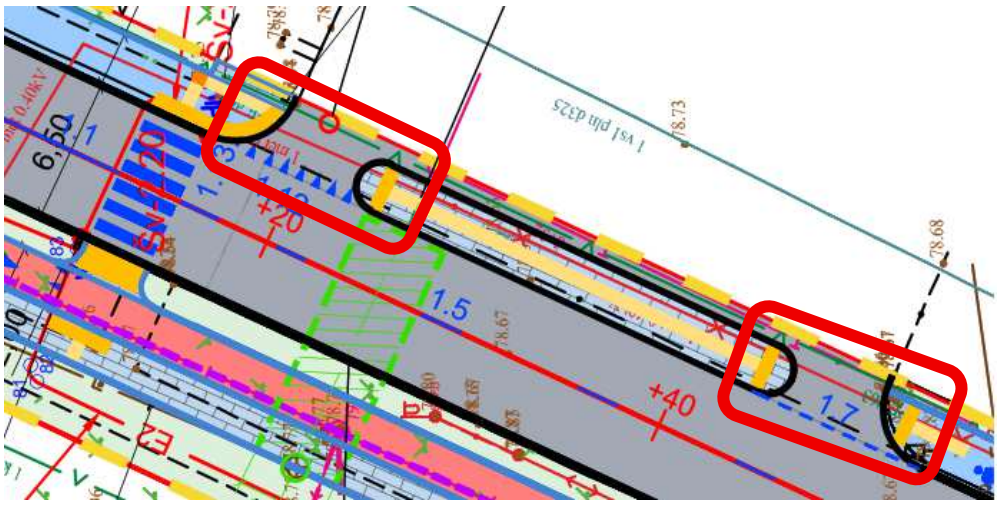
Pavyzdžiui:

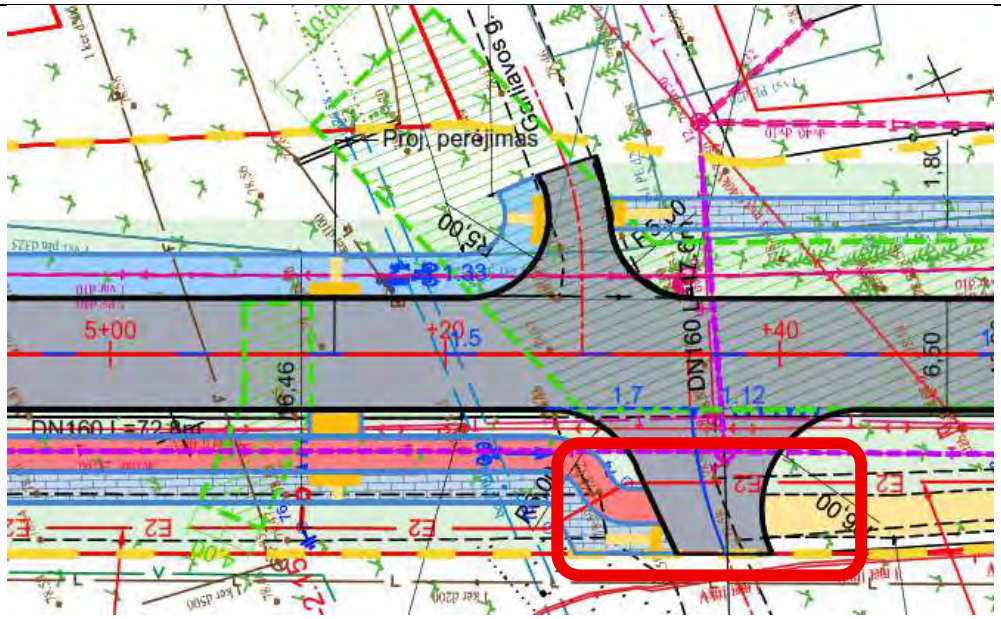


- ties nežymėtomis perėjomis;

Pavyzdžiui:

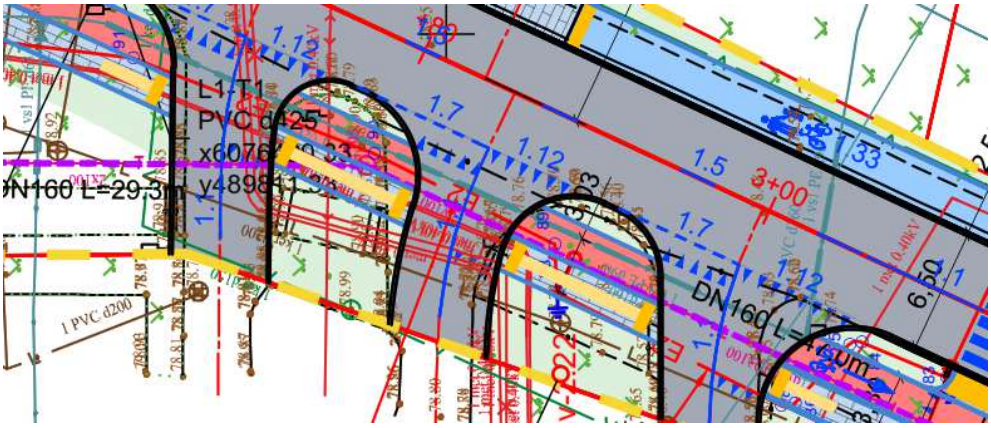


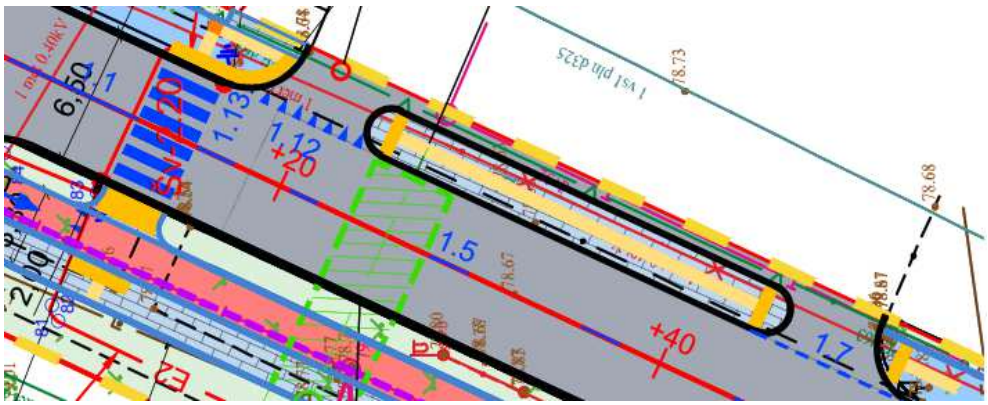




- pėsčiųjų take numatyta netipinė ištisinių nukreipiamųjų taktilinių indikatorių schema;

Pavyzdžiui:





Trūkumo poveikis eismo saugumui:

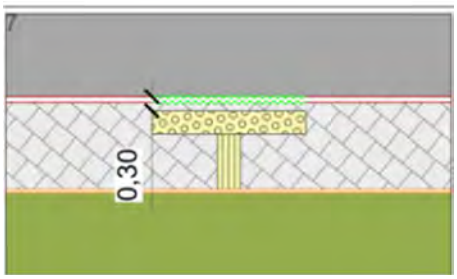
- neužtikrinant saugaus ir patogaus regos negalią turinčių asmenų judėjimo, jie bus klaidinami, todėl yra rizika patekti į nesaugią zoną. Galimi eismo įvykiai, kurių rūšis užvažiavimas ant pėsčiojo;

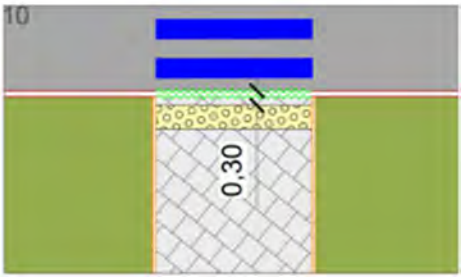
- ties maršrutinio transporto stotele nenumačius paviljono nebus užtikrinamos patogios ir saugios pažeidžiamų eismo dalyvių sąlygos;
- ištisinės nukreipiamųjų taktilinių indikatorių schema vargina regos negalią turinčius žmones, kadangi juos nuolat liečiant aklojo lazdele vargina riešą. Be to, judėjimas tokiais indikatoriais nėra patogus žmogui neįgaliojo vežimėlyje, tėvams su vaikiškai vežimėliais ir pan.

Pasiūlymas:

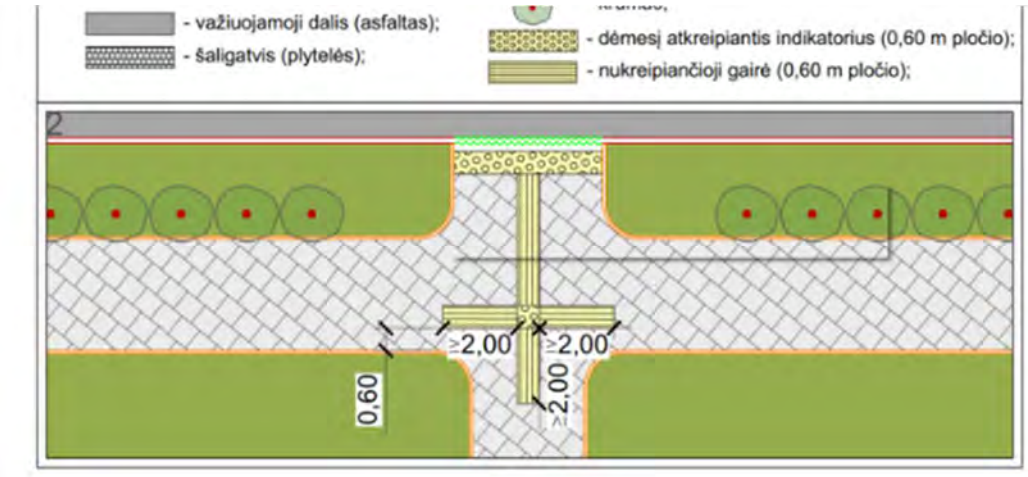
- visame audituojamame objekte **siūlome** numatyti taktilinius indikatorius **pagal tipines schemas** visose vietose, kuriose reikia įrengti ir nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalią turintys žmonės būtų įspėti apie krypties pasikeitimą ar galimą tako išsišakojimą, traukos objektus, šaligatvio pabaigą ir kt.

Taktilinių indikatorių tipinių schemų pavyzdžiai:



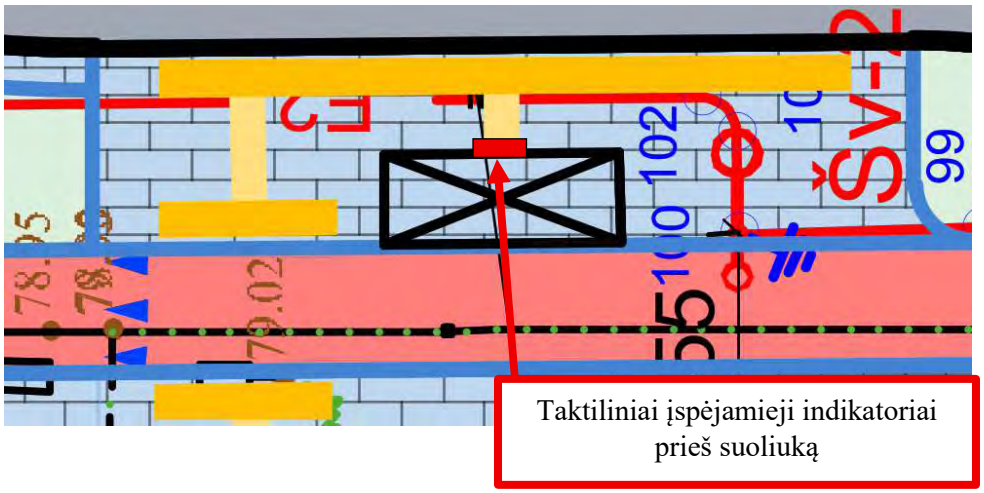


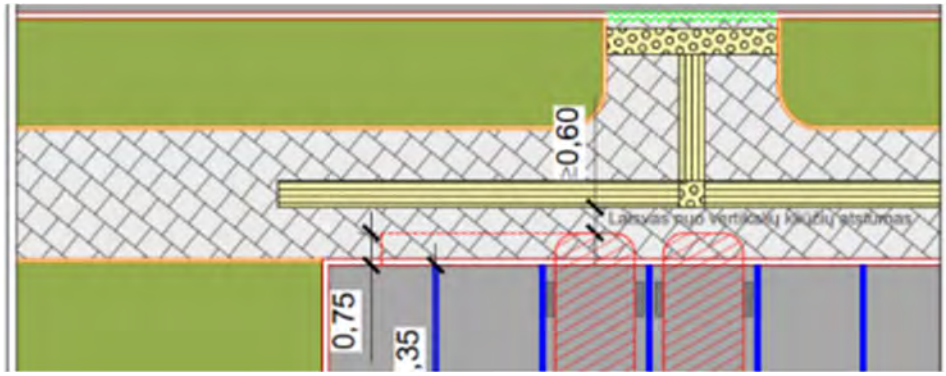
- **siūlome** pėsčiųjų judėjimo trasose ištisinių nukreipiančių taktilinių indikatorių nenumatyti. Regos negalią turintys žmonės galės orientuotis palei šaligatvio bortelį. Kitu atveju, ištisinius nukreipiančius taktilinius indikatorius siūlome numatyti atitrauktus per 60 cm nuo šaligatvio krašto.





- ties visais objektais, kurie nėra regos negalią turinčių žmonių traukos objektai, bet už kurių tokie žmonės gali praeidami užkliūti, **siūlome** numatyti papildomą orientavimą taktiliniais indikatoriais.

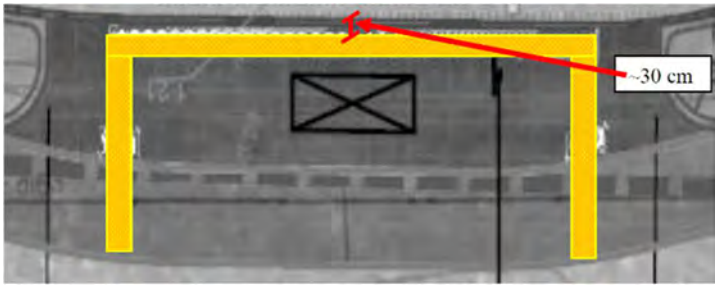




- ties maršrutinio transporto stotelėmis siūlome taikyti schemą, kai per visą viešojo susisiekimo stotelių peronų (aikštelių) ilgį įrengiama 540 – 600 mm pločio taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra, kuri nuo važiuojamosios dalies ar šaligatvio borto atitraukiama 300 mm. Peronų (aikštelių) pradžioje ir pabaigoje

statmenai taktilinei dėmesį atkreipiančiai struktūrai per visą šaligatvio plotį įrengiama 540 – 600 mm pločio taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra.

Pavyzdžiui:

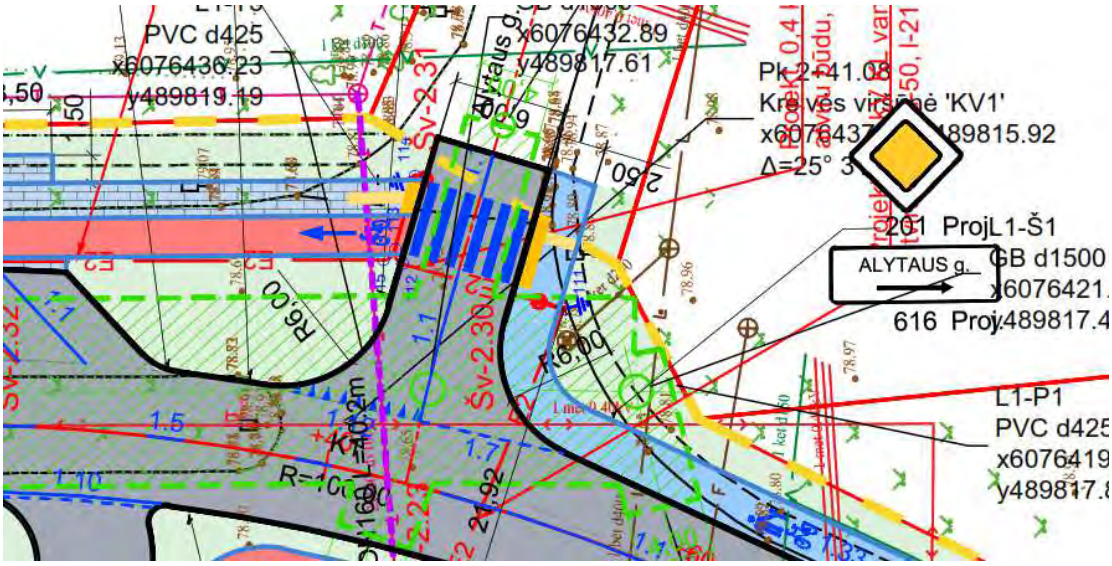


- poilsio aikštelėje siūlome numatyti laisvą ne mažesnę kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvę vežimėliais judantiems asmenims. Taip pat numatyti suoliuką su šiukšliadėže.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 2
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: Alytaus g. dviračių tako tęsinyje per nuovažą projektuojama pėsčiųjų perėja. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

per nuovažą dviračių vairuotojui teks vestis dviratį, nebus išlaikomas homogeniškumas.

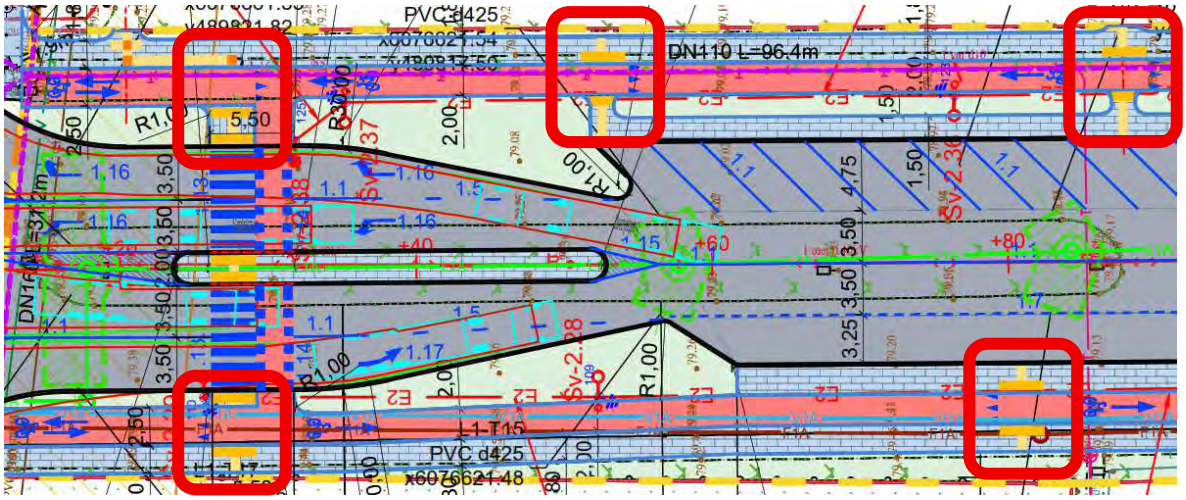
Pasiūlymas:

siūlome mišraus eismo pėsčiųjų ir dviračių tako tęsiniuose nenumatyti pėsčiųjų perėjos, paženklinant tik horizontaliuoju ženklinimu 1.12.

Pavyzdžiui:

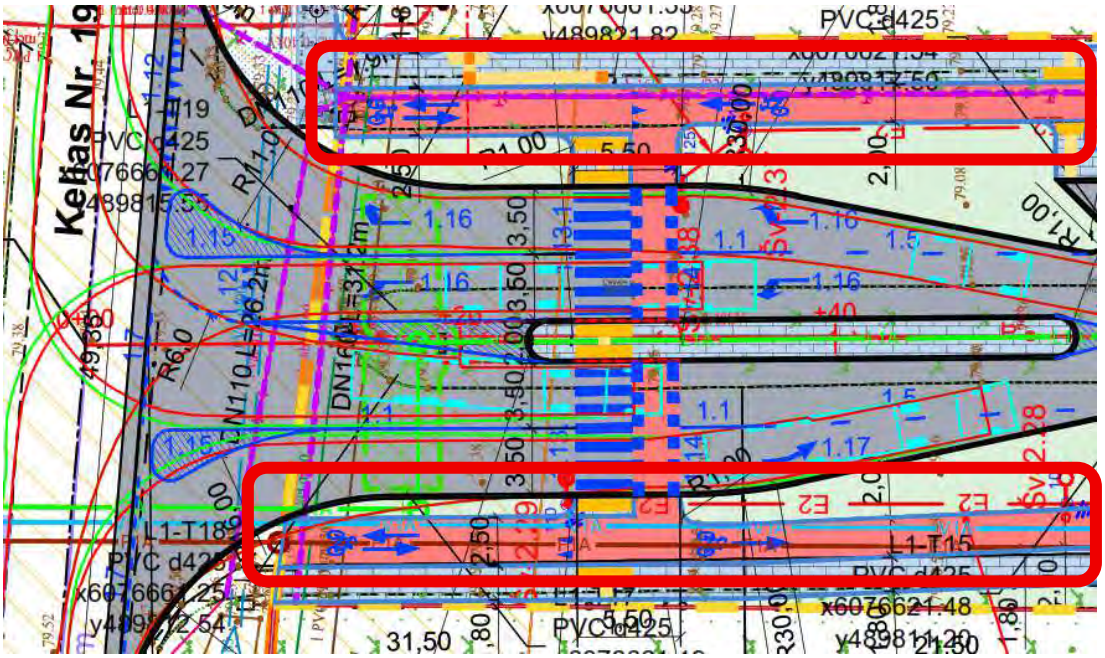


Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: pėsčiųjų ir dviračių takas
Trūkumas: • nėra numatyta sprendinių, informuojančių dviračių vairuotojus apie sankirtą su pėsčiųjų judėjimo trasa; *Pavyzdžiui:* 

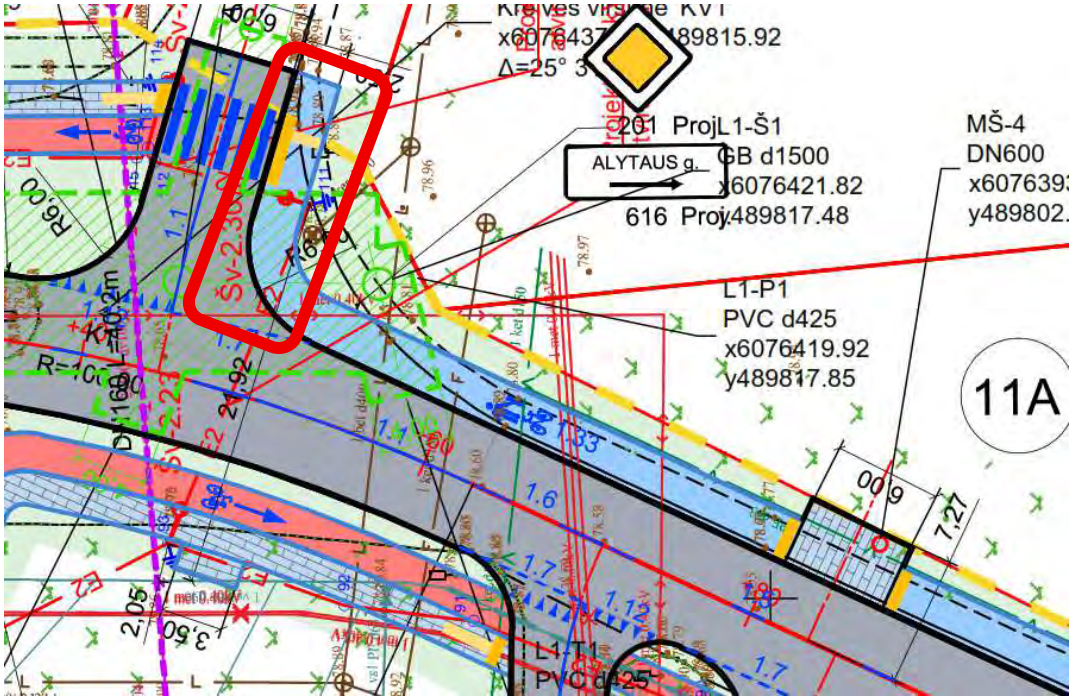
- pėsčiųjų ir dviračių take numatytas netipinis horizontalusis ženklinimas 1.23 su rodyklėmis;
- dviračių takuose priešingų krypčių dviračių srautai nenumatyti atskirti horizontaliuoju ženklinimu;

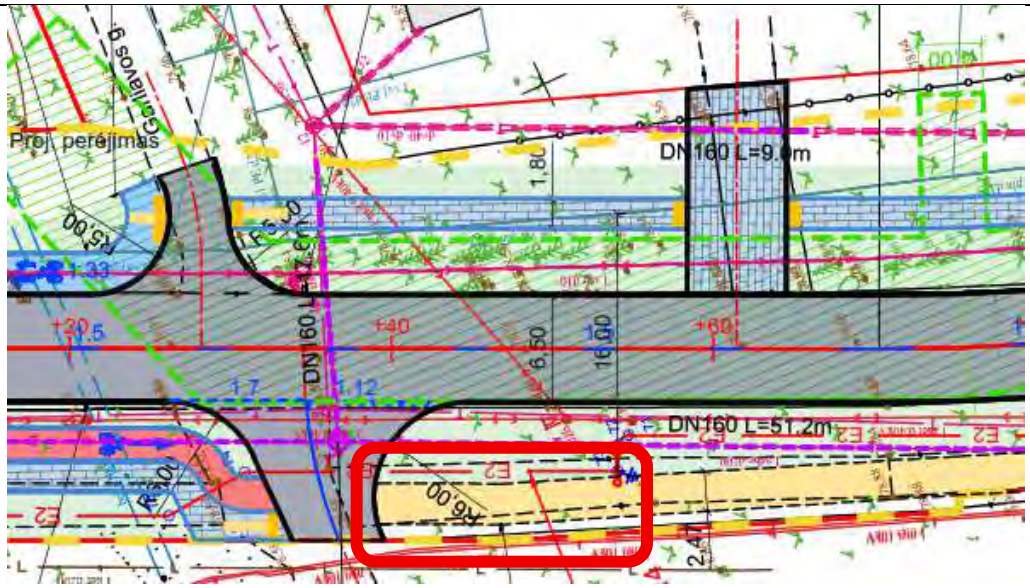
Pavyzdžiui:



- ties mišraus pėsčiųjų ir dviračių tako pradžia trūksta horizontalaus ženklinimo pėsčiųjų ir dviračio simbolių vienas po kitu 1.33.

Pavyzdžiui:





Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- galimas pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas ne jiems skirtomis eismo zonomis, chaotiškas eismas bei užvažiavimai ant pėsčiųjų ar susidūrimai su dviračiais ar paspirtukais;
- neužtikrinamas takų homogeniškumas bei atpažįstamumas.

Pasiūlymas:

- **siūlome** ties bendro pėsčiųjų ir dviračių tako pradžia, ties susikirtimais su kitais takais ir gatvėmis, perėjomis numatyti horizontalųjį ženklinimą 1.33 „Pėsčiųjų ir dviračio simboliai vienas po kitu“.



- tam, kad būtų užtikrintas aiškus, saugus ir patogus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas, siūlome vietose, kurioje intensyvios pėsčiųjų trasos susikerta su dviračių taku, įrengti horizontalaus ženklinimo sprendinius, kurie atkreiptų dviratininkų dėmesį, kad jo trasoje galimi pėstieji.

Pavyzdžiui:





- **siūlome** reikiamose vietose taką tinkamai paženklinti horizontaliuoju ženklinimu dviračio simbolius 1.23:

  ✓ už susikirtimo su važiuojamąja dalimi ir kartoti kas 50–100 m šachmatų tvarka (ne vienas priešais kitą);

  ✓ vietose, kuriose reikia papildomai informuoti apie dviračių eismą, pavyzdžiui blogo matomumo vietose;

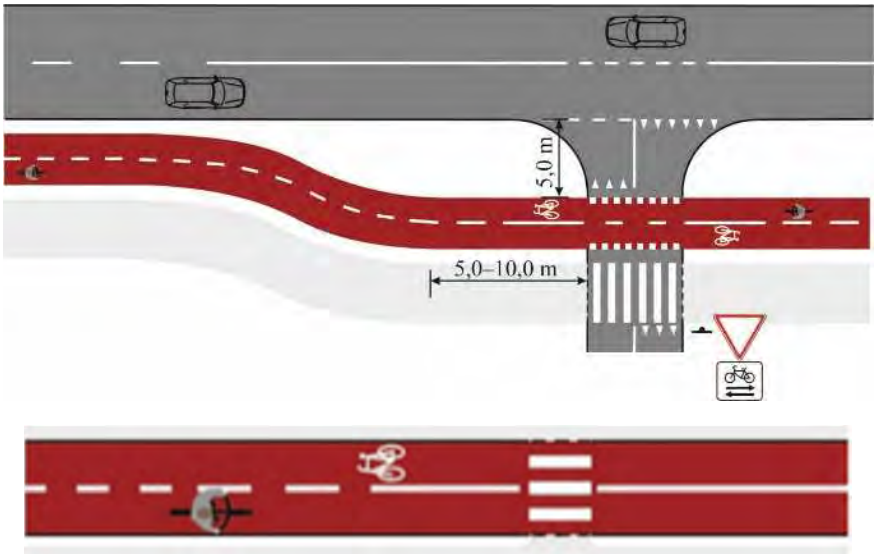
  ✓ ties pėsčiųjų perėjomis, įrengtomis dviračių take.

Pavyzdžiui:

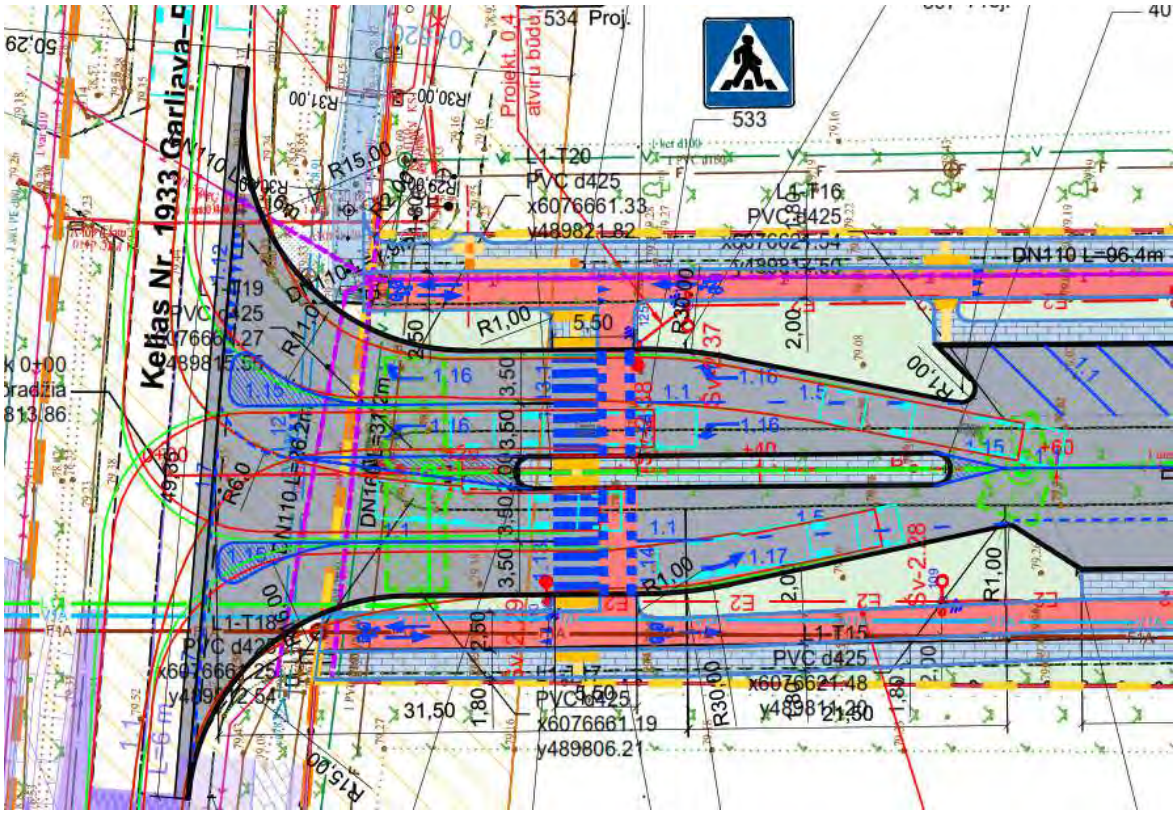


- **siūlome** dviračių takuose priešingų krypčių dviračių srautus atskirti horizontaliuoju ženklinimu Nr. 1.5 „Siaura brūkšninė linija“, o pavojingose vietose – horizontaliuoju ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 4
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: numatyta netipinės konfigūracijos ir nesaugi sankryža: • sudėtinga ir lengvai neatpažįstama sankryžos geometrija; • gatvės įvažiuojamoji dalis dirbtinai išplatinama iki dviejų eismo juostų, nors iš karto už sankryžos važiuojamoji dalis vėl susiaurėja iki vienos eismo juostos; • plačioje sankryžos važiuojamojoje dalyje saugos salelės projektuojamos naudojant tik horizontalųjį ženklinimą 1.15; • papildomos eismo juostos prasideda ir baigiasi labai arti sankryžos. Nepakankamas papildomos eismo juostos ilgis; • pėsčiųjų perėja numatoma per toli nuo sankryžos ir vietoje, kur susikerta kelių eismo juostų pradžios ir pabaigos zonos, nukreipiamosios salelės bei persirikiavimo ruožai.   

Esamoje situacijoje:





Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- plati važiuojamoji dalis apsunkina eismo situacijos suvokimą ir gali skatinti didesnį važiavimo greitį;
- galimas transporto priemonių chaotiškas manevravimas, persirikiavimai sankryžos važiuojamojoje dalyje, t. y. bus didelis konfliktinių taškų skaičius. Galimi eismo įvykiai susiduriant;
- dėl sudėtingesnės geometrijos vairuotojai daugiau dėmesio skiria eismo juostų pasirinkimui, todėl didėja tikimybė nepastebėti pėsčiųjų.;
- esant didesniam atstumui tarp pėsčiųjų perėjos ir sankryžos, vairuotojai pradeda didinti greitį. Dėl viršyto saugaus greičio galimas užvažiavimas ant pažeidžiamų eismo dalyvių;
- trumpas papildomos eismo juostos ruožas neužtikrina saugaus persirikiavimo. Vairuotojai gali nesuprasti, kuri juosta tampa pagrindine, todėl didėja šoninių susidūrimų ir staigių manevrų tikimybė.

Pasiūlymas:

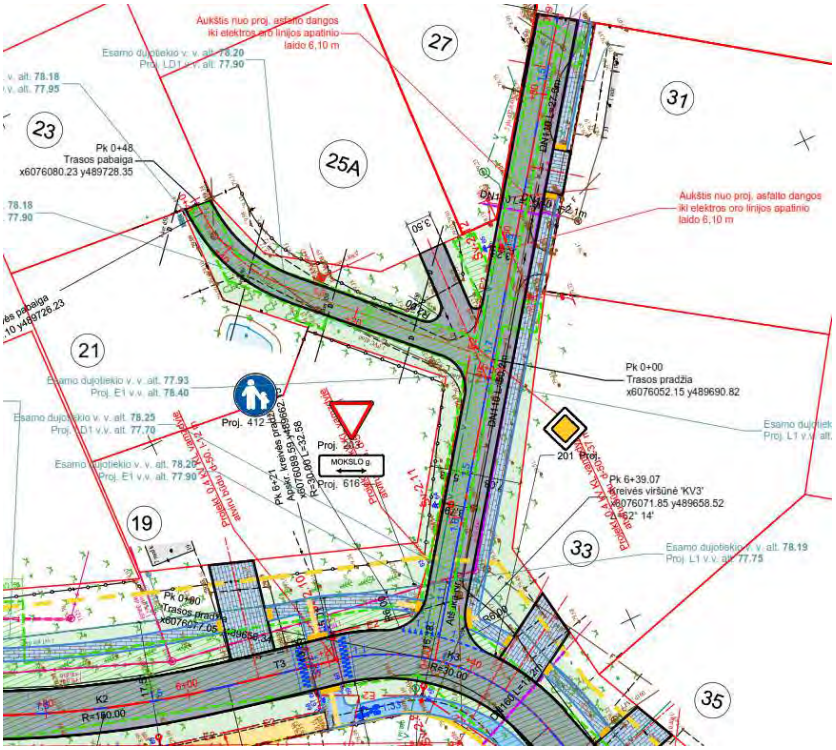
- **siūlome** įvertinti galimybę pakoreguoti sankryžos geometriją, mažinant perteklinį važiuojamosios dalies plotį, eismo juostų skaičių ir nukreipiamųjų salelių kiekį. **Rekomenduojame** formuoti kuo aiškesnę eismo organizavimo schemą;
- **siūlome** įvertinti papildomų eismo juostų poreikį pagrindžiant transporto srautų modeliavimo rezultatais. Jei papildomos juostos nesudaro reikšmingo laidumo padidėjimo, **rekomenduojama** jų atsisakyti. Kitu atveju būtina užtikrinti pakankamą jų ilgį saugiam persirikiavimui, atsižvelgiant į projektinį greitį ir eismo intensyvumą. Be to, pagrindinės gatvės prieigose šios juostos turi būti fiziškai atskirtos, pratęsiant saugumo salelę;
- **siūlome** pėsčiųjų perėją numatyti arčiau sankryžos.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas:

šalia gatvės abejose jos pusėse yra gyvenamieji namai, tačiau dalyje projektuojamo ruožo nenumatomas šaligatvis iš abiejų gatvių pusių, todėl pažeidžiami eismo dalyviai tikėtina judės gatvės važiuojamąja dalimi. Įrengus naują asfalto dangą bus palankios sąlygos didesniam transporto priemonių važiavimo greičiui.

Pavyzdžiui:

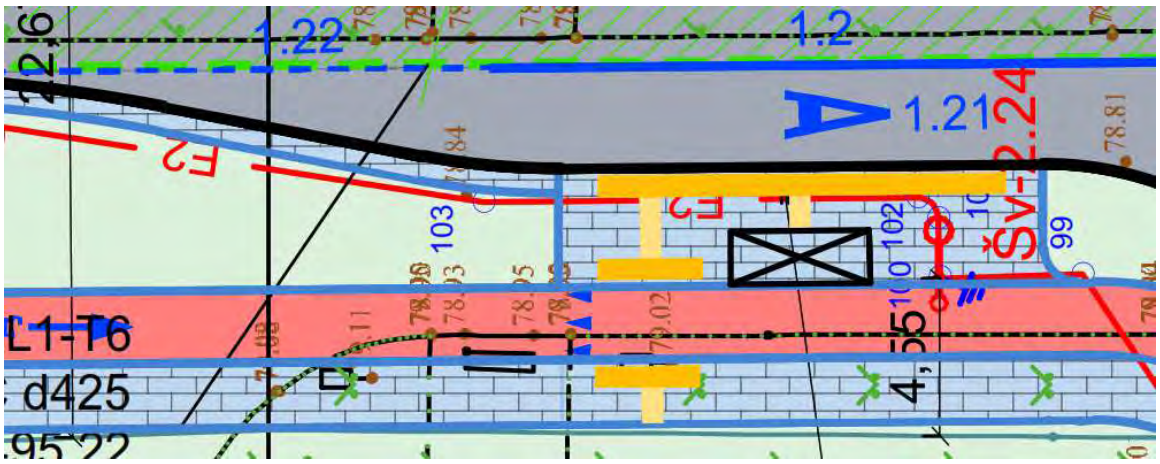
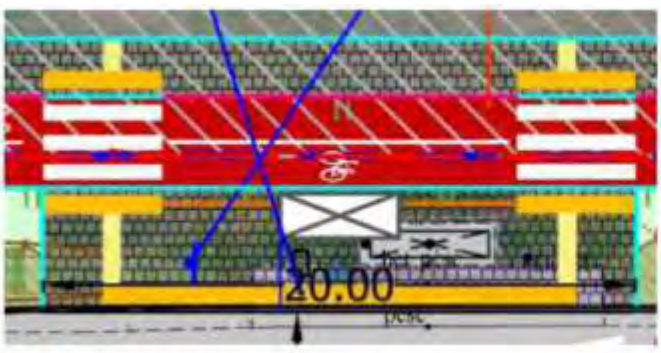


Esamoje situacijoje:

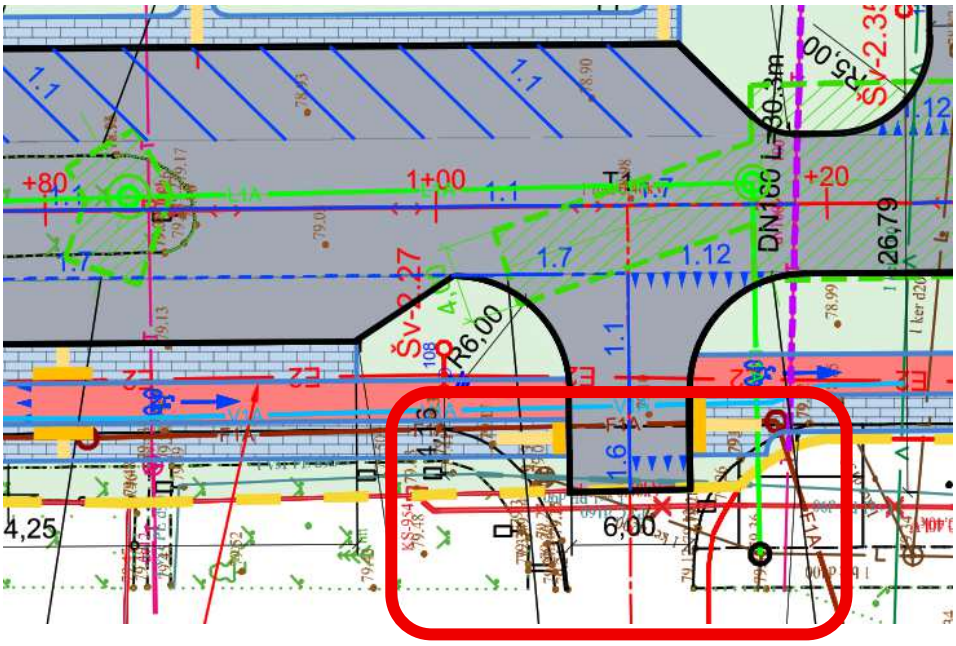


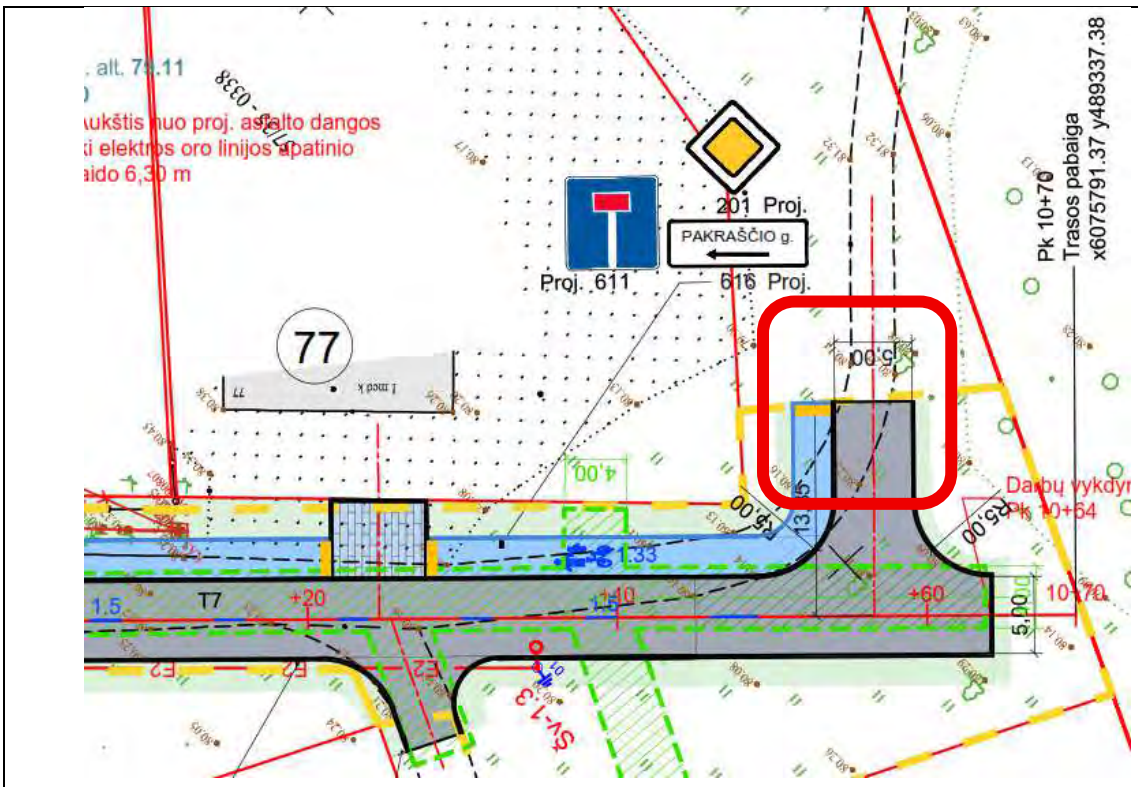
Trūkumo poveikis eismo saugumui: įvertinus tai, palei numatomą gatvę iš abiejų jos pusių yra gyvenamieji namai, tikėtinas nemažas pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas. Transporto priemonei važiuojant didesniu greičiu galimos skaudžios pasekmės užvažiavus ant pažeidžiamų eismo dalyvių.
Pasiūlymas: įvertinus gatvės aplinką **siūlome** pėsčiųjų takus numatyti iš abiejų gatvės pusių.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 6
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: maršrutinio transporto priemonių stotelės peronas nebus atskirtas nuo pėsčiųjų ir dviračių eismo zonos. *Pavyzdžiui:* 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl neįrengtos pėsčiųjų tvorelės galimi pažeidžiamų eismo dalyvių sužeidimai. Ypač rizika kils regos negalią turintiems ar sutrikusios koordinacijos asmenims, vaikams. Galimi užvažiavimai ant pėsčiųjų.
Pasiūlymas: **siūlome** numatyti inžinerines priemonės, pavyzdžiui, tvoreles, ties keleivių laukimo peronais tam, kad laukiantys keleiviai netyčia neįžengtų į pėsčiųjų ir dviračių eismo zoną. *Pavyzdžiui:*    

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 7
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: projektiniai sprendiniai nesuvesti su esama situacija. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 



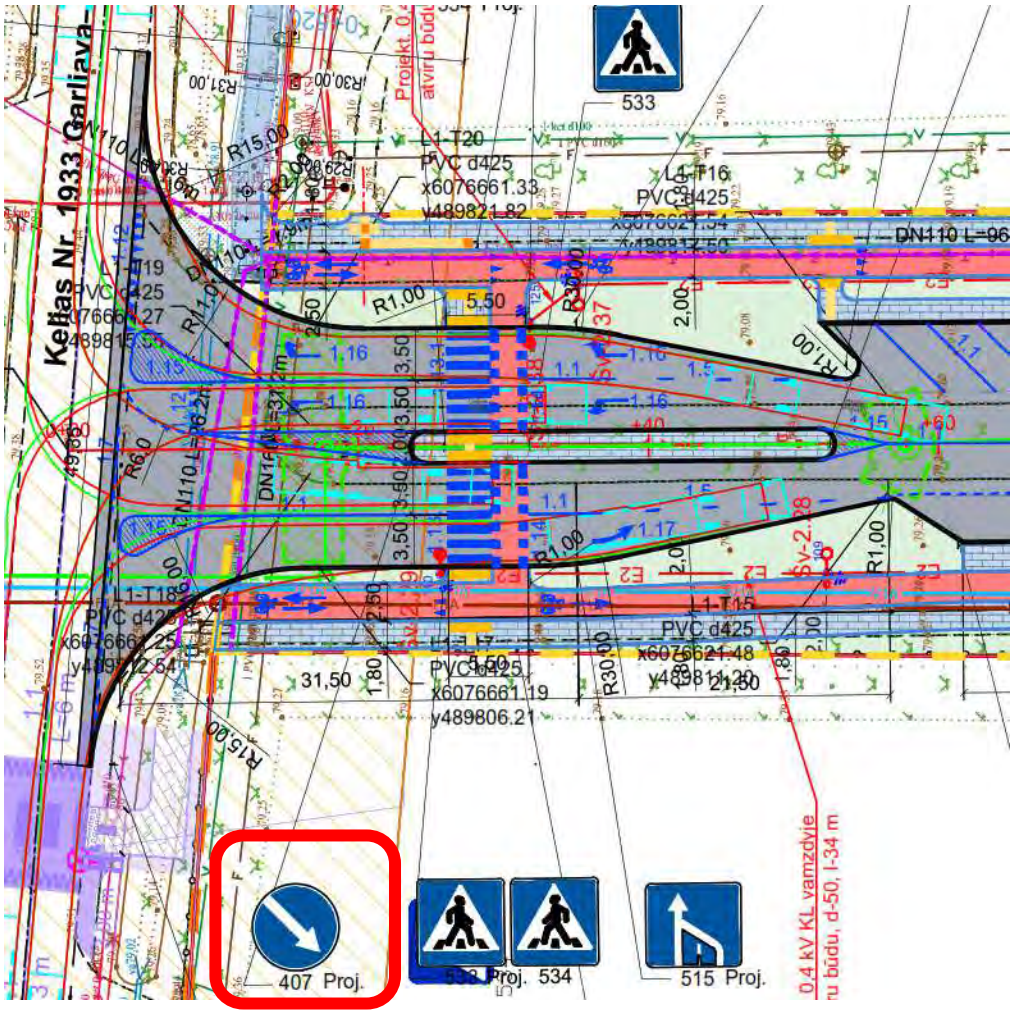
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

tinkamai nesuvedus projektinių sprendinių su esama situacija, tikėtinas nesklandus ir nepatogus transporto priemonių eismas. Tikėtinos konfliktinės situacijos tarp transporto priemonių vairuotojų bei susidūrimai ar užvažiavimas ant kliūties.

Pasiūlymas:

siūlome visus projekto sprendinius tinkamai suvesti su esama situacija.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 8
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: saugos salelė
Trūkumas: • iškili saugos salelė paženklinta kelio ženklais Nr. 407 be vertikalaus ženklinimo Nr. 2.3 „Horizontalios juodos ir baltos juostos“. • saugos salelės ribos nėra pažymėtos jokiomis matomumą gerinančiomis eismo saugumo priemonėmis. *Pavyzdžiui:*   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: tamsiu paros metu, esant blogoms matomumo sąlygoms (pvz., esant rūkui ar sningant) transporto priemonių vairuotojams gali būti sudėtingiau pastebėti saugos salelę, todėl manevruodami gali ant jos užvažiuoti.

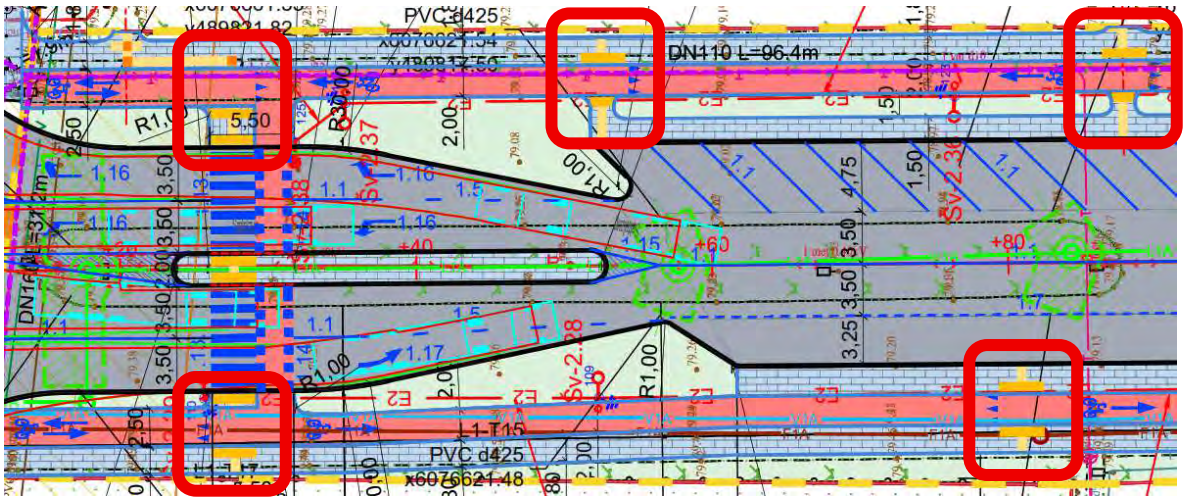
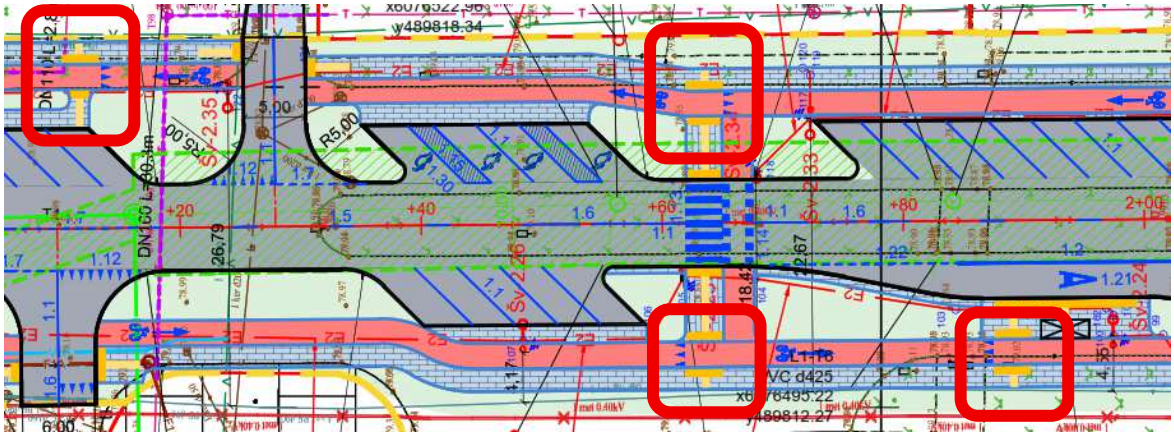
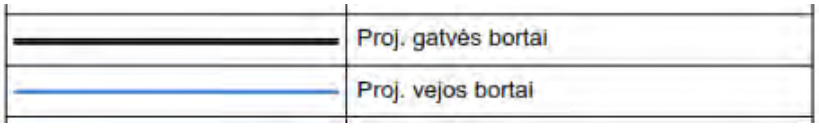
Pasiūlymas:

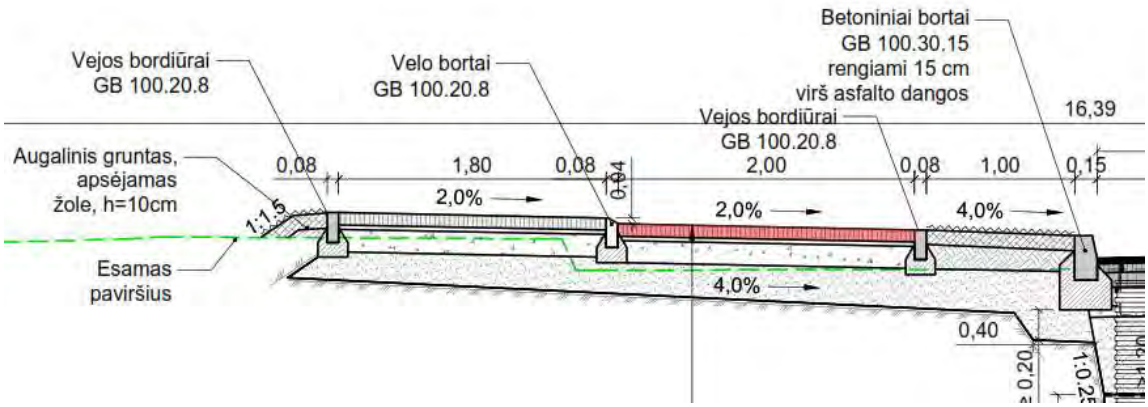
- iškilią saugos salelę siūlome papildomai paženklinti vertikaliuoju ženklinimu 2.3 „Horizontalios juodos ir baltos juostos“ įrengiant kartu su kelio ženklais Nr. 407;
- **siūlome** saugos salelės bordiūruose įrengti atšvaitus arba saugos salelėje papildomai įrengti signalinius stulpelius su atšvaitais.

Pavyzdys:



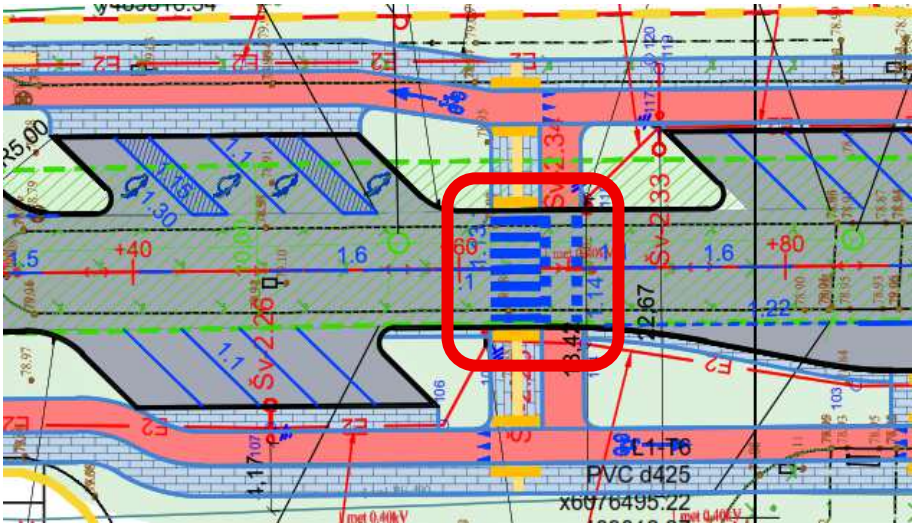
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

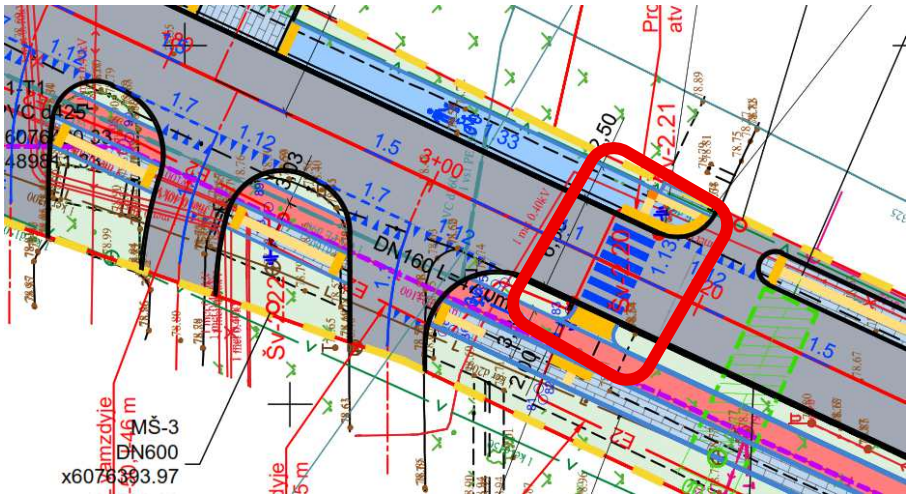
Eilės numeris: 9
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: • nėra aišku, ar ties dviračių tako ir pėsčiųjų judėjimo trasos sankirtomis bordiūrai nuleisti iki dviračių tako lygio. *Pavyzdžiui:*         



- nėra aišku, ar ties pėsčiųjų perėjomis bordiūrai nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio;

Pavyzdžiui:

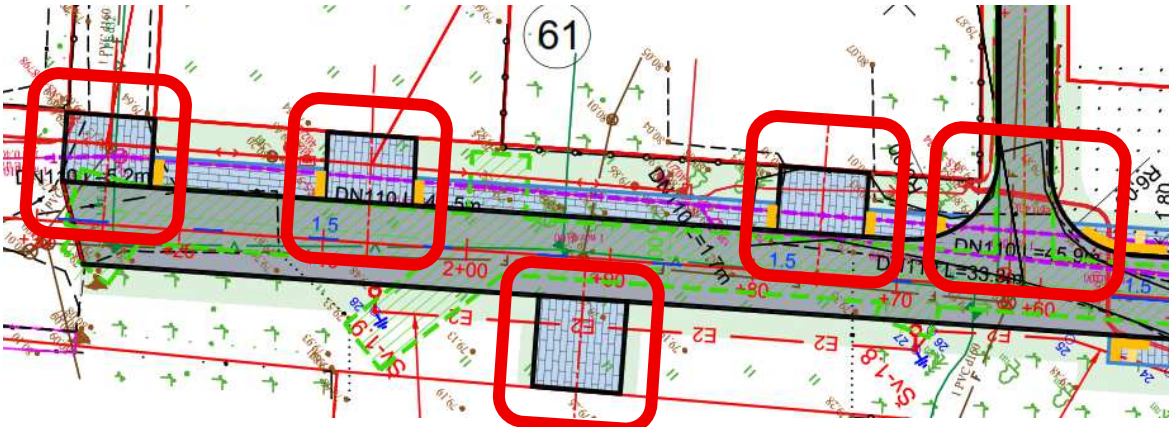


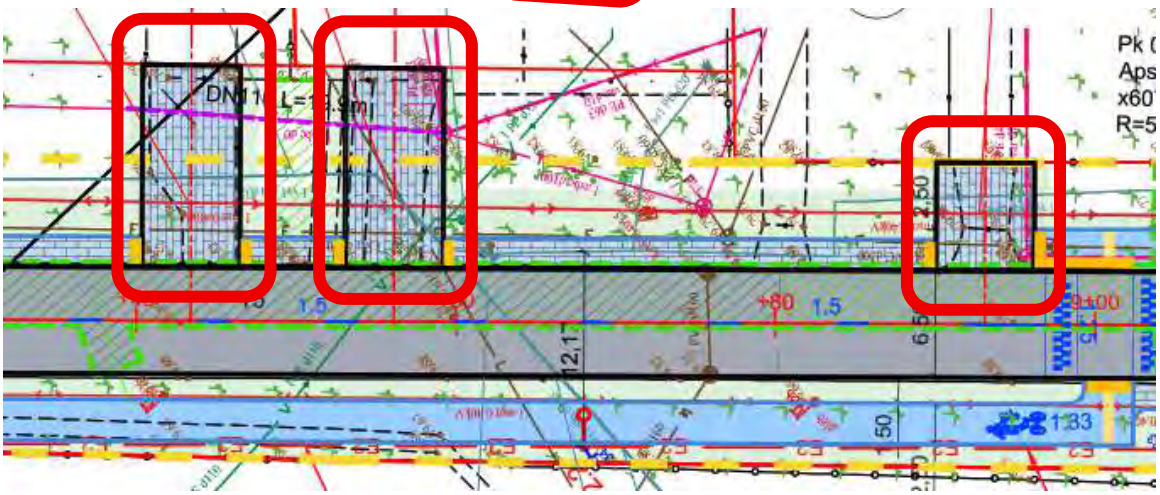


	Proj. gatvės bortai
	Proj. vejos bortai

- nėra aišku, ar ties nuovažomis bordiūrai nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio;

Pavyzdžiui:

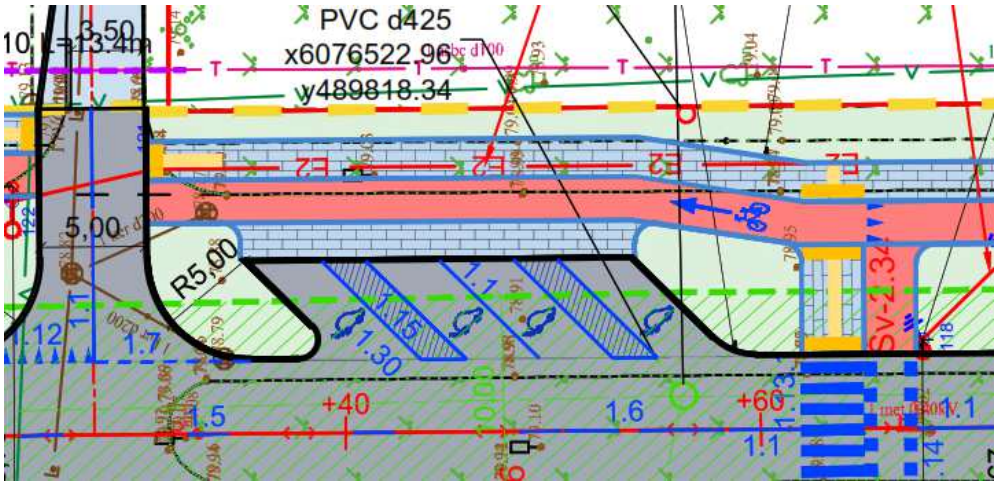




	Proj. gatvės bortai
	Proj. vejos bortai

- transporto įkrovimo stotelėse nenumatyta vieta neįgaliųjų transporto įkrovimo stotelei.

Pavyzdžiui:



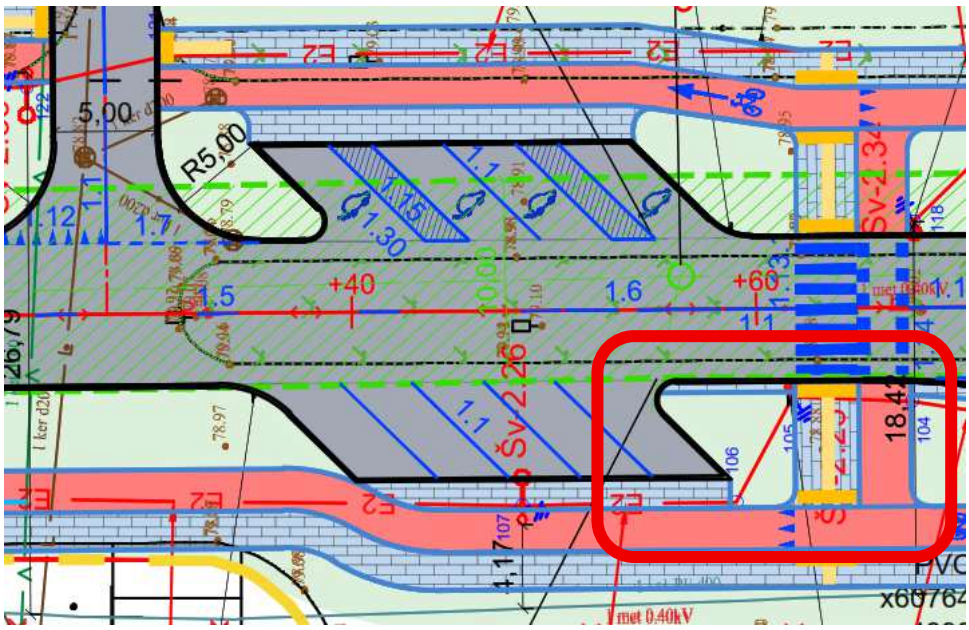
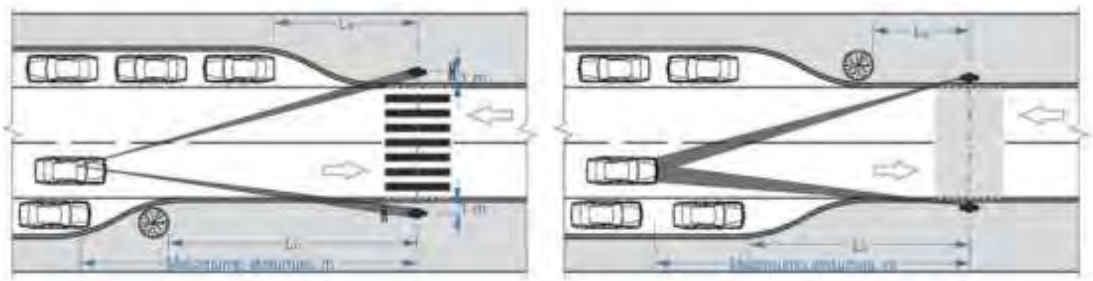
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- dėl didelio aukščių skirtumo pažeidžiamiems eismo dalyviams, ypač su neįgaliojo vežimėliu ar tėvams su vaikų vežimėliu, gali būti sudėtinga ar net neįmanoma kirsti dviračių taką ar važiuojamąjį dalį ties pėsčiųjų perėjomis.
- dėl per didelio aukščių skirtumo su neįgaliojo vežimėliu gali būti sudėtinga patekti į projektuojamą šaligatvį;
- nenumačius neįgaliųjų transporto priemonių įkrovimo stotelės ir nepažymėjus kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu, riboto judumo žmonės gali neturėti galimybės saugiam bei patogiam privažiavimui elektromobilio įkrovimui.

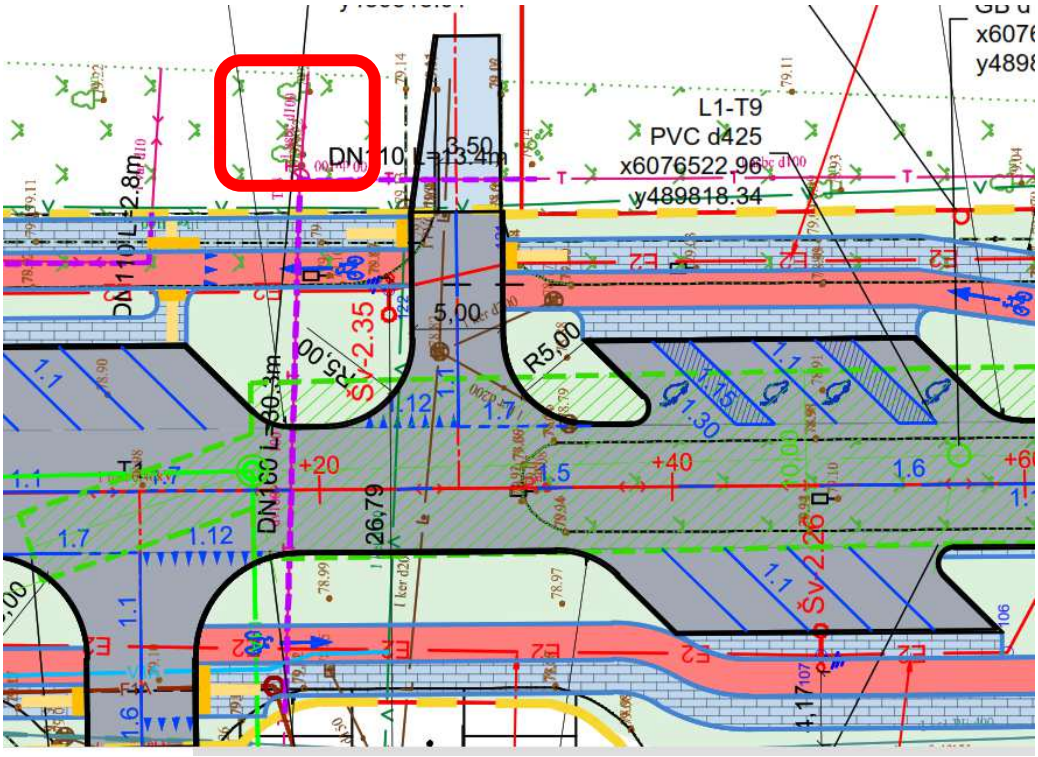
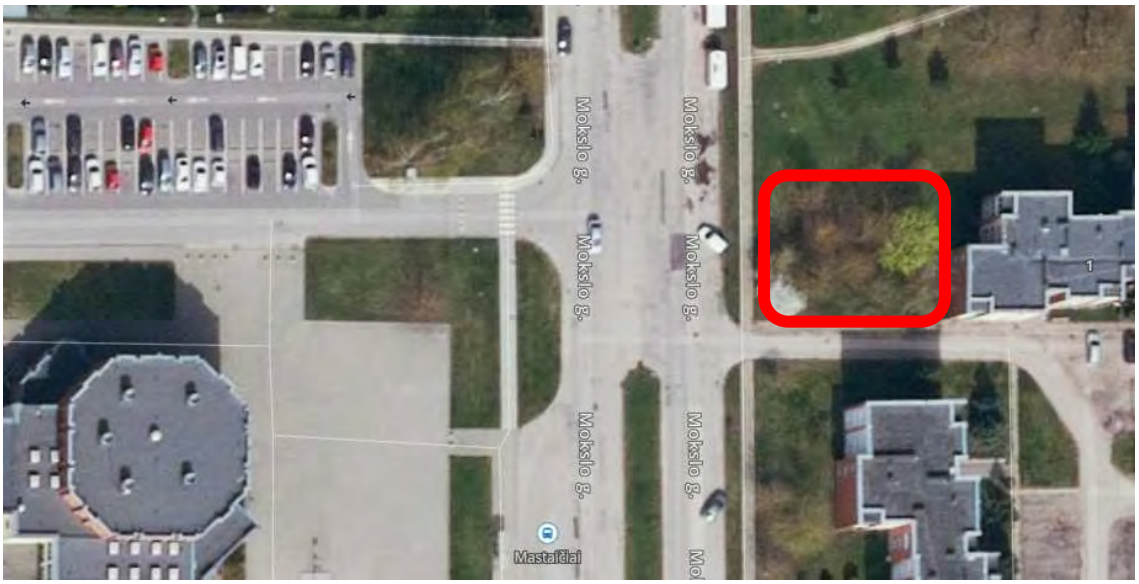
Pasiūlymas:

- **siūlome** numatyti ne didesnį, kaip 5 mm peraukštėjimą pėsčiųjų judėjimo trasoje;
- **siūlome** transporto priemonių stovėjimo aikštelėje ties elektromobilių įkrovimo stotele numatyti stovėjimą vietą, skirtą neįgaliųjų transporto priemonių stovėjimui.

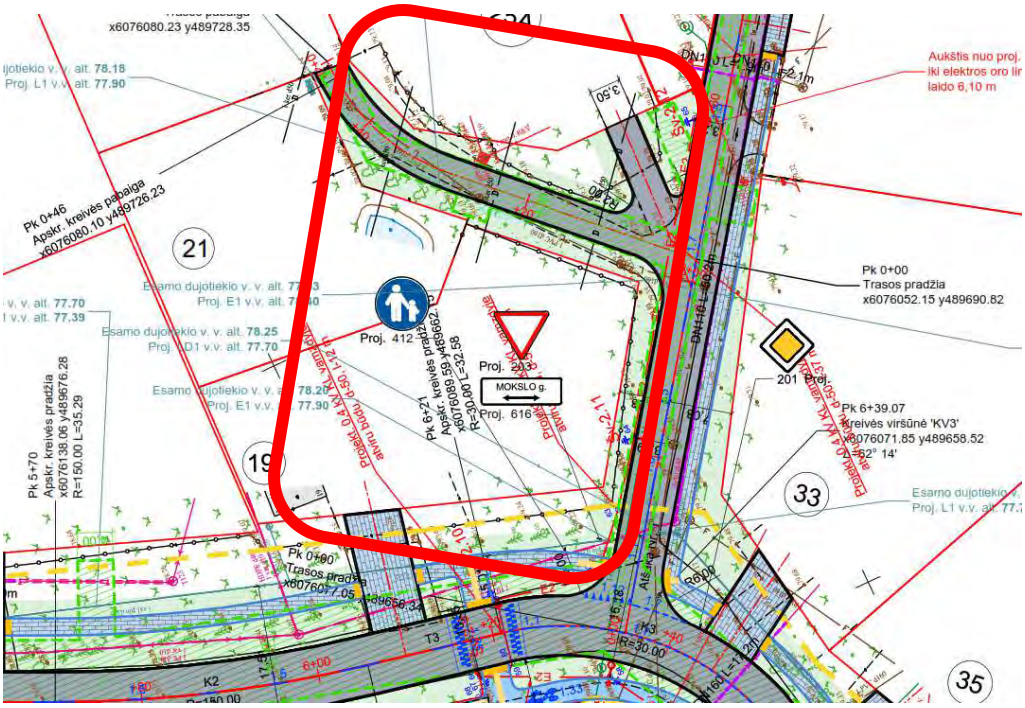
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 10
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: transporto priemonių stovėjimo vietos
Trūkumas: transporto priemonių stovėjimo vietos numatomos pėsčiųjų perėjos prieigose, tikėtina neužtikrinant matomumo sąlygų. *Pavyzdžiui:* 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl apriboto matomumo padidėja rizika eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pažeidžiamų eismo dalyvių, arba susidūrimai su kitomis transporto priemonėmis.
Pasiūlymas: **siūlome** užtikrinti matomumo sąlygas ties pėsčiųjų perėjomis, pavyzdžiui, transporto priemonių stovėjimo vietas numatyti kitoje vietoje ar atitrauktas nuo perėjos, esant poreikiui, įrengiant mažiau stovėjimo vietų.   

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 11
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: neužtikrinamos matomumo sąlygos dėl esamų medžių ir tvorų. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 





Esamoje situacijoje:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl apriboto matomumo padidėja rizika eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pažeidžiamų eismo dalyvių, arba susidūrimai su kitomis transporto priemonėmis.

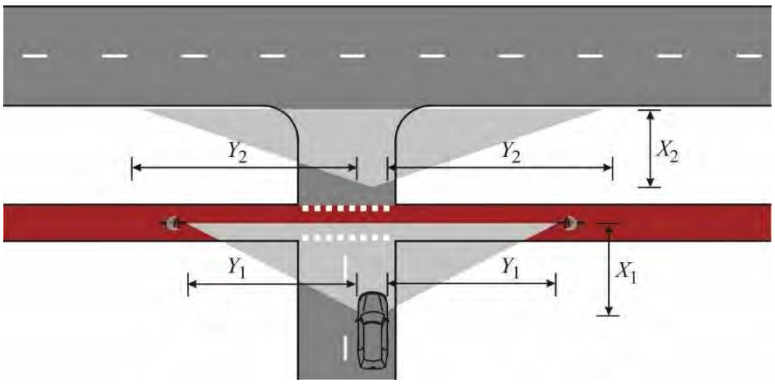
Pasiūlymas:

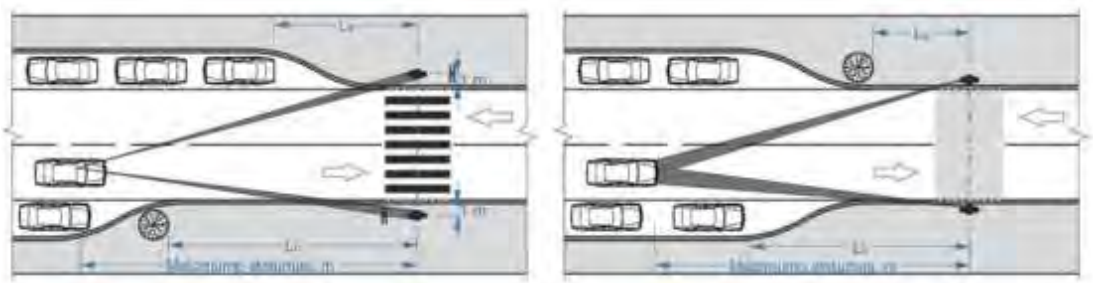
siūlome visose sankryžose ir nuovažose papildomai įvertinti matomumo sąlygas ir vietose, kuriose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, medžius apgenėti, arba taikyti papildomas matomumą gerinančias ar eismo saugumą didinančias priemones, pavyzdžiui, kelio veidrodžius, įspėjamąjį ženklinimą ar kt.

Pavyzdžiui:

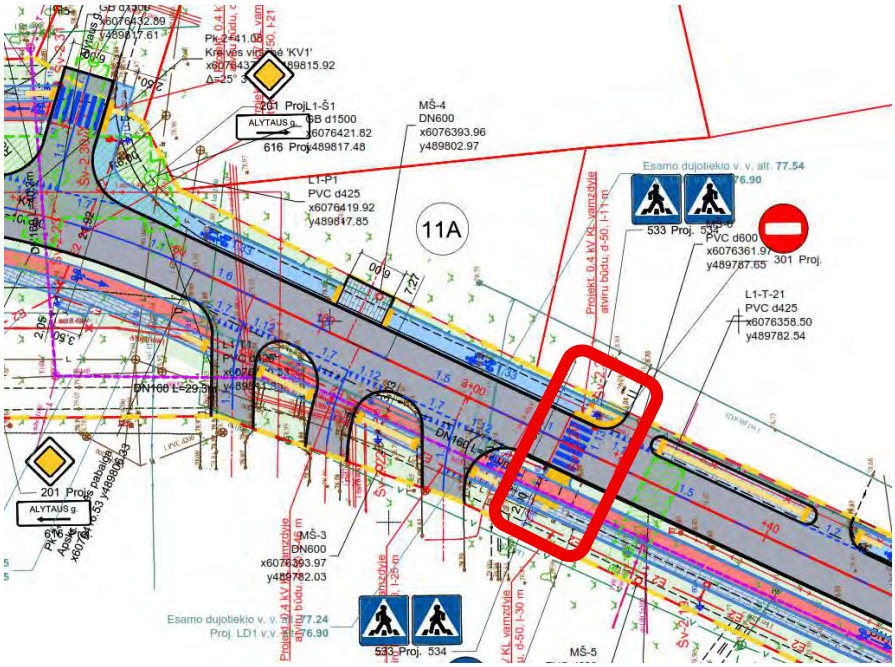


Matomumo, laisvos nuo kliūčių zonos schemos ties pervažomis pavyzdys:





Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 12
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: audituojamo ruožo važiuojamoji dalis yra tiesi, todėl bus palankios sąlygos transporto priemonėms viršyti leistiną važiavimo greitį, tačiau nenumatoma nei viena fizinė greičio valdymo priemonė. *Pavyzdžiui:*      *Esamoje situacijoje:*   

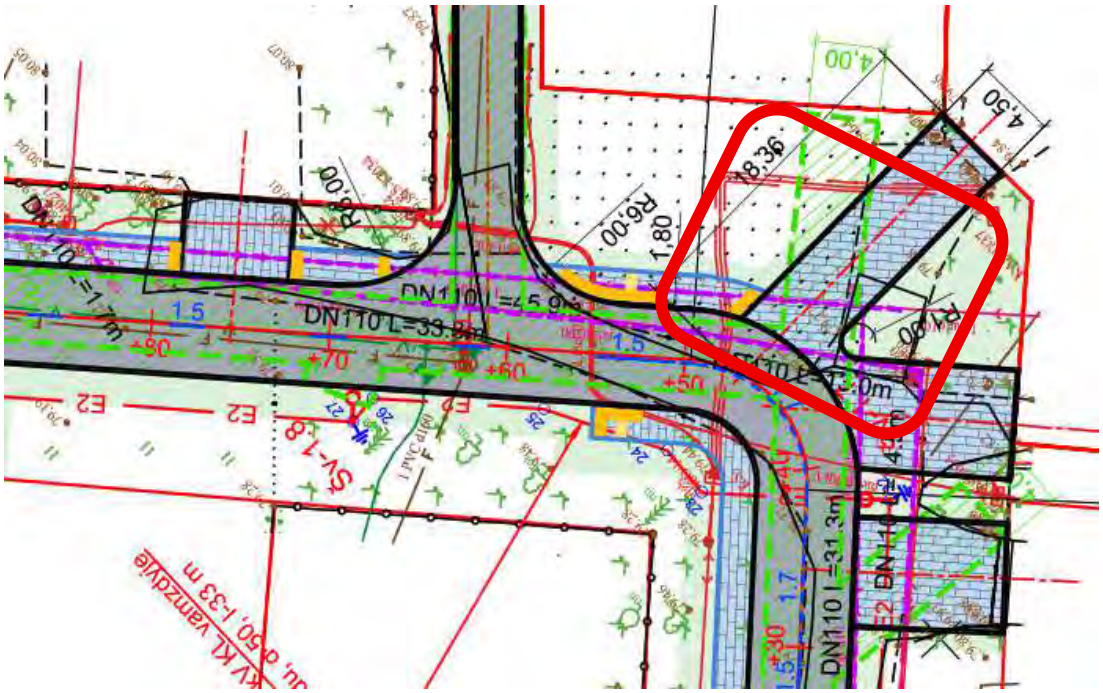
Trūkumo poveikis eismo saugumui: audituojamame ruože tikėtinas pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas per važiuojamąją dalį. Nenumačius jokių transporto priemonių greičio valdymo priemonių, galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo. Ypatingai pavojingos situacijos, jeigu į važiuojamąją dalį netikėtai išbėgtų vaikai.
Pasiūlymas: tiesiuose ruožuose **siūlome** numatyti fizines greičio valdymo priemones, ypač, ties perėjomis.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 13
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: • numatyta nesaugi, netaisyklingos konfigūracijos nuovaža, su plačia važiuojamąja dalimi; • ties nuovaža iš 25A sklypo, kuri pasijungia į įtrižai, bus neaišku, kieno eismo dalyvių pirmumas. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 

- projektuojamos dvi nuovažos viena arti kitos.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

transporto priemonių vairuotojai nežinos apie eismo pirmumą sankryžoje. Galimi eismo įvykiai susiduriant.

Pasiūlymas:

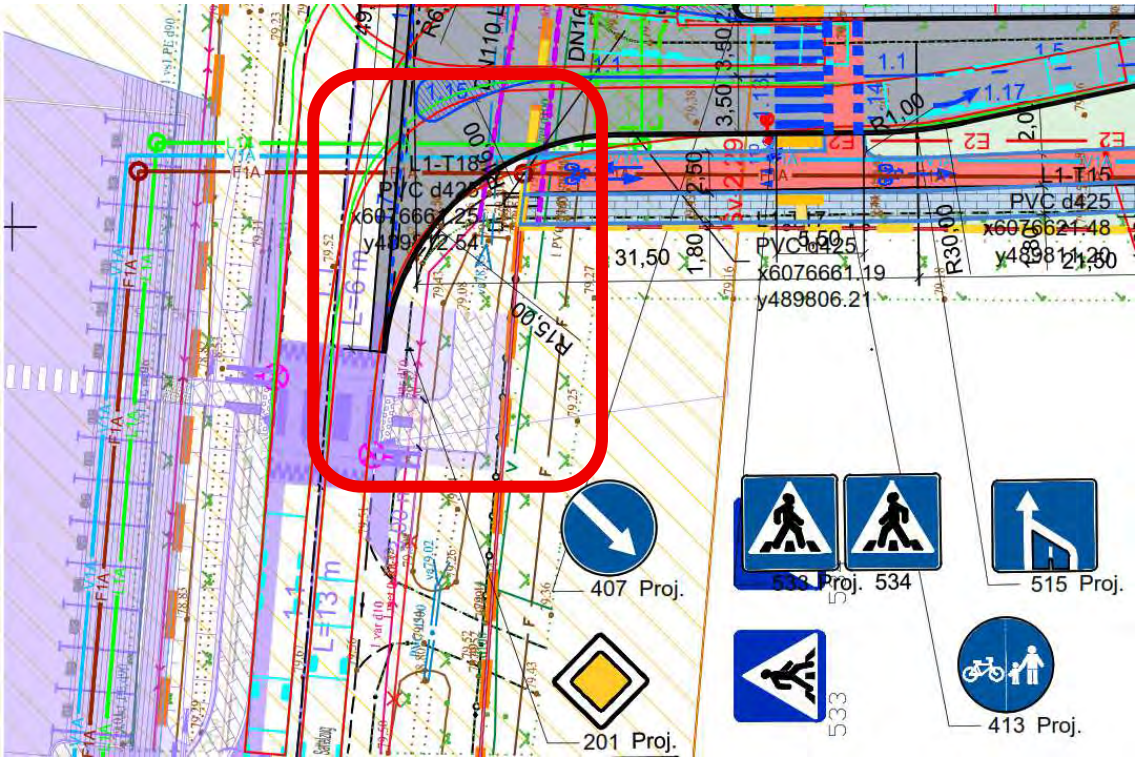
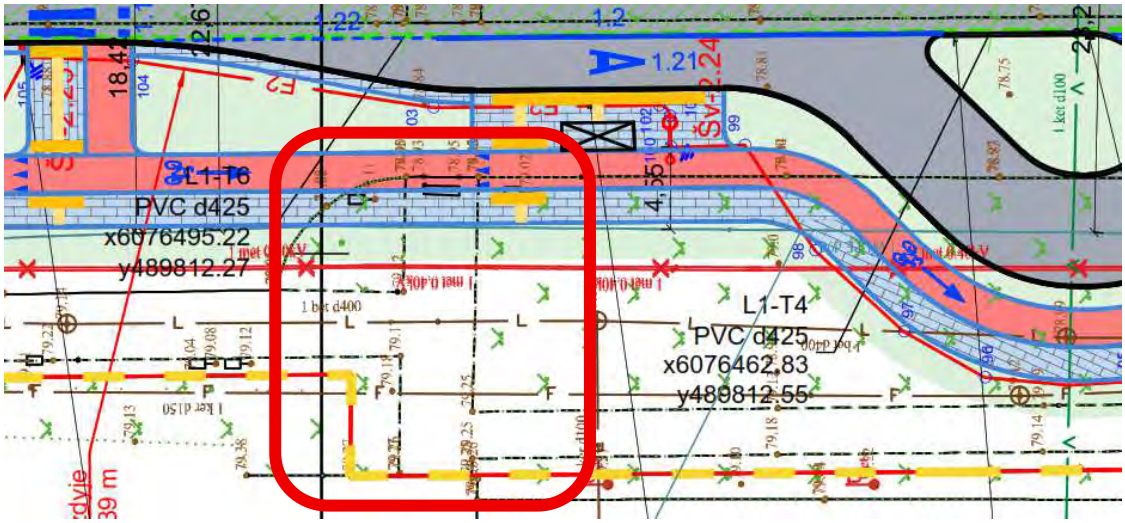
- **siūlome** pertvarkyti nuovažą iš 25A sklypo, ją jungiant į gretimą nuovažą, o ne į pagrindinį pravažiavimą. Taip pat **rekomenduojame** nuovažos dangą numatyti kitokios spalvos ir tekstūros;

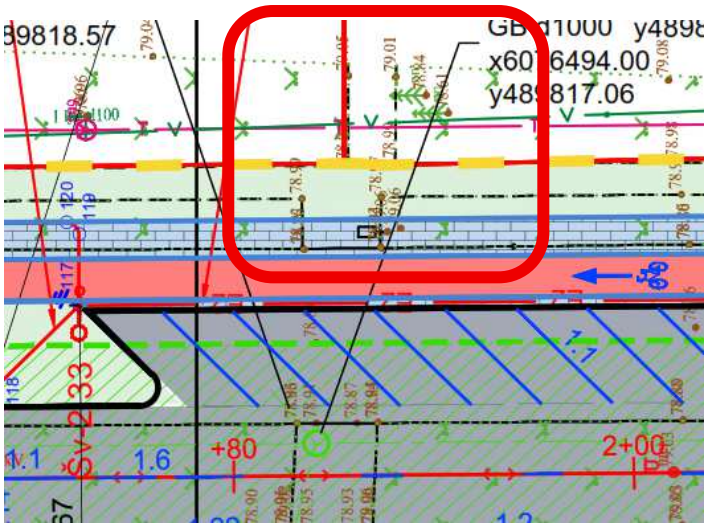
Pavyzdžiui:



- **siūloma** numatyti dvi tarpusavyje atskirtas nuovažas.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 14
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: takai
Trūkumas: • projekto sprendiniuose pėsčiųjų ir dviračių takas yra pertraukiamas. Nėra aišku, ar bus apjungiamas su esama situacija ar su kito projekto sprendiniais; *Pavyzdžiui:*      



Esamoje situacijoje:



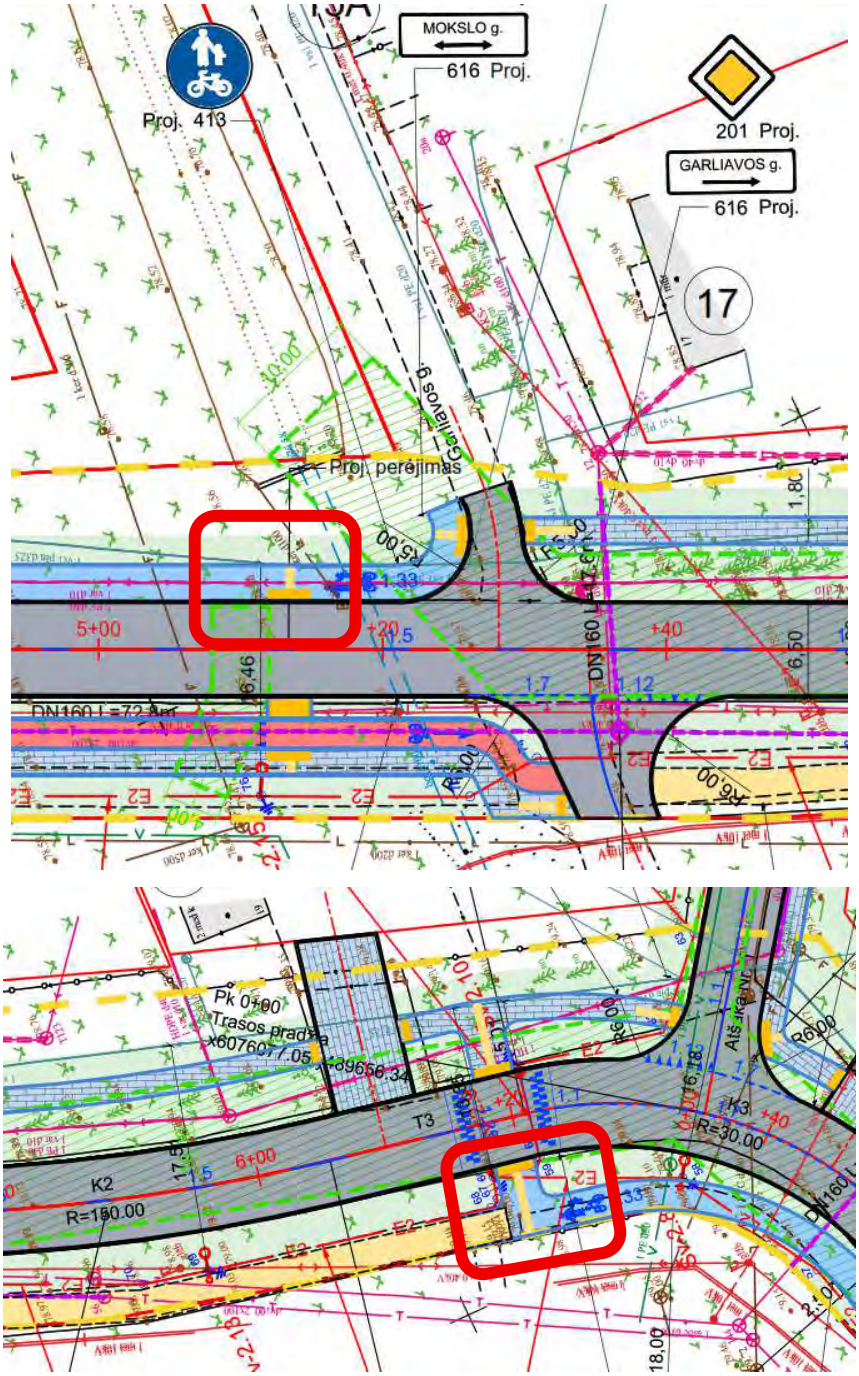
- numatomas „kampuotas“, nesklandus apjungimas su esama situacija / kito projekto sprendiniais.

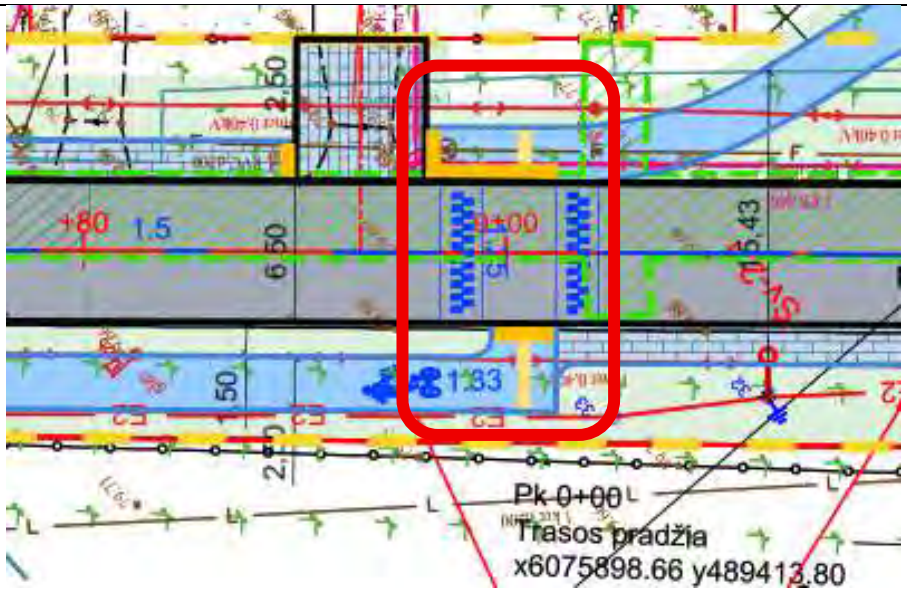
Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui: galimas nesklandus eismo dalyvių eismas. Neužtikrintos riboto judumo žmonių patogios ir saugios judėjimo sąlygos.
Pasiūlymas: • **siūlome** nenumatyti pėsčiųjų ir dviračių tako pertrūkio. Projektinius sprendinius sklandžiai apjungti su esama situacija ar kito projekto sprendiniais, numatant mišrų pėsčiųjų ir dviračių taką nuo vienos pėsčiųjų perėjos link kitos; • **siūlome** sklandžiai apjungti su esama situacija/kito projekto sprendiniais.

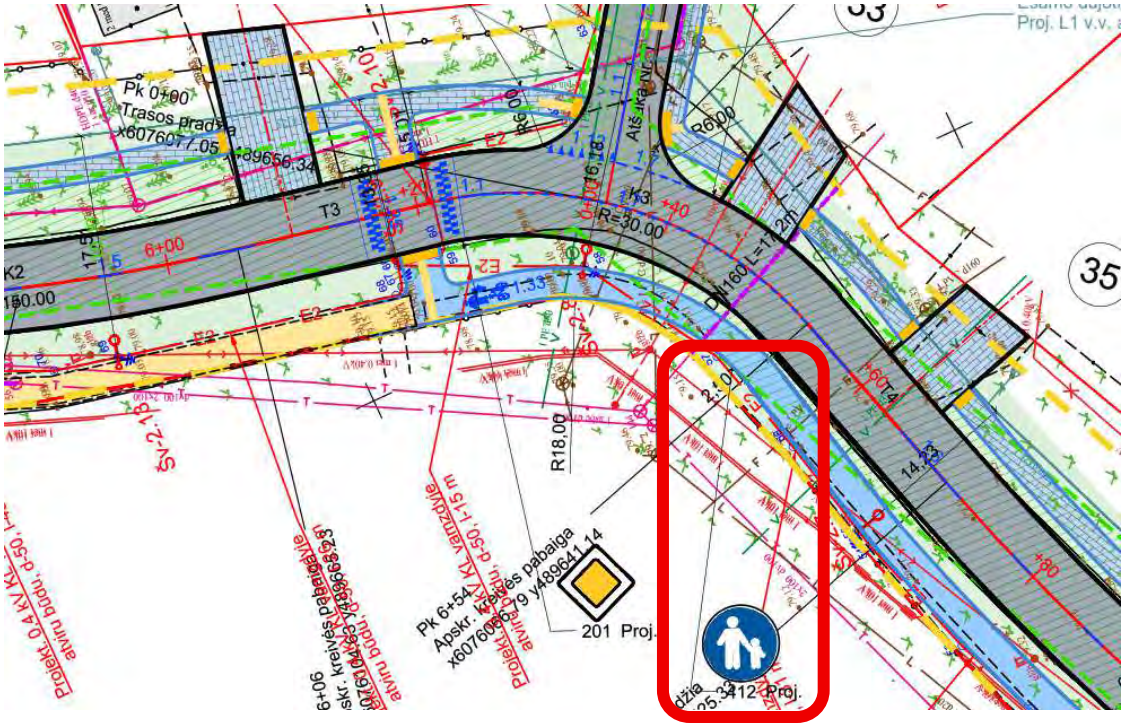
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

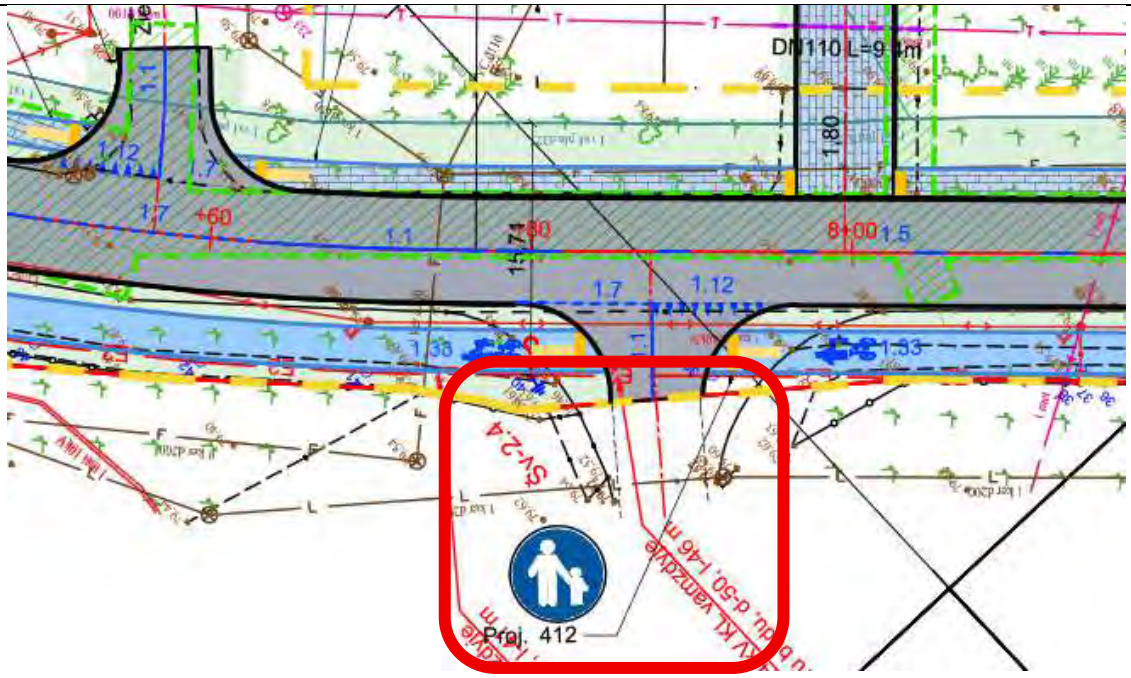
Eilės numeris: 15
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: kai kuriose vietose, ties pėsčiųjų perėjomis, trūksta kelio ženklų Nr. 413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“, informuojančių apie takų paskirtį. *Pavyzdžiui:*   



- pėsčiųjų ir dviračių take numatytas klaidinantis kelio ženklas Nr. 412 „Pėsčiųjų takas“.

Pavyzdžiui:





Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- kelio ženklais pažeidžiamų eismo dalyvių neinformavus apie tako paskirtį, galimas chaotiškas manevravimas;
- neužtikrinamas takų atpažįstamumas ir homogeniškumas.

Pasiūlymas:

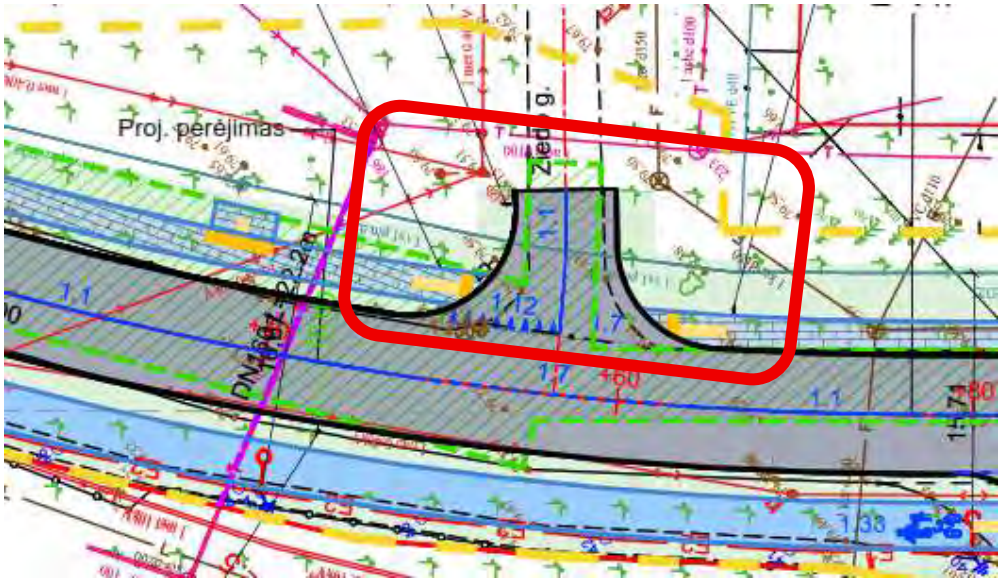
- **siūlome** visose reikiamose vietose ties tako pradžia, ties susikirtimais su gatvėmis, ties susikirtimais su kitais takais, pėsčiųjų perėjomis ir kt. numatyti nukreipiamuosius kelio ženklus Nr. 413;
- **siūlome** pėsčiųjų ir dviračių take nenumatyti kelio ženklo Nr. 412.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 16
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas:

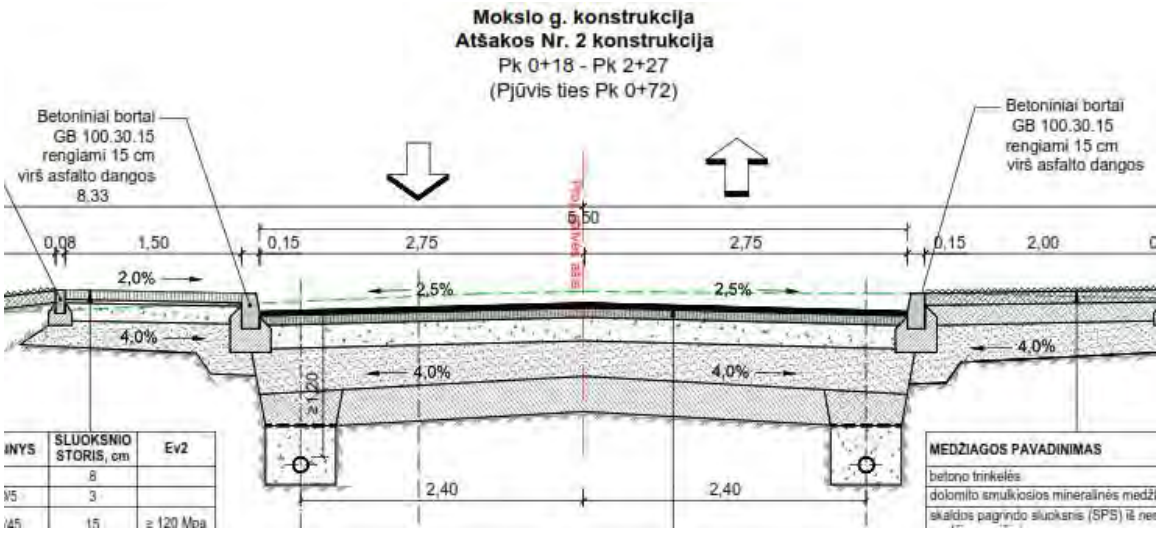
- sankryžos šalutinėje gatvėje numatytas horizontalusis ženklinimas 1.1 „Siaura ištisinė linija“ numatyta ten, kur važiuojamosios dalies plotis yra mažiau nei 6,0 m.

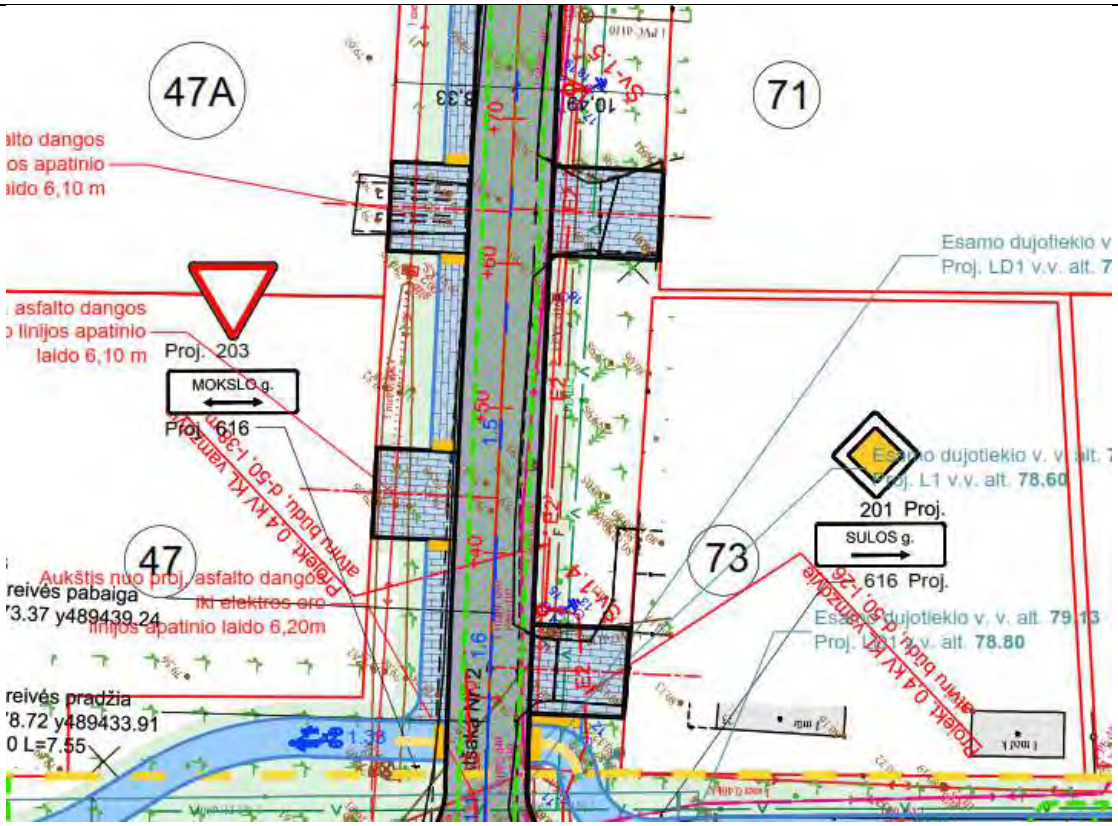
Pavyzdžiui:



- Mokslo gatvės atšakoje numatytas kelio ašies horizontalusis ženklinimas, nors važiuojamosios dalies plotis yra 5,5 m.

Pavyzdžiui:





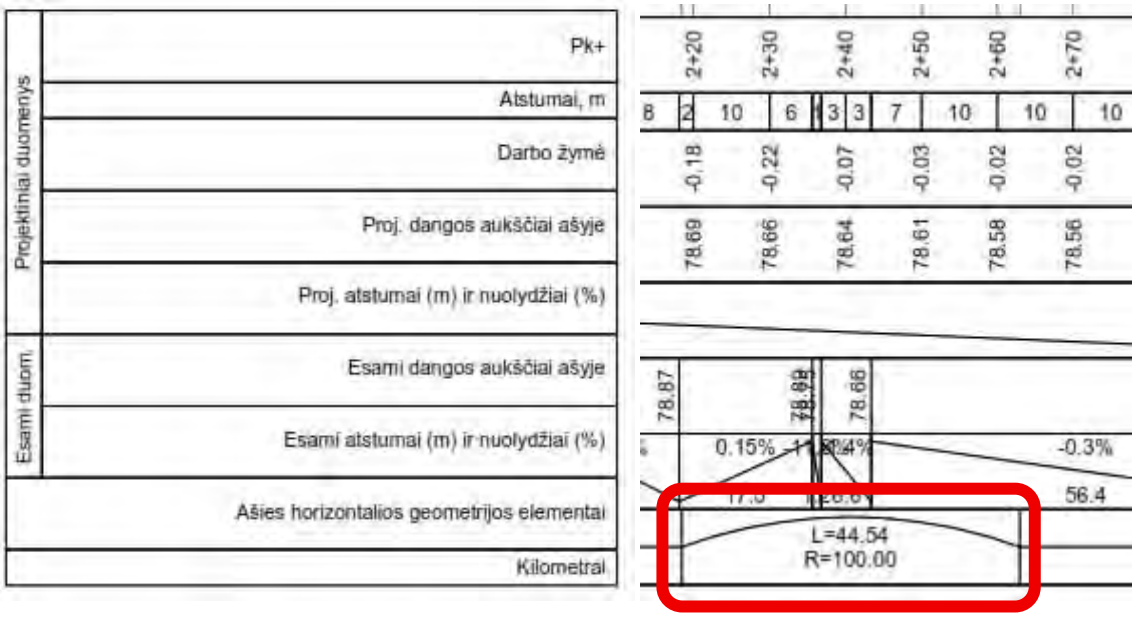
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

galimi eismo įvykiai susiduriant.

Pasiūlymas:

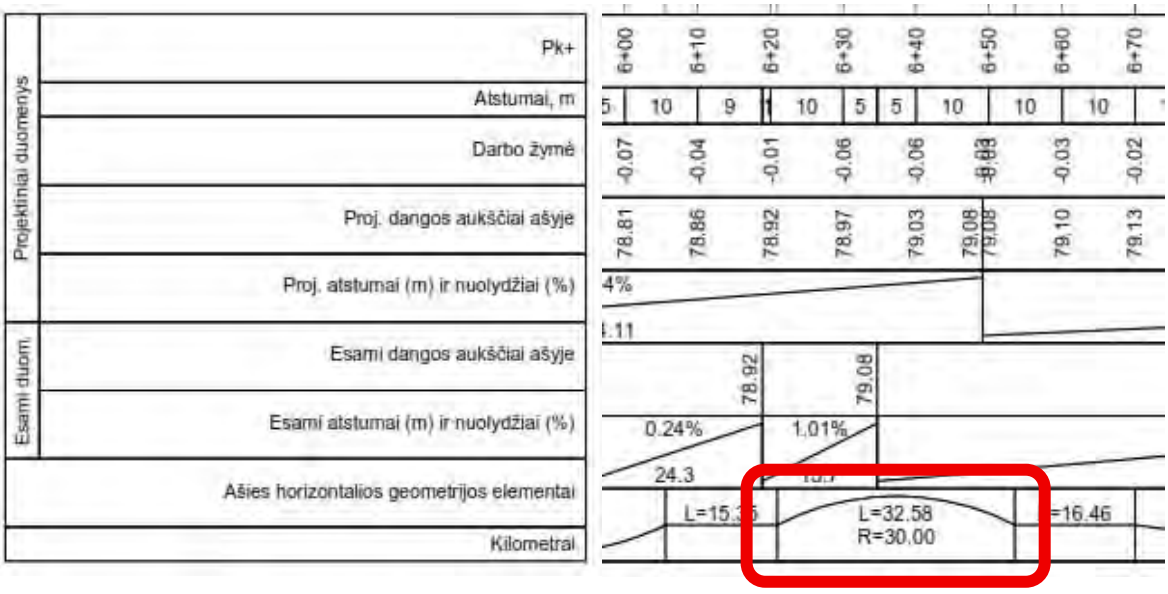
siūlome visas gatves tinkamai paženklinti horizontaliuoju ženklinimu. Ženklinant tik ten, kur pakanka gatvės važiuojamosios pločio, t. y. yra bent jau 6,0 m.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 17
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: įvertinant kelio trasos parametrus nenumatytas leistino greičio ribojimas. *Pavyzdžiui:* • *horizontaliosios kreivės spindulys yra R=100 m, tačiau nenumatytas greičio ribojimas (kai greitis 50 km/h, horizontaliosios kreivės spindulys turi būti R=120 m);*       </td></tr></table>
</table>
</table>

- *horizontaliosios kreivės spindulys yra R=30 m, tačiau nenumatytas greičio ribojimas (kai greitis 50 km/h, horizontaliosios kreivės spindulys turi būti R=120 m).*





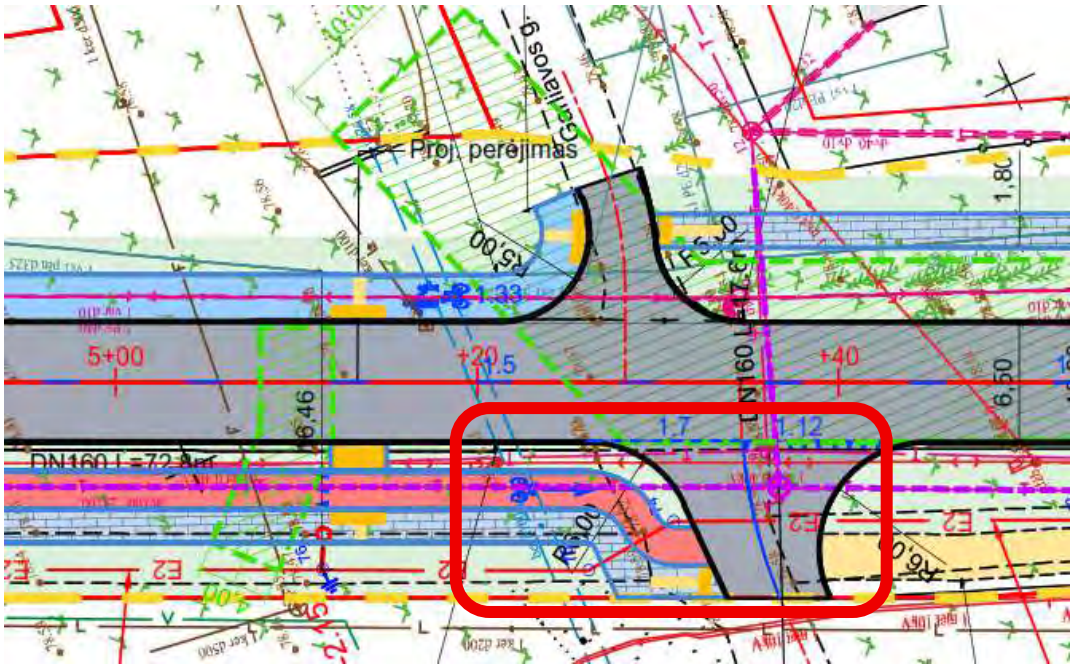
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl netinkamos trasos geometrijos ir per didelio leistino greičio galimas transporto priemonių nesuvaldymas bei eismo įvykiai, pavyzdžiui, susiduriant.

Pasiūlymas:

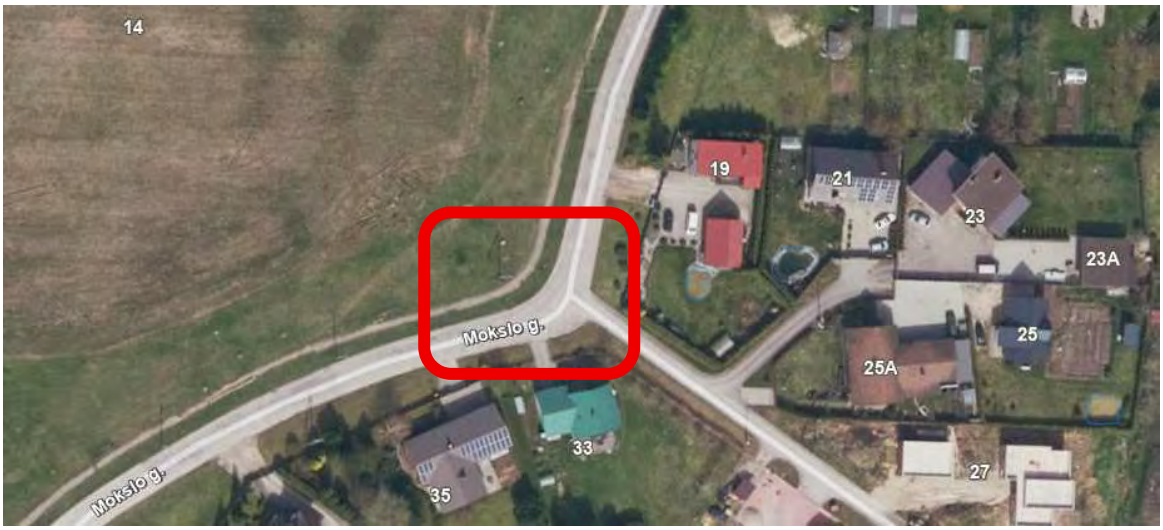
siūlome apriboti leistiną važiavimo greitį iki saugaus įvertinant suprojektuotos trasos parametrus.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 18
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: iki nuovažos projektuojamas pėsčiųjų ir dviračių takas, o tako tęsinyje už nuovažos yra esamas pėsčiųjų takas, kuris yra siauresnis už projektuojamą. Taip pat prieš nuovažą numatomas staigus dviračio tako vingis. *Pavyzdžiui:*      *Esamoje situacijoje:*   

Trūkumo poveikis eismo saugumui: dviračių vairuotojai gali galvoti, kad kitoje nuovažos pusėje irgi yra dviračių takas. Be to, dėl staigaus vingio gali būti sudėtingiau suvaldyti dviratį. Tai didina netikėtų manevrų ir konfliktų riziką.
Pasiūlymas: **siūlome** dviračių taką baigti prieš staigų vingį ir nuovažą, numatant mišraus eismo tako. **Siūlome** ties nuovaža abejose jos pusėse tako atkarpas numatyto vienodo pločio.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 19
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: gatvės vingyje, blogo matomumo zonoje, numatyta iškili nežymėta pėsčiųjų perėja gali būti kliūtis ir sunkiau atpažįstama. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 



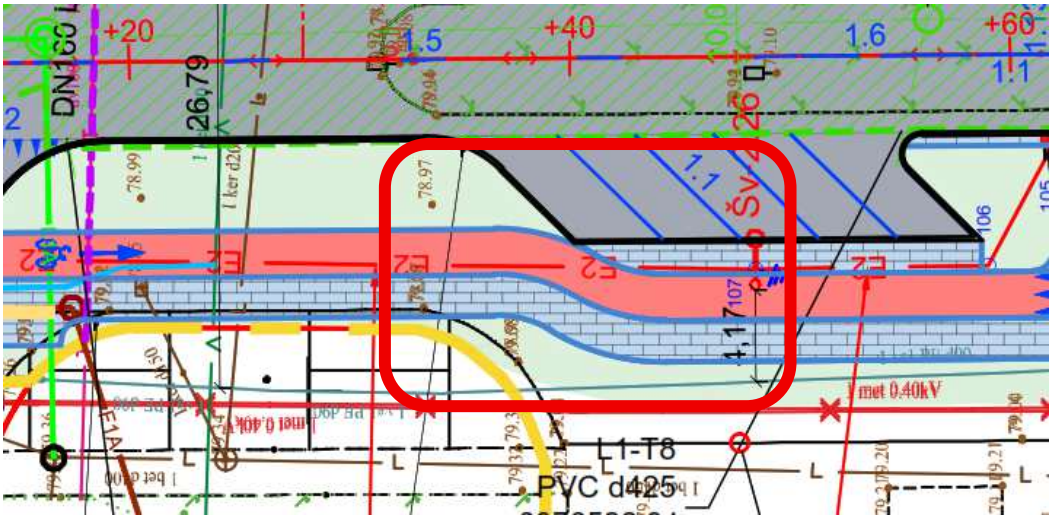
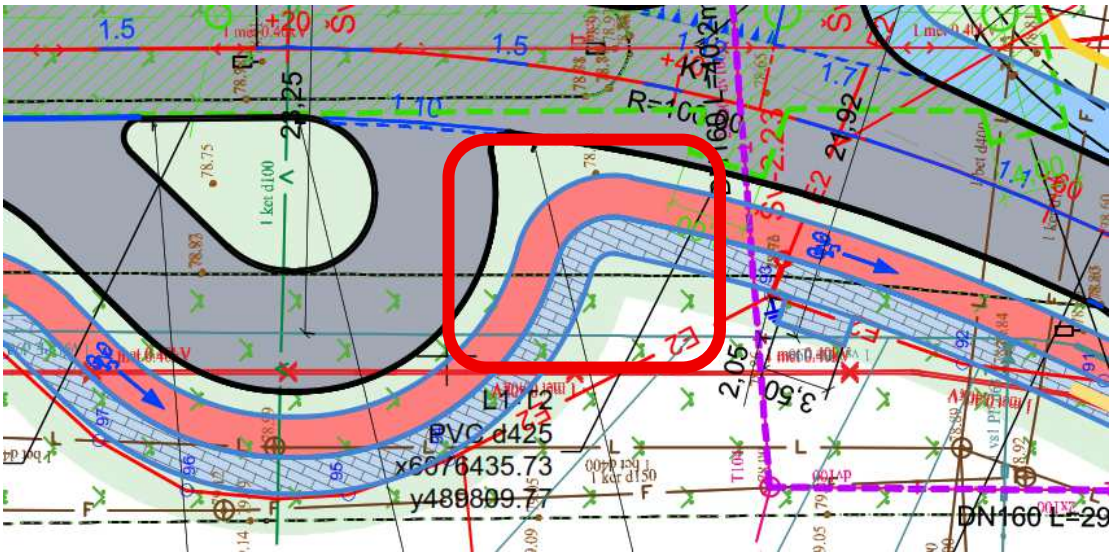
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

numatoma iškili pėsčiųjų perėja transporto priemonių vairuotojams gali būti netikėta, neatpažįstama ir yra rizika užvažiuoti ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

siūlome iškilią pėsčiųjų perėją perkelti toliau nuo gatvės vingio ir numatyti tiesiame gatvės ruože.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 20
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: dviračių takas
Trūkumas: numatytos tikėtina mažo spindulio kreivės dviračių tako vingiuose, be paplatinimo. *Pavyzdžiui:*      
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dviračių vairuotojai neįvertinę staigaus tako trajektorijos pasikeitimo, ar esant tamsiam paros metui arba blogoms meteorologinėms sąlygoms, gali nesuvaldyti dviračio/paspirtuko, todėl

padidėja eismo įvykių tikimybė, kai susiduriama su dviračiu/paspirtuku, pargriūnama arba užvažiuojama ant pėsčiojo.

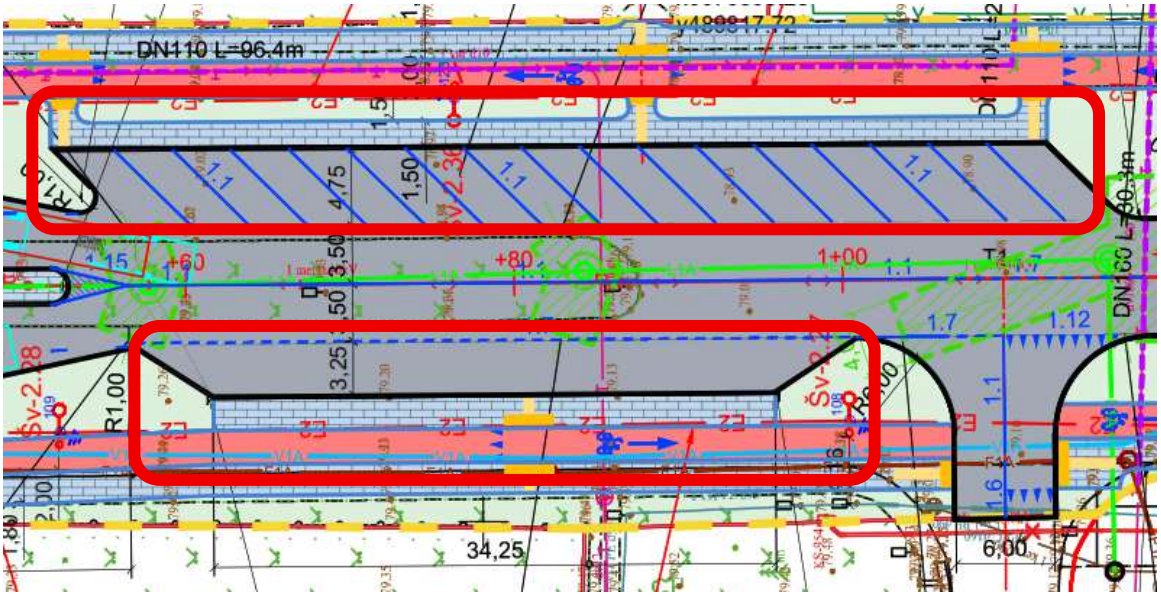
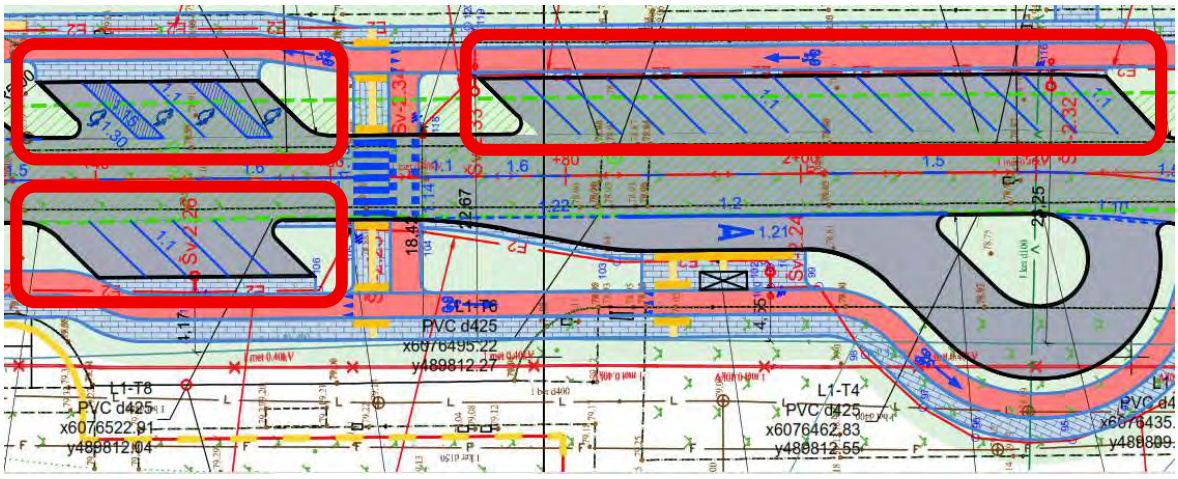
Pasiūlymas:

- **siūlome** dviračių take horizontaliosios kreivės spindulį numatyti ne mažesnį kaip 12 m. **Rekomenduojame** esant galimybei horizontaliųjų kreivių spindulius numatyti ne mažesnius kaip 25 m;
- **siūlome** staigioje horizontaliojoje kreivėje padidinti spindulį ir dviračių taką paplatinti pagal reikalavimus.

Dviračių tako, pėsčiųjų ir dviračių tako paplatinimas horizontaliosiose kreivės:

Dviračių važiavimo greitis, km/h	**Horizontaliosios kreivės spindulys, m**	**Paplatinimas, atsižvelgiant į dviračių arba pėsčiųjų ir dviračių tako plotį, m**		
		2,0 m	**2,5 m**	**3,0 m**
20 km/h	12	0,60	0,35	netaikoma
	15	0,50	0,25	netaikoma
	20	0,40	0,15	netaikoma
	25	0,30	netaikoma	netaikoma
	30	0,25	netaikoma	netaikoma
	40	0,20	netaikoma	netaikoma
	>40	netaikoma	netaikoma	netaikoma
30 km/h	25	0,65	0,40	0,15
	30	0,55	0,30	netaikoma
	35	0,50	0,25	netaikoma
	40	0,45	0,20	netaikoma
	45	0,40	0,15	netaikoma
	50	0,35	netaikoma	netaikoma
	60	0,30	netaikoma	netaikoma
	70	0,25	netaikoma	netaikoma
	90	0,20	netaikoma	netaikoma
	>90	netaikoma	netaikoma	netaikoma
40 km/h	40	0,70	0,45	0,20
	50	0,60	0,35	netaikoma
	60	0,50	0,25	netaikoma
	70	0,45	0,20	netaikoma
	75	0,40	0,15	netaikoma
	100	0,30	netaikoma	netaikoma
	125	0,25	netaikoma	netaikoma
	160	0,20	netaikoma	netaikoma
	200	0,15	netaikoma	netaikoma
	>200	netaikoma	netaikoma	netaikoma

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 21
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: transporto priemonių stovėjimo vietos
Trūkumas: • įstrižai važiuojamajai daliai numatomų transporto priemonių stovėjimo vietos nėra pakankamai atskirtos nuo pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirtų eismo zonų; • projektiniuose sprendiniuose Pk 0+60 – 1+00 numatytas neaiškios paskirties asfalto dangos išplatėjimas. *Pavyzdžiui:*      

Netinkamai įrengtų stovėjimo vietų pavyzdys:




Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- nenumačius priemonių, kurios fiziškai ribotų transporto priemonių užvažiavimą ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtų zonų, išlieka rizika, kad pėsčiųjų judėjimui skirta eismo zona iš dalies gali būti blokuojama transporto priemonėmis;
- galimas chaotiškas manevravimas, netvarkingas transporto priemonių statymas, eismo įvykiai susiduriant.

Pasiūlymas:

- **siūlome** ties važiuojamajai daliai statmenai orientuotomis stovėjimo vietomis įrengti inžinerines priemones, kurios fiziškai ribotų transporto priemonių užvažiavimą ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtų zonų ar kitų stovėjimo vietų.

Tinkamai įrengtų stovėjimo vietų su ratų atmušėjais pavyzdys:




- ar bent jau tarp transporto priemonių stovėjimo vietų ir pėstiesiems skirtų eismo zonų numatyti ne tik aukščio skirtumą, bet ir kitokios dangos faktūros įrengtą apsaugos juostą tam, kad būtų suorientuoti regos negalią turintys žmonės.

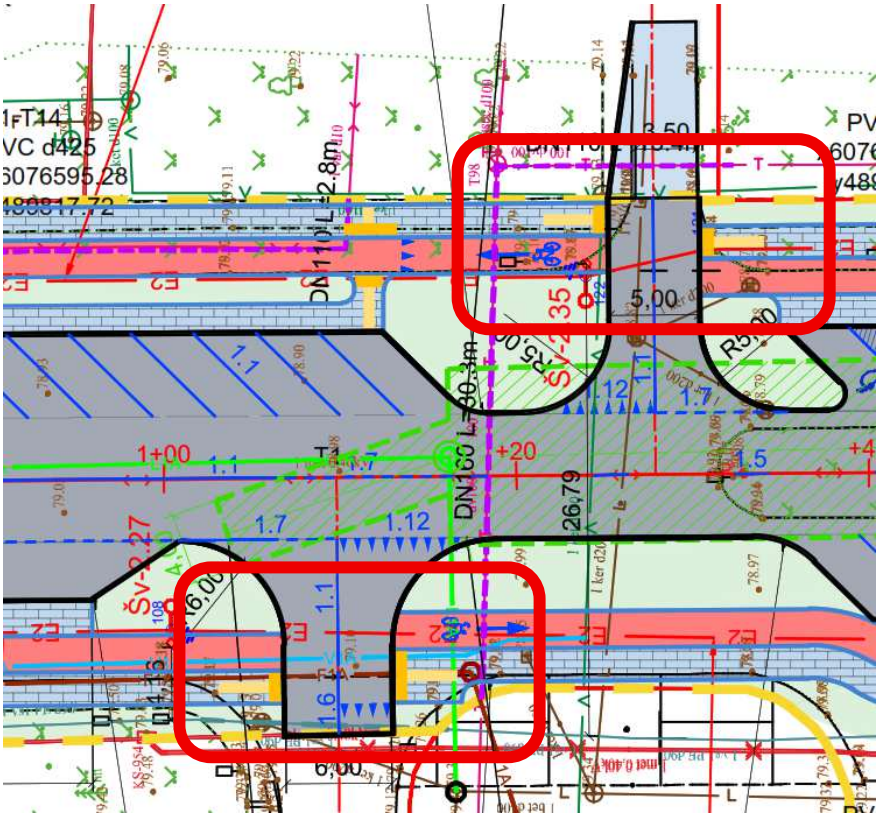
Pavyzdžiui:



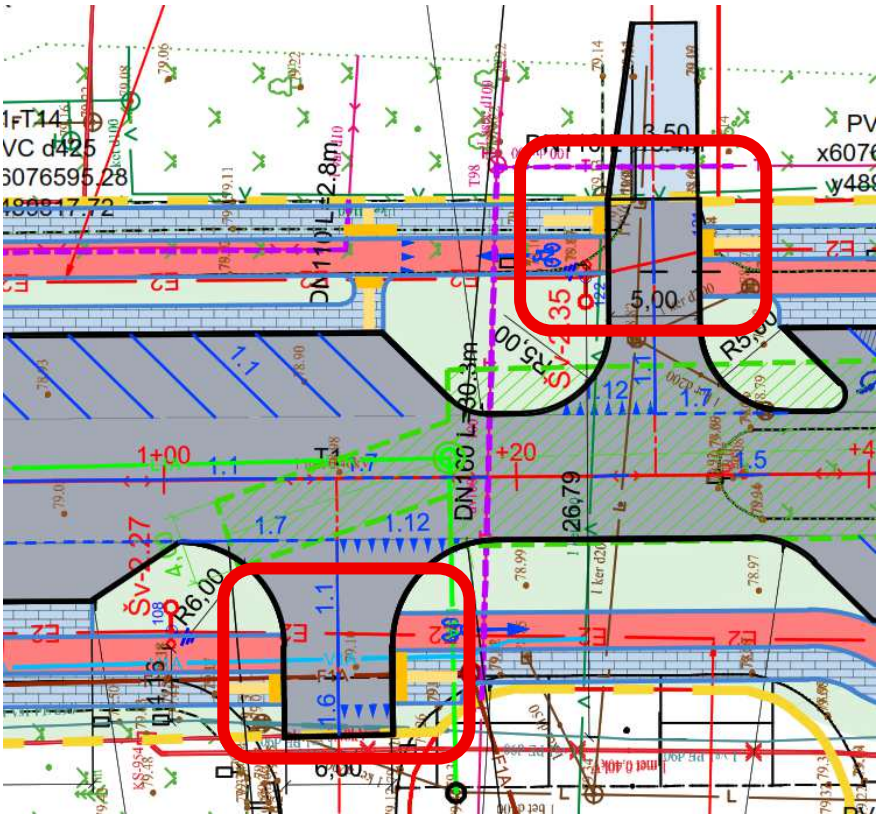


- **siūlome** perteklinę asfaltuotos gatvės dalį panaikinti, suformuojant taisyklingą gatvės važiuojamą dalį. Tokiu atveju, jeigu bus numatytos stovėjimo vietos, jos turi būti tinkamai paženklintas.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 22
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: numatytos įstrižos nežymėtos perėjos ir nežymėtos dviračių pervažos. Be to, ne vienodo pločio. *Pavyzdžiui:*   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl prasikeičiančios pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasos per šalutinę gatvę mažėja abipusis transporto priemonių ir pažeidžiamų eismo dalyvių matomumas, bei pėstieji ir dviračių vairuotojai nesaugioje zonoje užtruks ilgiau.
Pasiūlymas: **siūlome** pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasą numatyti vienodo pločio, perėją ir pervažą numatyti statmenas gatvės važiuojamajai daliai, takų trasą iškreivinant ne šalutinės gatvės ribose.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 23
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: ties pažeidžiamų eismo dalyvių trasų tęsiniais per šalutines gatves/nuovažas nėra numatyta pažymėti vietos, kurioje transporto priemonės turėtų sustoti ir praleisti pažeidžiamus eismo dalyvius. *Pavyzdžiui:*      

Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius vietos, kurioje transporto priemonių vairuotojai turėtų sustoti ir praleisti per nuovažą judančius pažeidžiamus eismo dalyvius, tikėtini eismo įvykiai, pavyzdžiui, transporto priemonių užvažiavimas ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

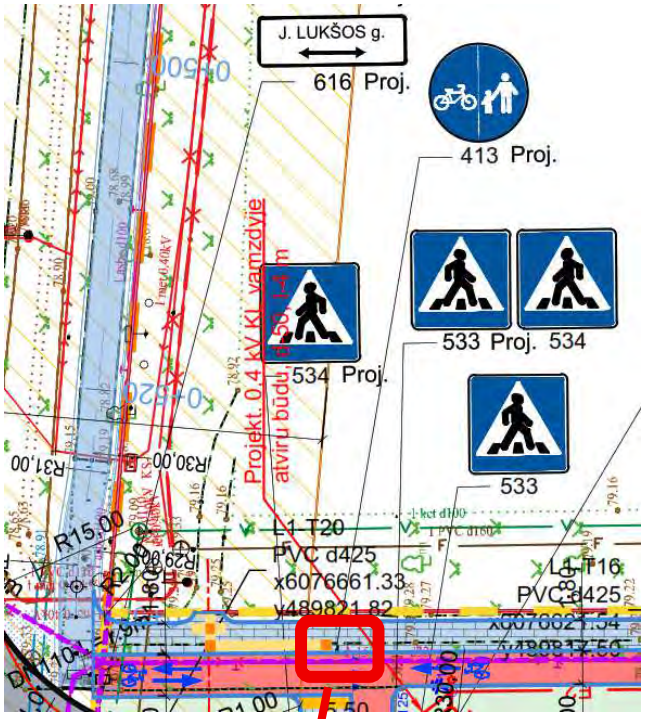
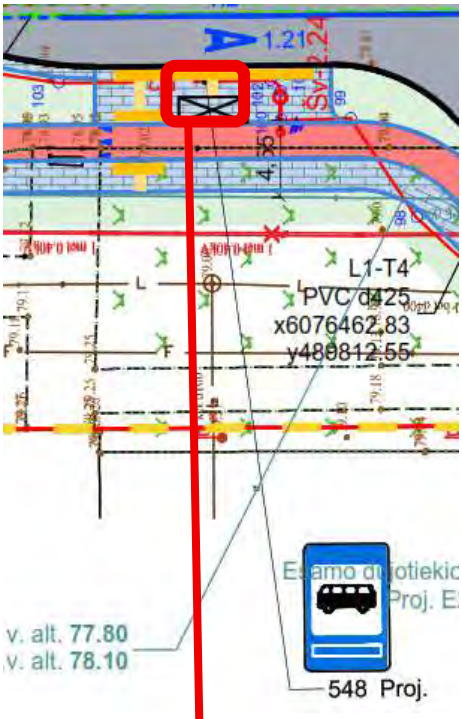
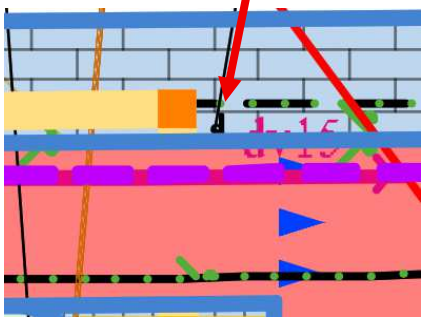
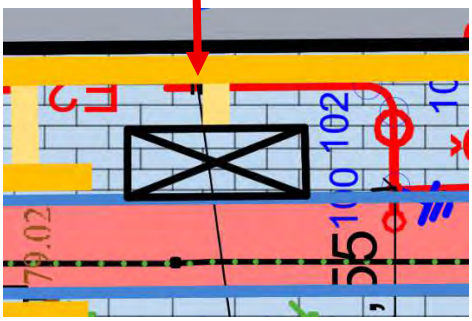
siekiant padidinti transporto priemonių vairuotojų dėmesingumą, kad skersai važiuojamosios dalies gali judėti pažeidžiami eismo dalyviai, didesnio eismo intensyvumo nuovažose ir šalutinėse gatvėse iš abiejų šaligatvio/tako tęsinio per važiuojamąją dalį pusių, **siūlome** ženklinti horizontaliuoju ženklinimu 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

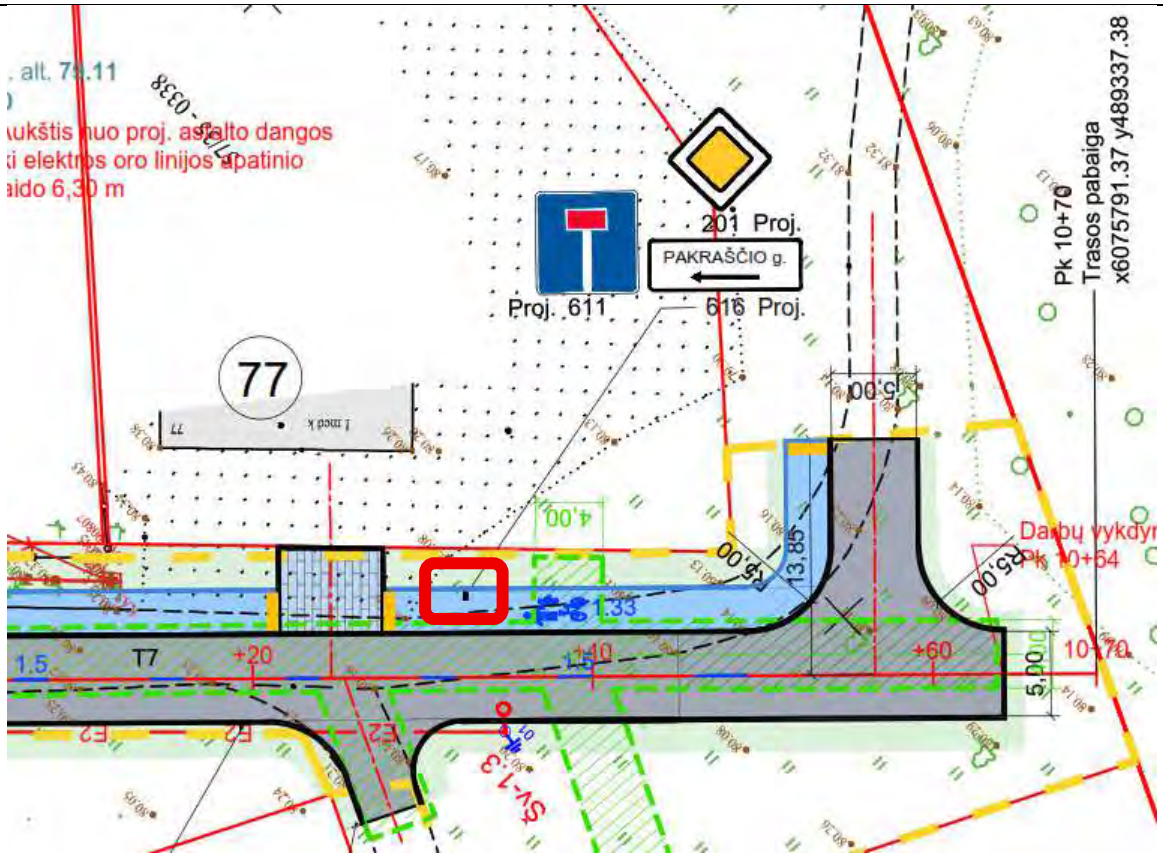
Pavyzdžiui:





Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 24
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: projekto sprendiniuose kelio ženklai numatyti per arti eismo zonų. *Pavyzdžiui:*            



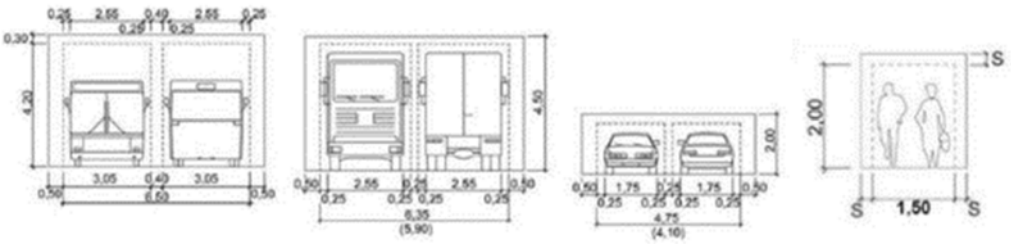
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

per arti važiuojamosios dalies ir per arti pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasos numatomi kelio elementai gali būti kliūtis eismo dalyviams.

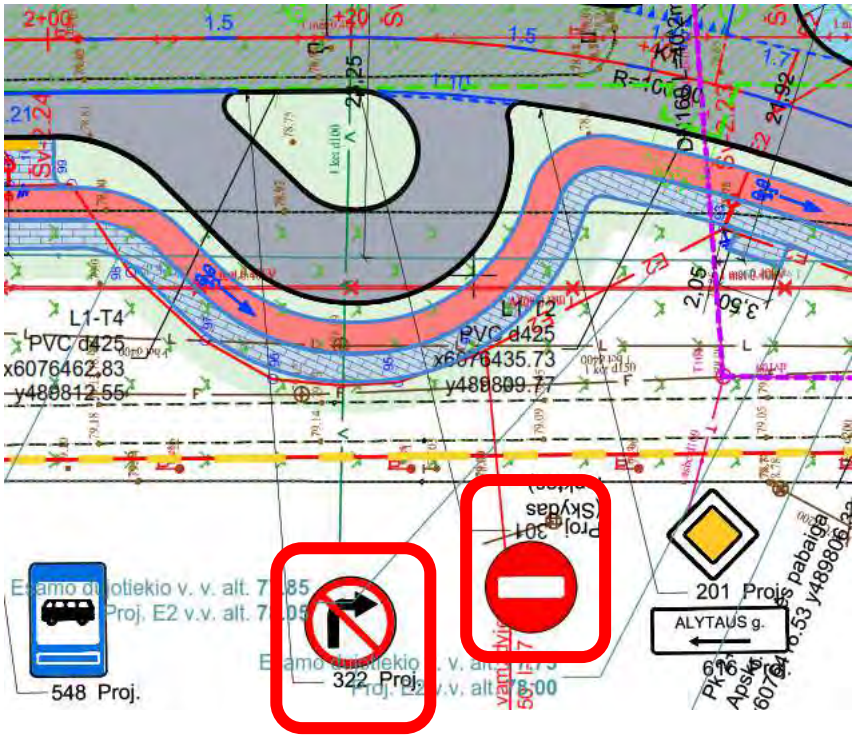
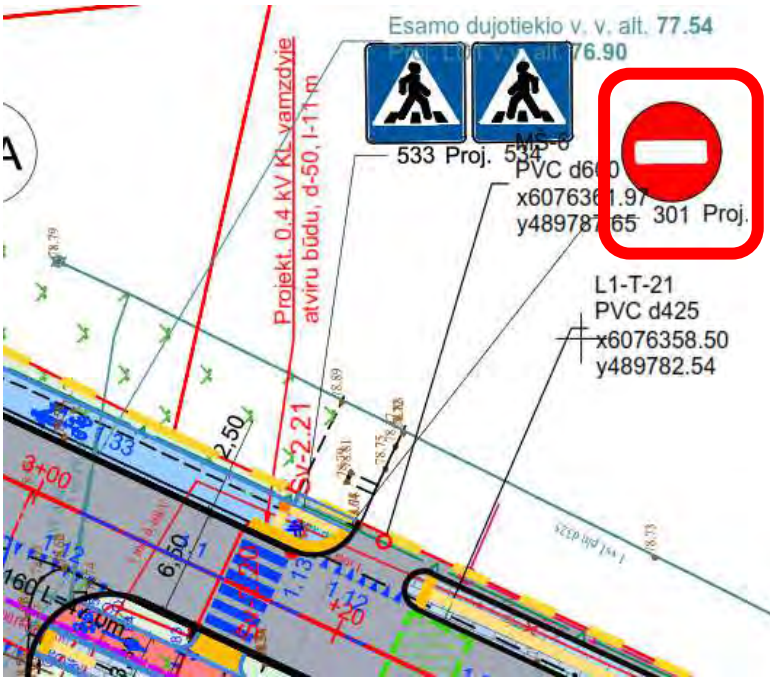
Pasiūlymas:

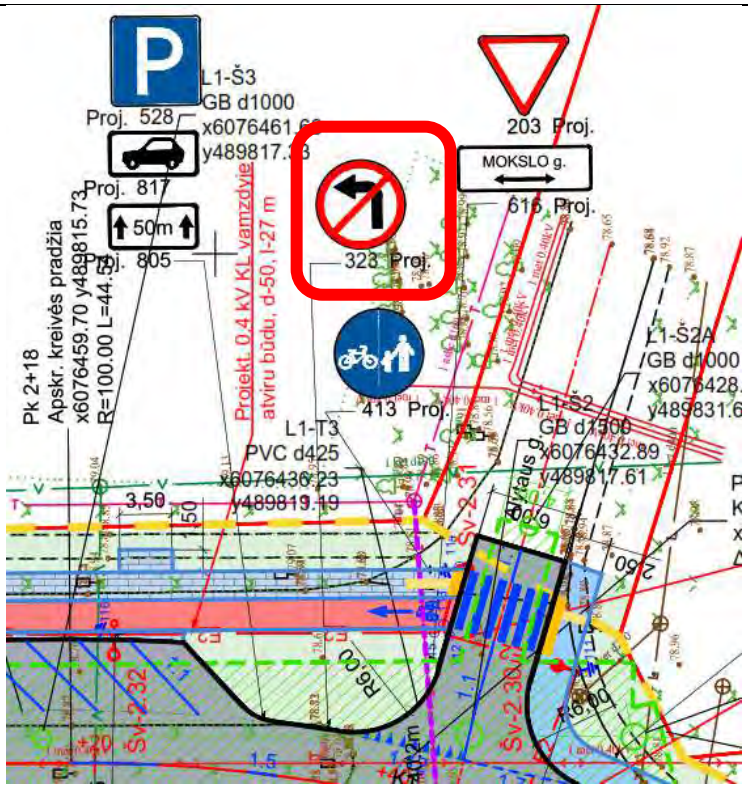
siūlome gatvėje greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 25
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: kelio ženklas Nr. 301 nenumatytas lenktas per vertikalią ašį, todėl numatyti pertekliniai kelio ženklai Nr. 322 ir 323. *Pavyzdžiui:*    



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- dėl visomis kryptimis sunkiau pastebimų kelio ženklų transporto priemonių vairuotojai gali netyčia įvažiuoti į priešpriešinį eismą, todėl galimi transporto priemonių susidūrimai;
- neišlaikomas gatvių homogeniškumas ir atpažįstamumas.

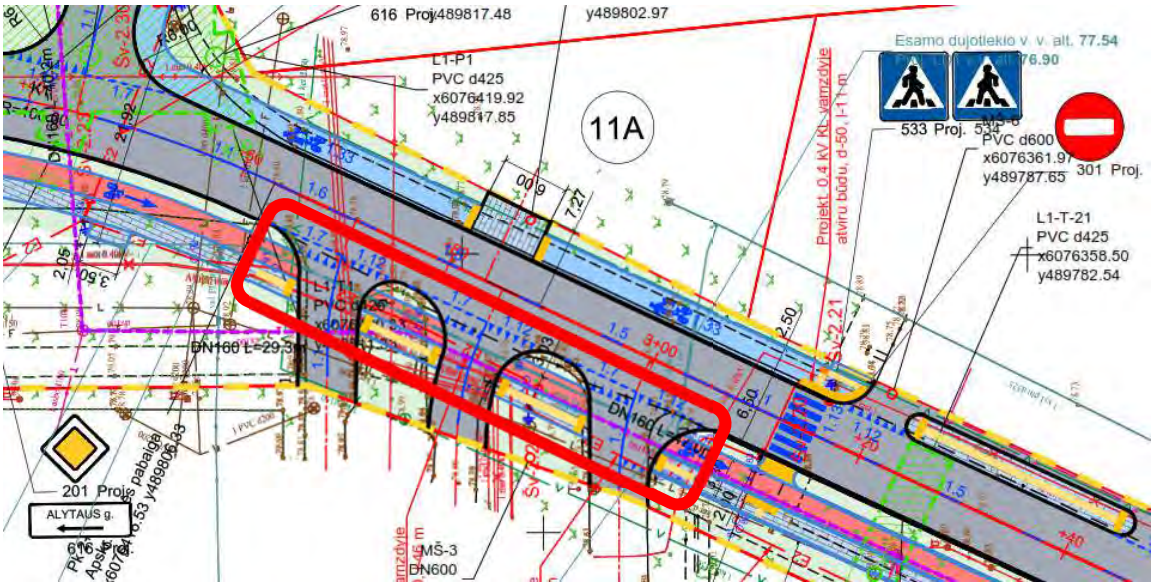
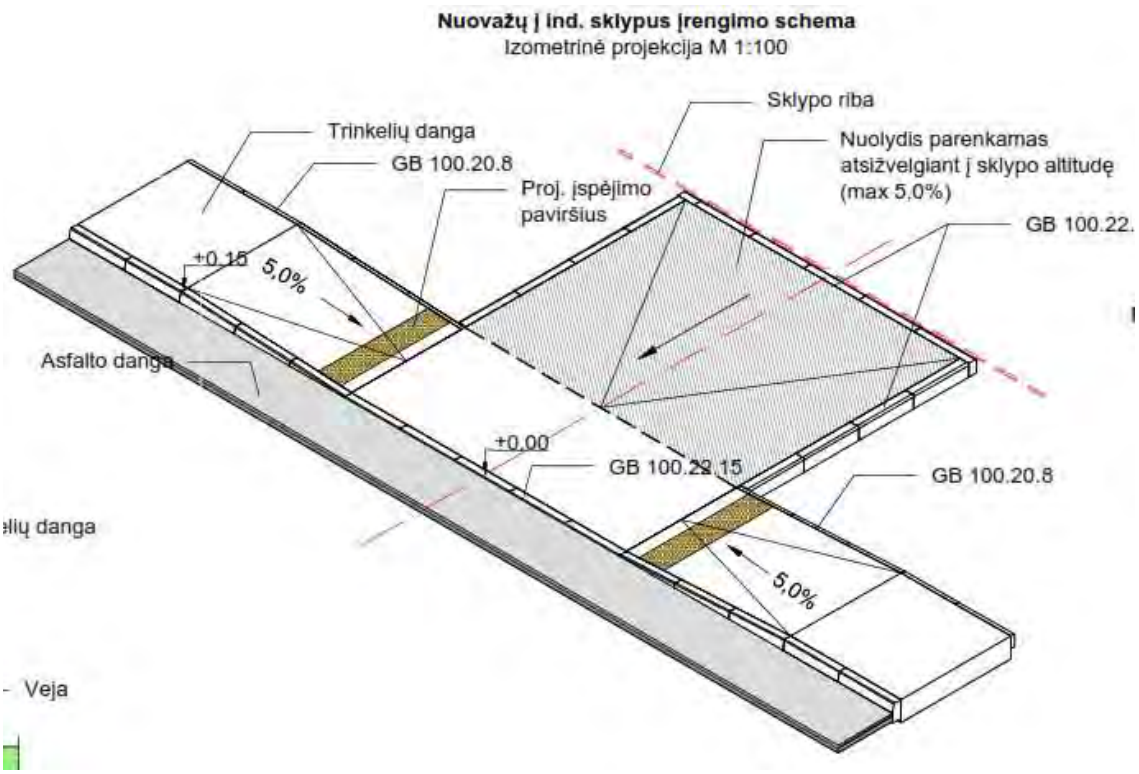
Pasiūlymas:

- tam, kad transporto priemonių vairuotojai neįvažiuotų į priešpriešinį eismą, **siūlome** kelio ženklą Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“, numatyti lenktą per vertikalią ašį. Tokiu atveju, būtų galima atsisakyti kelio ženklų Nr. 322 ir 323.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 26
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: takų tęsiniai per nuovažas nebus pakelti virš važiuojamosios dalies lygio. *Pavyzdžiui:*    

Esamoje situacijoje:



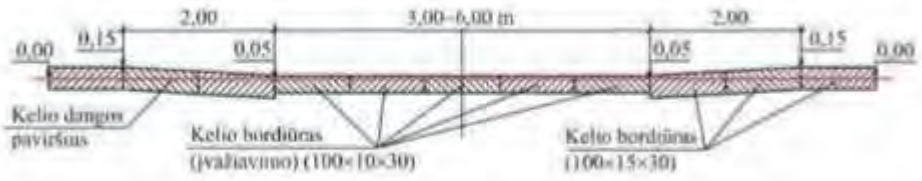
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

numačius nuleistus pėsčiųjų ir dviračių takų tęsinius per nuovažas iki važiuojamosios dalies lygio, transporto priemonių vairuotojai į nuovažas gali įvažiuoti didesniu greičiu, nepristabdę, todėl didesnė užvažiavimo ant pažeidžiamų eismo dalyvių rizika.

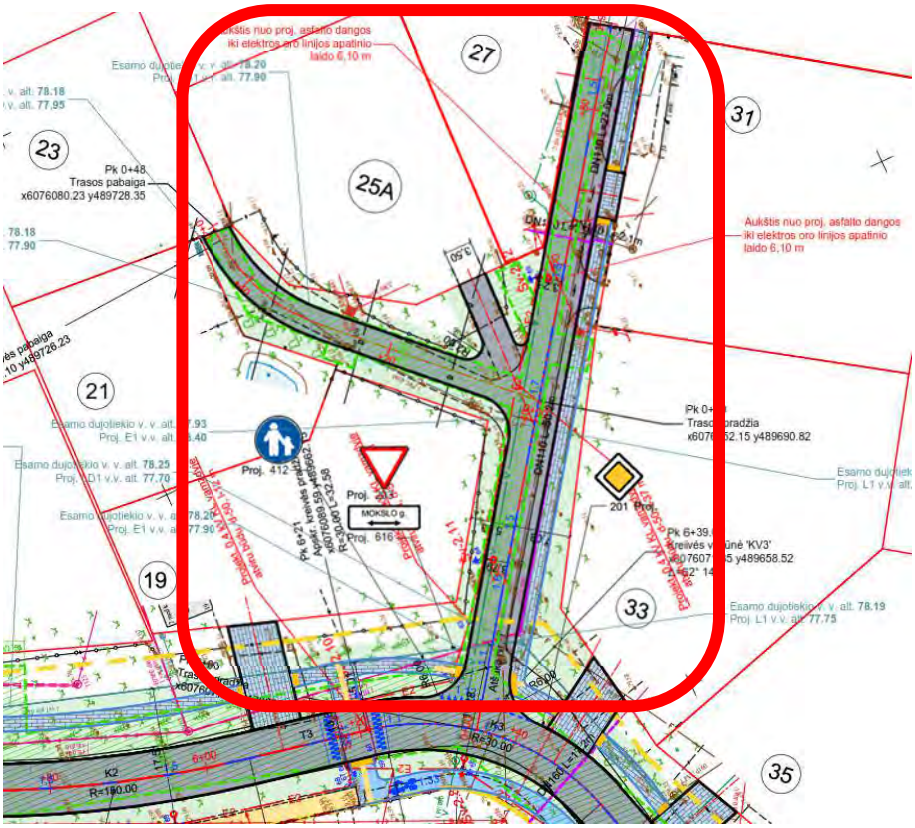
Pasiūlymas:

siūlome takų tęsinius per nuovažas ir žemos kategorijos šalutines gatves nenuleisti iki važiuojamosios dalies lygio;

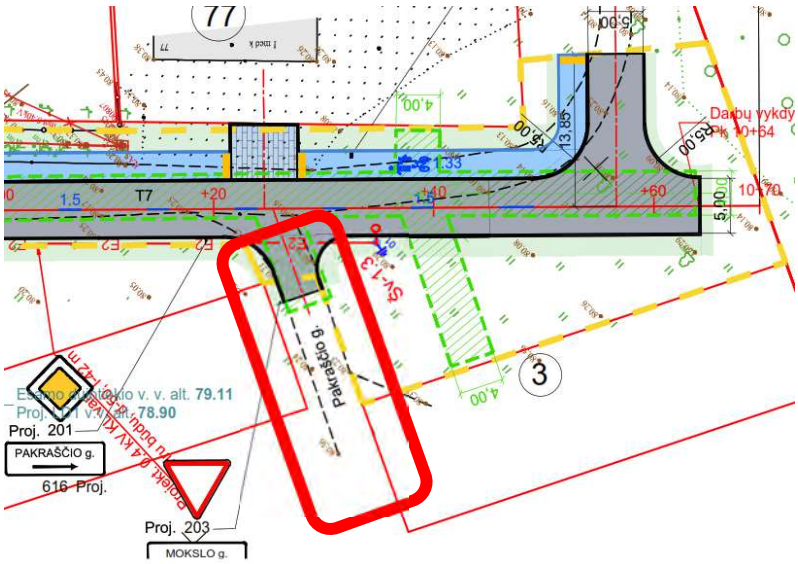
Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 27
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: • gatvė baigiasi akligatviu (ruožas nėra pravažiuojamas), tačiau nenumatomas informacinis kelio ženklas Nr. 611 „Aklakelis“. *Pavyzdžiui:*    *Esamoje situacijoje:* 





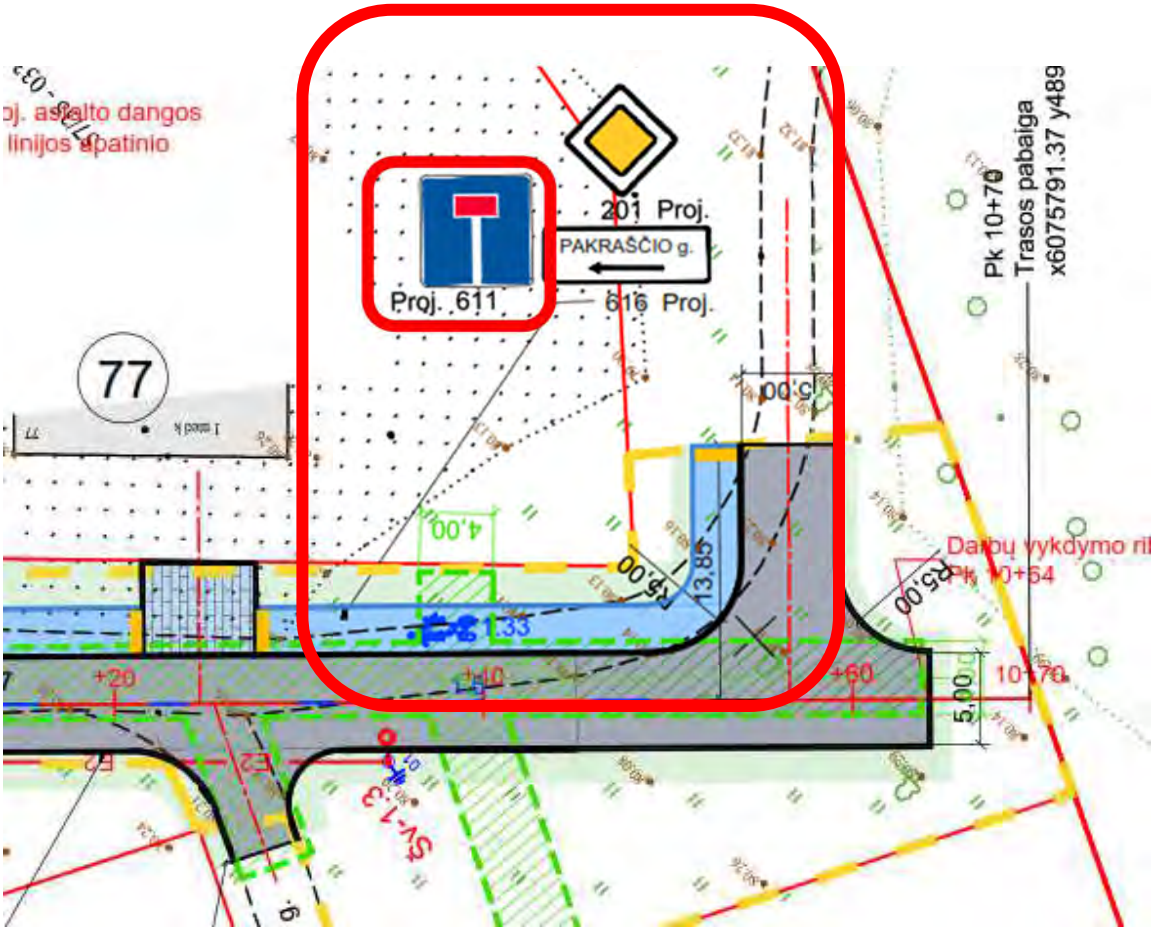
Esamoje situacijoje:





- numatytas perteklinis kelio ženklas Nr. 611 „Aklakelis“ ar numatytas netinkamoje vietoje.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius kelio ženklo Nr. 611 „Aklakelis“ transporto priemonių vairuotojai bus klaidinami. Galimos situacijos, kuomet transporto priemonės iš aklakelio važiuos atbuline eiga, todėl tikėtini transporto priemonių susidūrimai arba užvažiavimai ant pėsčiųjų.

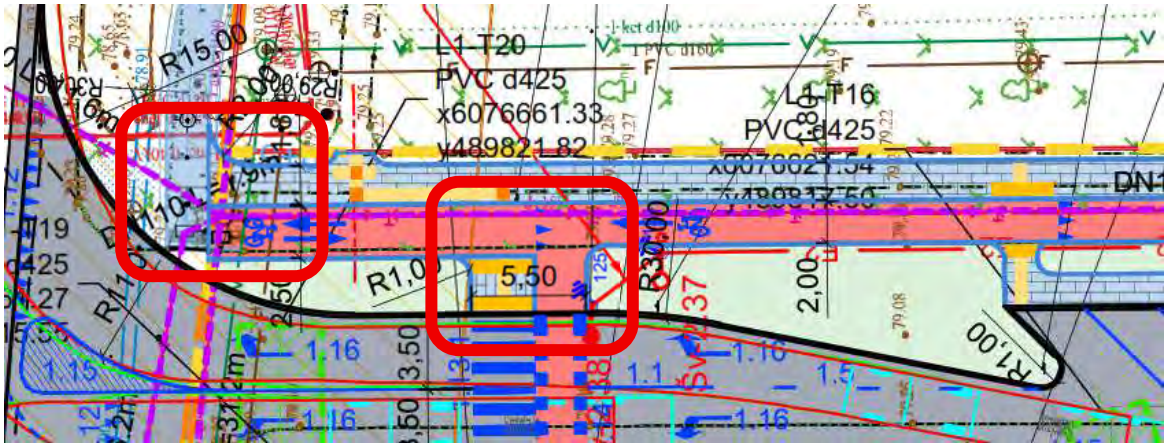
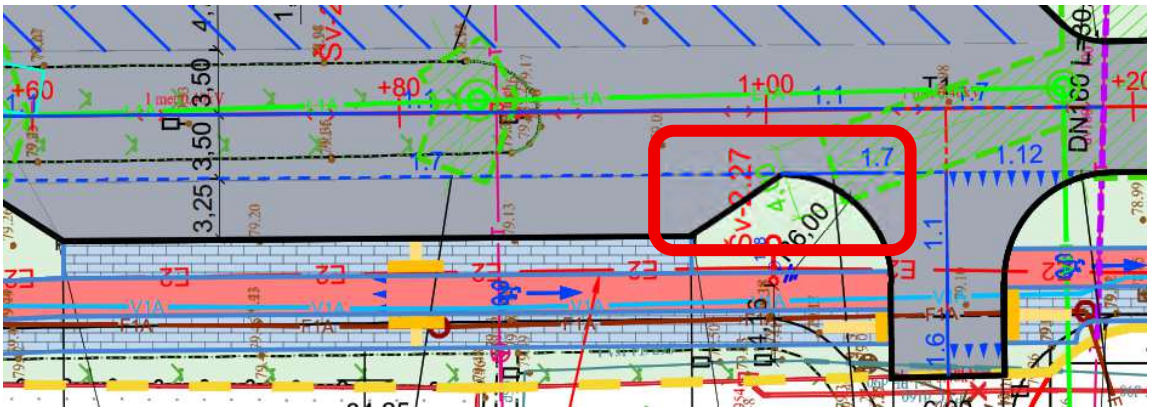
Pasiūlymas:

siekiant tinkamai informuoti transporto priemonių vairuotojus apie esamą situaciją, **siūlome** aklakelio pradžioje numatyti kelio ženklą Nr. 611 „Aklakelis“.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 29
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: visas audituojamas objektas
Trūkumas: numatomi „kampuoti“, be sklandžių pereigų takai ir važiuojamoji dalis. *Pavyzdžiui:*         



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

galimas nesklandus bei nesaugus transporto pažeidžiamų eismo dalyvių eismas.

Pasiūlymas:

- tam, kad būtų užtikrintas patogus ir sklandus pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas, **siūlome** takų bordiūrus užapvalinti.

Pavyzdžiui:



- **siūlome** važiuojamąją dalį numatyti sklandesnę.

3. VAIZDO MEDŽIAGA



