

Statytojas:	Alytaus rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas:	Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingas
Etapas:	Paprastojo remonto aprašas
Projekto dalis:	Elektrotechninė. (Gatvės apšvietimo tinklai)
Projekto Nr.:	25/509-PRA-E
Laida:	0

 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, 50120, Kaunas, Lietuva			
Atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas Pavardė
24295	PDV		Andrius Galginas

**KROKININKŲ G., KROKININKŲ K., KROKIALAUKIO SEN., ALYTAUS R. SAV.
APŠVIETIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGA**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas (toliau – Paslauga).

2. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

Tiekėjas privalo:

2.1. Suprojektuoti 0,4 kV kabelio liniją su gatvės apšvietimo LED šviestuvais ant metalinių cinkuotų atramų su gembėmis.

2.1.1. Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. – apie 1850 m (pridedama schema), vidutinis atstumas tarp atramų apie 40 m, atramos su gembėmis.

2.2. Gatvės apšvietimo tinklų statybos projektas rengiamas remiantis LR galiojančiais teisės aktais, standartais, normatyvais.

2.3. Pateikiama statybos skaičiuojamoji kaina.

2.4. Pateikiami darbų ir medžiagų kiekių žiniaraščiai.

2.5. Apšviestumo skaisčio normos parinkimas, apšvietimo skaičiavimo ataskaitos parengimas.

2.5. Statybos projektas atliekamas ant suderintos topografinės nuotraukos.

2.6. Sprendiniai turi būti suderinti su visais suinteresuotais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

2.7. Gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus (užpildyti paraiškas, gauti prijungimo sąlygas, gauti sutikimus vykdyti darbus valstybinėje žemėje, trečiųjų asmenų sutikimus (jeigu projekto rengimo metu išaiškėja poreikis) gatvės apšvietimo tinklų statybos projekto parengimui.

2.8. Paslaugos teikėjas paslaugos darbų kainos apimtyje turi nusimatyti: topo nuotraukos parengimą, visų reikalingų sąlygų gavimą, projektinės dokumentacijos parengimą ir derinimą.

2.9. Savo sąskaita atlikti geologinius tyrinėjimus (jeigu reikalinga).

2.10. Spręsti su projekto įgyvendinimu susijusius klausimus rangos darbų laikotarpiu bei esant poreikiui garantiniu atliktų statybos darbų periodu.

2.11. Paslaugos teikėjas įsipareigoja neatlygintinai atlikti gatvės apšvietimo statybos projekto korektūrą, jei vykdymo metu paaiškėjo aplinkybės, dėl kurių turi būti tikslinami projekto sprendiniai.

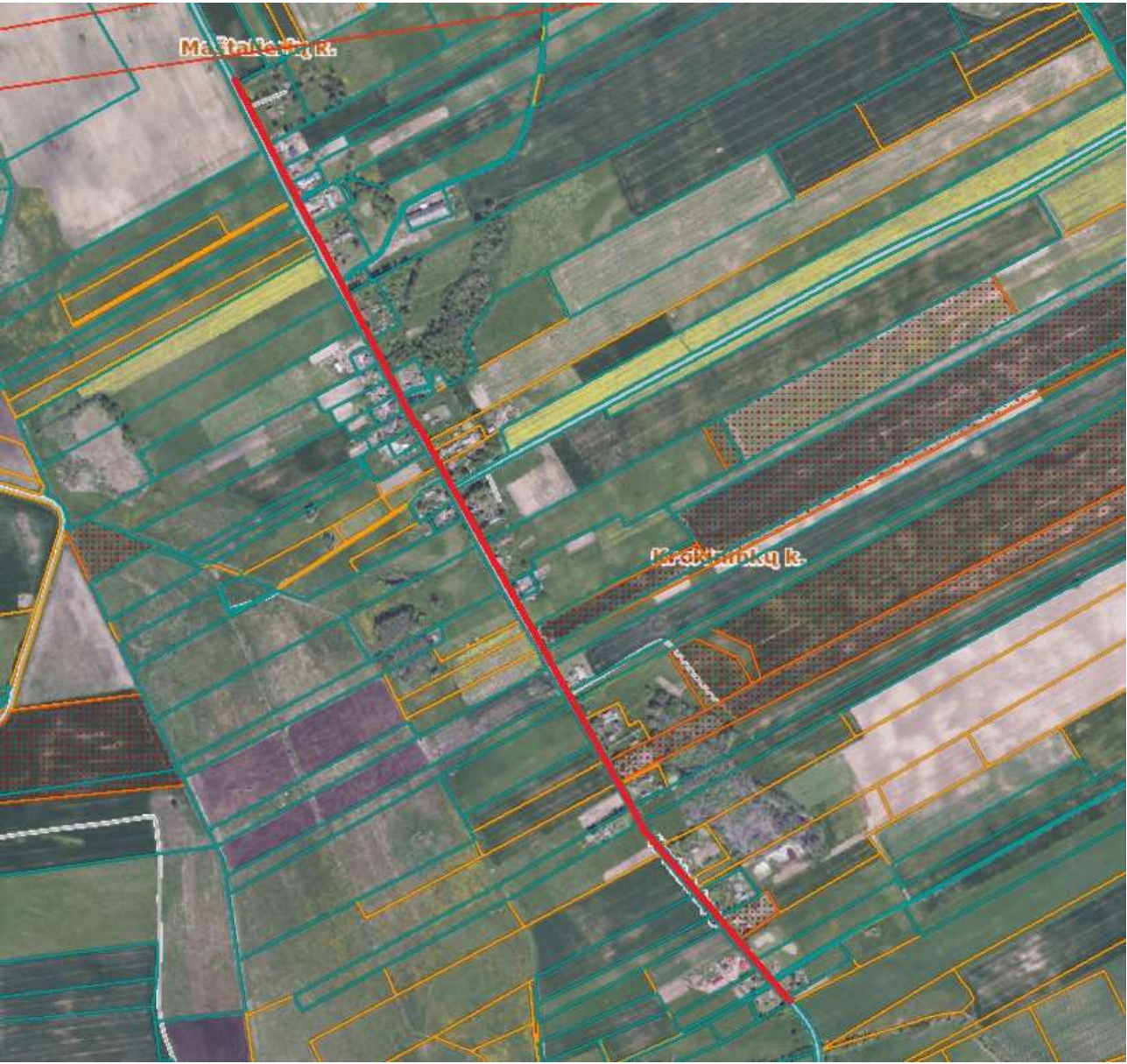
2.12. Paslaugos teikėjas gatvės (lauko) apšvietimo tinklų statybos projektavimo paslaugoms atlikti turi turėti ne mažiau kaip vieną (1) specialistą, atitinkantį tam reikalingą kvalifikaciją pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir turintis ne mažesnę kaip 3 metų patirtį gatvės (lauko) apšvietimo tinklų statybos projektavimo srityje.

2.13. Pateikti kompiuterinėje laikmenoje lietuvių kalba. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti *.DWG bei *.PDF formatais.

2.14. Paslaugų teikimo terminas:

2.14.1. 3 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.

PRIDEDAMA: vietovės schema.



**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-64894**

Parengta: 2025-07-16,
Galioja iki: 2026-07-16

Klientas: ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Pulko g. 21, Alytus, Alytaus m. sav., +37061967735,
andrius.galginas@keliuprieziura.lt

Objekto pavadinimas: Apšvietimo tinkai

Objekto adresas: Krokininkų g. -, Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N6564894

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

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

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

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

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

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

[valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](#), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](#).

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

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

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

3.6. Svarbi informacija:

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

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

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

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

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](#).

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

4.1. Transformatorinėje S-611 žemos įtampos skirstykloje į linijos „L-100“ pusę, pakeisti esamus saugiklius į 100 A saugiklius.

4.2. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-100, prijungtos nuo transformatorinės S-611 atramos Nr. 100/2 įrengti 0,4 kV komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

5. Kita informacija

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

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

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

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

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 25-64894
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Paraiškos Nr.: 25-64894



Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio
operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

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

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-07-08 10:59

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GIEDRIUS BARDZILAIUSKAS
GKP: 1GKV-1097

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250612-039624
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250612-039624>
Pavadinimas: Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.
Adresas: Krokininkai
Prašymo teritorija: 3.23 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Ataskaita_sc-s0614.pdf, Krokininkai_topo_sp_-s06.pdf, Topo_užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)
EDT grupė: Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ALMA KONTRAUSKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Krokininkai_topo_TIIS.dwg
Pridėti dokumentai: Ataskaita_sc-s0614.pdf, Krokininkai_topo_sp_-s06.pdf, Topo_užsakymas.p

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-06-14 22:37:38 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-06-23 09:37:51 Atmesti: neteisingi duomenys
2025-06-25 07:40:48 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-07-08 10:54:01 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Krokininkai_topo_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR:	Krokininkai_topo_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė:	Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)
Gautas EDR:	Krokininkai_topo_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR:	Krokininkai_topo_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	SĮ „Simno komunalininkas“ (278)
Gautas EDR:	Krokininkai_topo_TIIIS.dwg

APRAŠO DERINIMŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Įmonė, organizacija	Atsakingas asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Rimgaudas Kreivėnas	2025 07 21	
2.	Telia Lietuva, AB	Gintaras Maselskas	2025 07 21	
3.	Alytaus r. sav.	Greta Radzevičienė Mindaugas Petrikas	2025 08 18	
4.	Alytaus rajono savivaldybės įmonė „Simno komunalininkas“	Ernestas Šimanskas	2025 08 07	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.	
24295	PDV	Andrius Galginas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Aprašo derinimų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybės administracija			25/509-PRA-E-ADŽ	LAPŲ
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Statybos projekto pavadinimas: Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas.

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi, techninėmis specifikacijomis, galiojančiais normatyviniais dokumentais, taisyklėmis, rekomendacijomis.

Visi montavimo, instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT).

Projekte sprendžiamas gatvės apšvietimo elektros tinklų įrengimas.

2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Elektros įrenginių įrengimo Bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės;
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“;
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
- STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";
- STR 1.01.03:2017 „Statybos techninis reglamentas. Statinių klasifikavimas“;
- Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas. 2016 04 26 Nr. 4-314
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LST EN 13201-2 Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.

3. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	kV	0,4/0,23
Elektros tinklo dažnis	Hz	50
Tinklo posistemė		TN-C

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
				DOKUMENTO ŽYMUO 25/509-PRA-E-AR		LAPAS 1 LAPŲ 4
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija					

Objekto leistina galia	kW	5
Bendra instaliuota galia	kW	2,4
Bendra skaičiuota galia	kW	2,4
Projektuojamų apšvietimo atramų skaičius	vnt.	47
Projektuojamų apšvietimo valdymo spintų skaičius	vnt.	1
Projektuojamų elektros tinklų ilgis	km	2,52
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x16, 3x1,5

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Įvadiniai 0,4kV tinklai

Projektuojamų gatvės apšvietimo šviestuvų maitinimas ir valdymas numatomas iš projektuojamos apšvietimo valdymo spintos AVS.

AVS spintos maitinamas numatomas iš naujos komercinės apskaitos spintos (KAS), kuri bus įrengta ant esamos 0,4 kV oro linijos L-100 iš transformatorinės S-611 atramos Nr. 100/2. Apskaitos įrengimo darbus atliks AB „Energijos skirstymo operatorius“ pagal prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER25-64894. Įvadui projektuojamas Al 4x16mm² kabelis. Kabelis turi būti klojamas apsauginiame ≥50mm diametro apsauginiame vamzdyje.

Apšvietimo tinklai

Krokininkų g. numatoma įrengti naujus el. apšvietimo tinklus. Gatvių apšvietimo šviestuvų montavimui projektuojamos cinkuotos plieninės atramos su gembėmis. Atramos aukštis nuo pamato viršaus iki šviestuovo ~ 7,5m. Atramose montuojami šviestuvai su LED tipo šviesos šaltiniais.

Montuojamų šviestuvų techninės charakteristikos negali būti blogesnės, nei nurodytą šio projekto medžiagų kiekių ir techninėse specifikacijose.

Apšvietimo atramų maitinimui projektuojamos Al 4x16mm² skerspjūvio kabelinės linijos. Kabeliai grunte turi būti klojami apsauginiuose vamzdžiuose.

Atramose šviestuvai pajungiami per 1f. „C“ 6A automatinis jungiklius. Nuo automatinio jungiklio iki šviestuvų projektuojami el. kabeliai Cu 3x1,5mm².

Apšvietimo tinklų maitinimas ir valdymas numatomas iš naujai projektuojamos apšvietimo valdymo spintos AVS. Apšvietimo valdymas numatomas rankinis ir automatinis (nuo apšvietos relės ir astronominio laikrodžio).

Prie AVS spintos ir apšvietimo atramų numatoma įrengti dirbtinius įžemintuvus. AVS spintos ir apšvietimo atramų įžemintuvų įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Rangovai privalo įvertinti visus darbus ir medžiagas būtinus pilnaverčiam objekto funkcionavimui net jei tai nėra įtrauktą sąnaudų žiniaraščiuose ar parodyta brėžiniuose.

Projektuojamų apšvietimo tinklų sprendiniai pateikti aprašo brėžinyje 25/509-PRA-E-Br.00.

Drenažo sistemos keitimo darbai

Atliekant darbus numatomas esamos drenažo sistemos pakeitimas. Rangovas turi pakeisti prie Krokininkų g. 31 namo esamo drenažo rinktuvo atkarpą (~5m) ir ten esantį požeminį šulinį. Sprendiniai pateikti brėžinio 25/509-PRA-E-Br.00 lape Nr.5.

Jei atliekant kasimo darbus pažeidžiama drenažo liniją, ji turi būti atstatoma analogiško diametro plastikiniu drenažo vamzdžiu su geotekstilės filtru. Atstatymo darbų apimtis rangovas turi derintis su Alytaus rajono savivaldybės komunalinio ūkio ir žemės ūkio skyriumi.

5. APLINKOS APSAUGA

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

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-AR	2	4	0

Klojant kabelines linijas ir montuojant apšvietimo atramas, technologinių procesų nelydi jokios atliekos, oro ir grunto tarša, bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Atliekant montavimo ir kabelinių linijų klojimo darbus medžiai ir želdiniai neturi būti pažeisti. Kur nėra galimybės išlaikyti reikiamą atstumą nuo medžių ir krūmų elektros kabelis turi būti klojamas uždaru būdu

nepažeidžiant medžių šaknų.

Baigus elektros statybos montavimo darbus turi būti pilnai atstatyta teritorijos aplinka ir gerbūvis.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

6. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektas parengtas naudojant šias kompiuterines programas:

1. MS "Office";
2. Autodesk "Autocad";
3. Dialux;

7. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Elektros tinklo elementų tinkamumui įvertinti, įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms parinkti, projekto skaičiavimo schemose yra pateikti projektinių skaičiavimų rezultatai, kurie apskaičiuoti pagal sekančias formules:

Skaičiuojamoji srovė

$$I_{sk} = \frac{P_{sk}}{\sqrt{3} \cdot U_L \cdot \cos \varphi_{sk}}$$

Čia: P_{sk} – skaičiuojamoji galia, kW;
 U_L – linijinė įtampa, kV;
 $\cos \varphi_{sk}$ – sk. galios faktorius;

Įtamos kritimas

3-fazis:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sqrt{3} \cdot I_{sk} \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot 100}{U_L}$$

1-fazis:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot I_{sk} \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot 100}{U_f}$$

Čia: I_{sk} – skaičiuojamoji srovė, A;
 L – linijos ilgis (fazinio laido), m;
 R ir X – laidininko aktyvioji ir reaktyvioji varža metrui, Ω/m ;
 L – linijos ilgis, m;
 $\cos \varphi$ – galios faktorius;

Trupo jungimo srovių ir įtamos nuostolių skaičiavimai atlikti nuo esamos 10/0,4kV transformatorinės (S-302, transformatorius 100kVA) iki projektuojamų kabelinių linijų tolimiausio taško. Skaičiavimų rezultatai pateikti projektuojamų apšvietimo tinklų principinėje schemoje 25/535-PRA-E-Br.01.

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-AR	3	4	0

Apšvietimo klasė pagal LST EN13201-2:2016 ir LST EN13201-2:2016-3

Projekto pavadinimas: Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. Apšvietimo projektas

Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas (pagal CEN/TR 13201-1:2014)

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁
				18:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2	
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1	
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2	
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai		
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2	
	Mišri		1	1
	Tik motorizuotas transportas		0	
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1
	Taip		0	
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km	
	Aukštas	>3	<3	1
	Vidutinis	<3	>3	0
Stovintys automobiliai	Yra		1	
	Nėra		0	0
Aplinkos škaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	
	Vidutinis	normali situacija	0	
	Žemas		-1	-1
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2	
	Sunki		1	
	Lengva		0	0

Stulpelyje esanti reikšmė yra kairio pavizdžio. Bet kokia mėsdu adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikiavimus.

Pagal LST EN13201-2:2016

Apšvietimo klasė:

M5

Skaistis, cd/m ²	cd/m ²
	0,50
U ₀	0,35
U ₁	0,40
U _{0,wdt}	0,15
TI, %	15
EIR (R _{BI})	0,30

DOKUMENTO ŠIFRAS

25/509-PRA-E-AR

LAPAS

4

LAPŲ

4

LAIDA

0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Statybos projekto pavadinimas: Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas.

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi, techninėmis specifikacijomis, galiojančiais normatyviniais dokumentais, taisyklėmis, rekomendacijomis.

Visi montavimo, instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT).

Projekte sprendžiamas gatvės apšvietimo elektros tinklų įrengimas.

2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Elektros įrenginių įrengimo Bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės;
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“;
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
- STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";
- STR 1.01.03:2017 „Statybos techninis reglamentas. Statinių klasifikavimas“;
- Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas. 2016 04 26 Nr. 4-314
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LST EN 13201-2 Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.

3. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	kV	0,4/0,23
Elektros tinklo dažnis	Hz	50
Tinklo posistemė		TN-C

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
				DOKUMENTO ŽYMUO 25/509-PRA-E-AR		LAPAS 1 LAPŲ 4
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija					

Objekto leistina galia	kW	5
Bendra instaliuota galia	kW	2,4
Bendra skaičiuota galia	kW	2,4
Projektuojamų apšvietimo atramų skaičius	vnt.	47
Projektuojamų apšvietimo valdymo spintų skaičius	vnt.	1
Projektuojamų elektros tinklų ilgis	km	2,52
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	4x16, 3x1,5

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Įvadiniai 0,4kV tinklai

Projektuojamų gatvės apšvietimo šviestuvų maitinimas ir valdymas numatomas iš projektuojamos apšvietimo valdymo spintos AVS.

AVS spintos maitinamas numatomas iš naujos komercinės apskaitos spintos (KAS), kuri bus įrengta ant esamos 0,4 kV oro linijos L-100 iš transformatorinės S-611 atramos Nr. 100/2. Apskaitos įrengimo darbus atliks AB „Energijos skirstymo operatorius“ pagal prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER25-64894. Įvadui projektuojamas Al 4x16mm² kabelis. Kabelis turi būti klojamas apsauginiame ≥50mm diametro apsauginiame vamzdyje.

Apšvietimo tinklai

Krokininkų g. numatoma įrengti naujus el. apšvietimo tinklus. Gatvių apšvietimo šviestuvų montavimui projektuojamos cinkuotos plieninės atramos su gembėmis. Atramos aukštis nuo pamato viršaus iki šviestuovo ~ 7,5m. Atramose montuojami šviestuvai su LED tipo šviesos šaltiniais.

Montuojamų šviestuvų techninės charakteristikos negali būti blogesnės, nei nurodytą šio projekto medžiagų kiekių ir techninėse specifikacijose.

Apšvietimo atramų maitinimui projektuojamos Al 4x16mm² skerspjūvio kabelinės linijos. Kabeliai grunte turi būti klojami apsauginiuose vamzdžiuose.

Atramose šviestuvai pajungiami per 1f. „C“ 6A automatinis jungiklius. Nuo automatinio jungiklio iki šviestuvų projektuojami el. kabeliai Cu 3x1,5mm².

Apšvietimo tinklų maitinimas ir valdymas numatomas iš naujai projektuojamos apšvietimo valdymo spintos AVS. Apšvietimo valdymas numatomas rankinis ir automatinis (nuo apšvietos relės ir astronominio laikrodžio).

Prie AVS spintos ir apšvietimo atramų numatoma įrengti dirbtinius įžemintuvus. AVS spintos ir apšvietimo atramų įžemintuvų įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Rangovai privalo įvertinti visus darbus ir medžiagas būtinus pilnaverčiam objekto funkcionavimui net jei tai nėra įtrauktą sąnaudų žiniaraščiuose ar parodyta brėžiniuose.

Projektuojamų apšvietimo tinklų sprendiniai pateikti aprašo brėžinyje 25/509-PRA-E-Br.00.

Drenažo sistemos keitimo darbai

Atliekant darbus numatomas esamos drenažo sistemos pakeitimas. Rangovas turi pakeisti prie Krokininkų g. 31 namo esamo drenažo rinktuvo atkarpą (~5m) ir ten esantį požeminį šulinį. Sprendiniai pateikti brėžinio 25/509-PRA-E-Br.00 lape Nr.5.

Jei atliekant kasimo darbus pažeidžiama drenažo liniją, ji turi būti atstatoma analogiško diametro plastikiniu drenažo vamzdžiu su geotekstilės filtru. Atstatymo darbų apimtis rangovas turi derintis su Alytaus rajono savivaldybės komunalinio ūkio ir žemės ūkio skyriumi.

5. APLINKOS APSAUGA

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

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-AR	2	4	0

Klojant kabelines linijas ir montuojant apšvietimo atramas, technologinių procesų nelydi jokios atliekos, oro ir grunto tarša, bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Atliekant montavimo ir kabelinių linijų klojimo darbus medžiai ir želdiniai neturi būti pažeisti. Kur nėra galimybės išlaikyti reikiamą atstumą nuo medžių ir krūmų elektros kabelis turi būti klojamas uždaru būdu

nepažeidžiant medžių šaknų.

Baigus elektros statybos montavimo darbus turi būti pilnai atstatyta teritorijos aplinka ir gerbūvis.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

6. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektas parengtas naudojant šias kompiuterines programas:

1. MS "Office";
2. Autodesk "Autocad";
3. Dialux;

7. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Elektros tinklo elementų tinkamumui įvertinti, įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms parinkti, projekto skaičiavimo schemose yra pateikti projektinių skaičiavimų rezultatai, kurie apskaičiuoti pagal sekančias formules:

Skaičiuojamoji srovė

$$I_{sk} = \frac{P_{sk}}{\sqrt{3} \cdot U_L \cdot \cos \varphi_{sk}}$$

Čia: P_{sk} – skaičiuojamoji galia, kW;
 U_L – linijinė įtampa, kV;
 $\cos \varphi_{sk}$ – sk. galios faktorius;

Įtamos kritimas

3-fazis:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sqrt{3} \cdot I_{sk} \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot 100}{U_L}$$

1-fazis:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot I_{sk} \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot 100}{U_f}$$

Čia: I_{sk} – skaičiuojamoji srovė, A;
 L – linijos ilgis (fazinio laido), m;
 R ir X – laidininko aktyvioji ir reaktyvioji varža metrui, Ω/m ;
 L – linijos ilgis, m;
 $\cos \varphi$ – galios faktorius;

Trupo jungimo srovių ir įtamos nuostolių skaičiavimai atlikti nuo esamos 10/0,4kV transformatorinės (S-302, transformatorius 100kVA) iki projektuojamų kabelinių linijų tolimiausio taško. Skaičiavimų rezultatai pateikti projektuojamų apšvietimo tinklų principinėje schemoje 25/535-PRA-E-Br.01.

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-AR	3	4	0

Apšvietimo klasė pagal LST EN13201-2:2016 ir LST EN13201-2:2016-3

Projekto pavadinimas: Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. Apšvietimo projektas

Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas (pagal CEN/TR 13201-1:2014)

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁
				18:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2	
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1	
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2	
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai		
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2	
	Mišri		1	1
	Tik motorizuotas transportas		0	
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1
	Taip		0	
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km	
	Aukštas	>3	<3	1
	Vidutinis	<3	>3	0
Stovintys automobiliai	Yra		1	
	Nėra		0	0
Aplinkos šaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	
	Vidutinis	normali situacija	0	
	Žemas		-1	-1
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2	
	Sunki		1	
	Lengva		0	0

Stulpelyje esanti reikšmė yra kairio pavizdžio. Bet kokia mėsdu adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikiavimus.

Pagal LST EN13201-2:2016

Apšvietimo klasė:

M5

Skaistis, cd/m ²	cd/m ²
	0,50
U ₀	0,35
U ₁	0,40
U _{0,wdt}	0,15
TI, %	15
EIR (R _{BI})	0,30

DOKUMENTO ŠIFRAS

25/509-PRA-E-AR

LAPAS

4

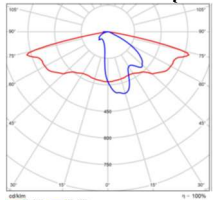
LAPŲ

4

LAIDA

0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Apšvietimo tinklų medžiagų kiekių žiniaraštis					
1.	Apšvietimo valdymo spinta (AVS), plieniniu cinkuotu korpusu, su užraktais ir pamatu, IP44, komplekte su: - modulinis kirtiklis, 3F, 25A - 1 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 10A - 6 vnt. - automatinis jungiklis 1F, "C", 6A - 1 vnt. - viršįtampių ribotuvas 4P, "1" tipo, - 1 vnt. - kontaktorius 4P, 25 A, n.a, - 1 vnt. - astronominis laikmatis - 1vnt. - foto rėlė (komplekte su apšvietos jutikliu) – 1 vnt. - trijų padėčių perjungiklis su 0 padėtimi - 1 vnt. - modulinė signalinė lemputė, žalia -1 vnt.		kompl.	1	TS 2.1
2.	Gatvės apšvietimo atrama, cinkuota, plieninė, su įleidžiamomis durelėmis. Ilgis – 7,1m (aukštis nuo pamato viršaus – 6,5m, su gembe – 7,5m). Komplekte su: • vienguba įmaunama 90° kampo gembe, 1x1m, polinkio kampas 5° • gnybtynų (SV15 tipo), • automatinis jungiklis 1F, „C“ 6A, • gb pamatu (komplekte su guma).		kompl.	47	TS 2.4
3.	Gatvės apšvietimo šviestuvai. LED tipo, 4000K, 6200lm, ≤50W, ≥120lm/W. Su „Zhaga“ tipo jungtimi. Bendri šviestuvams keliami reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose. 		vnt.	47	TS 2.3
4.	Kabelis Al 4x16 mm ²		m	2144	TS 2.2
5.	Termosusitraukiančios pirštinės mova. Kabeliui 10-35mm ² . Komplekte su antgaliais		kompl.	96	TS 2.2

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav. apšvietimo tinklų statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Krokininkų g., Krokininkų k., Krokialaukio sen., Alytaus r. sav.		
24295	PDV	Andrius Galginas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybės administracija			25/509-PRA-E-SŽ		LAPŲ
						1
						3

6.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²		m	376	TS 2.2
7.	Signalinė kabelio juosta		m	792	TS 2.2
8.	Apsauginis PEHD vamzdis, ø 50mm,		m	792	TS 2.5.1
9.	Apsauginis PEHD vamzdis, ø 50mm, skirtas klojimui uždaru būdu.		m	1160	TS 2.5.2
10.	Kabelio apsauginis gaubtas. Plieninis, cinkuotas, montuojamas prie gb atramos. Komplekte su apkabomis.		vnt.	1	
11.	Dirbtinis įžemintuvas. Įžeminimo varža R≤10Ω. Susideda iš cinkuotų plieninių įžeminimo elektrodų (20/1500mm), cinkuotos plieninės juostos 30x4, jungčių.		kompl.	48	TS 2.6

Apšvietimo tinklų darbų kiekių žiniaraštis

12.	Apšvietimo valdymo spintos su pamatu sumontavimas ir pajungimas.		kompl.	1	TS 3.5
13.	Duobių kasimas ir užpylimas (betranšėjiniame inžinerinių tinklų tiesimui)		m ³	55,5	TS 3.1
14.	Pamato apšvietimo atramai montavimas		vnt.	47	TS 3.6
15.	Metalinės apšvietimo atramos montavimas		vnt.	47	TS 3.6
16.	Atšakinių gnybtų montavimas atramoje		vnt.	47	TS 3.6
17.	Automatinio jungiklio montavimas atramoje		vnt.	47	
18.	Metalinės viengubos gembės montavimas		vnt.	47	TS 3.6
19.	Šviestuvo montavimas atramoje		vnt.	47	TS 3.6
20.	Kabelio 3x1,5mm ² tiesimas apšvietimo atramoje		m	376	TS 3.6
21.	Kabelio 4x16mm ² tiesimas apšvietimo atramoje, pamate, el. spintoje		m	192	TS 3.1
22.	Tranšėjos 1-2 kabelių tiesimui iškasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu iki 1m gylio.		m	600	TS 3.1
23.	Tranšėjos 1 kabeliui kasimas ir užpylimas rankiniu būdu iki 1m gylio.		m	192	TS 3.1
24.	Apsauginio vamzdžio klojimas tranšėjoje		m	792	TS 3.1
25.	Apsauginio vamzdžio klojimas uždaru betranšėju būdu.		m	1160	TS 3.2
26.	Kabelio Al 4x16 mm ² tiesimas apsauginiame vamzdyje		m	1952	TS 3.1
27.	Kabelio iki 16mm ² skerspjuvio galinės movos montavimas		vnt.	96	TS 3.1
28.	Signalinės juostos klojimas		m	792	TS 3.1
29.	Grunto tankinimas		m ³	293	TS 3.1
30.	Vejos įrengimas iš augalinio sluoksnio, apsėjant žole		m ²	450	TS 3.1
31.	Kabelio apsauginio gaubto montavimas ant gb atramos		vnt.	1	
32.	Įžeminimo kontūro R≤10 Ω montavimas		kompl.	48	TS 3.8
33.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	48	TS 3.9
34.	Įžeminimo varžos matavimas		vnt.	48	TS 3.9
35.	El. skydų ir atramų ženklavimas		vnt.	48	TS 3.10
36.	Trasos nužymėjimas (taškai)		vnt.	120	
37.	Išpildomosios nuotraukos sudarymas		kompl.	1	

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-SŽ	2	3	0

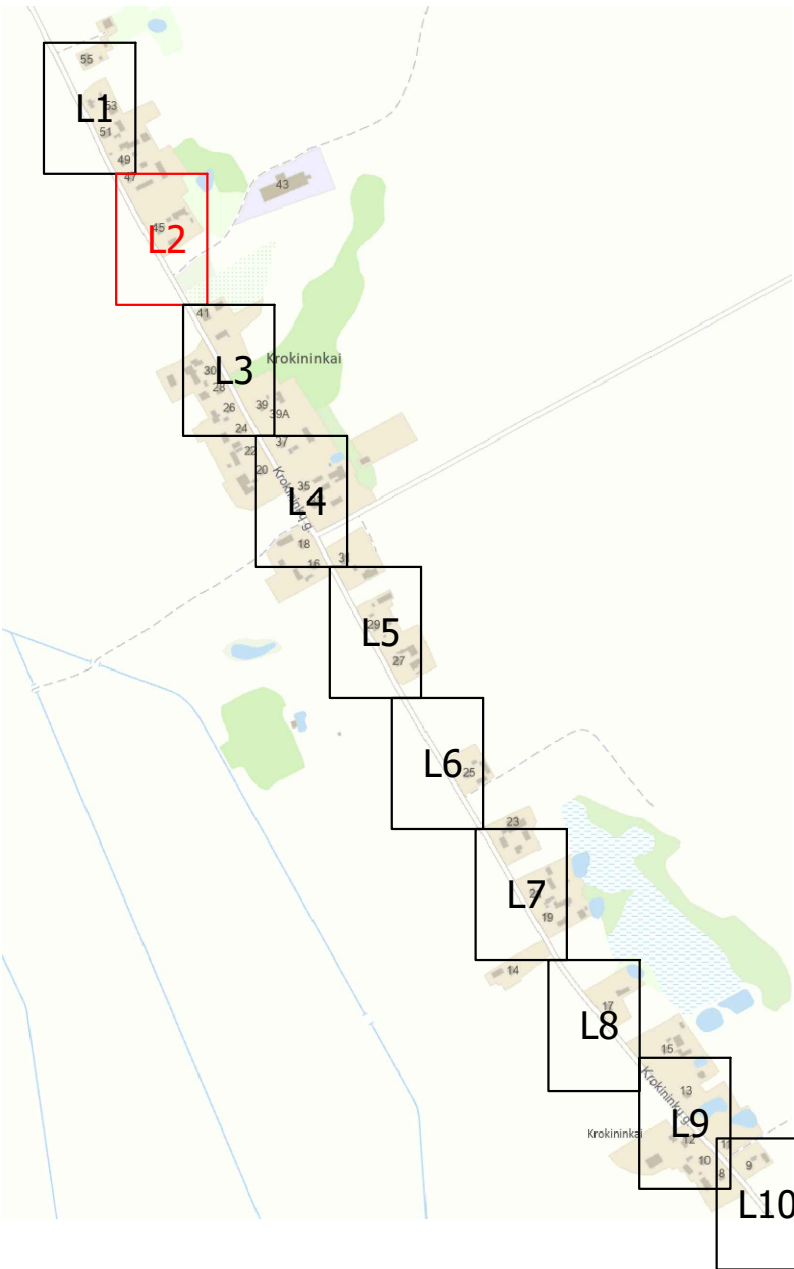
Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Melioracijos tinklų atstatymo medžiagų kiekių žiniaraštis					
38.	Plastikinis paslėptas drenažo šulinys. Šulinio komplektą sudaro dangtis su rėmu, šulinio stovas, dugnas.	PE-ŠP-40	kompl.	1	
39.	Plastikinis drenažo rinktuvo vamzdis. DN/OD 200mm, standumas SN8, neperforuotas.		m	5	
40.	Pereinamoji mova 200mm keramikinio – plastikinio vamzdžių sujungimui		kompl.	2	
Melioracijos tinklų atstatymo darbų kiekių žiniaraštis					
41.	Esamo paslėpto drenažo šulinio aptikimas, demonravimas, utilizavimas		kompl.	1	
42.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas		kompl.	1	
43.	Esamo 200 keramikinio rinktuvo pakeitimas plastikiniu		m	5	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje išvardinti tik preliminarūs pagrindinių medžiagų ir darbų kiekiai;
2. Statybos rangovai skaičiuodami sąmatas turi įvertinti papildomas instaliacines medžiagas ir priedus (apkabos, varžtai, ir pan.) taip pat ir papildomus darbus, kurie gali atsirasti atliekant el. įrangos instaliaciją.
3. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas ir vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/509-PRA-E-SŽ	3	3	0

SITUACIJOS PLANAS

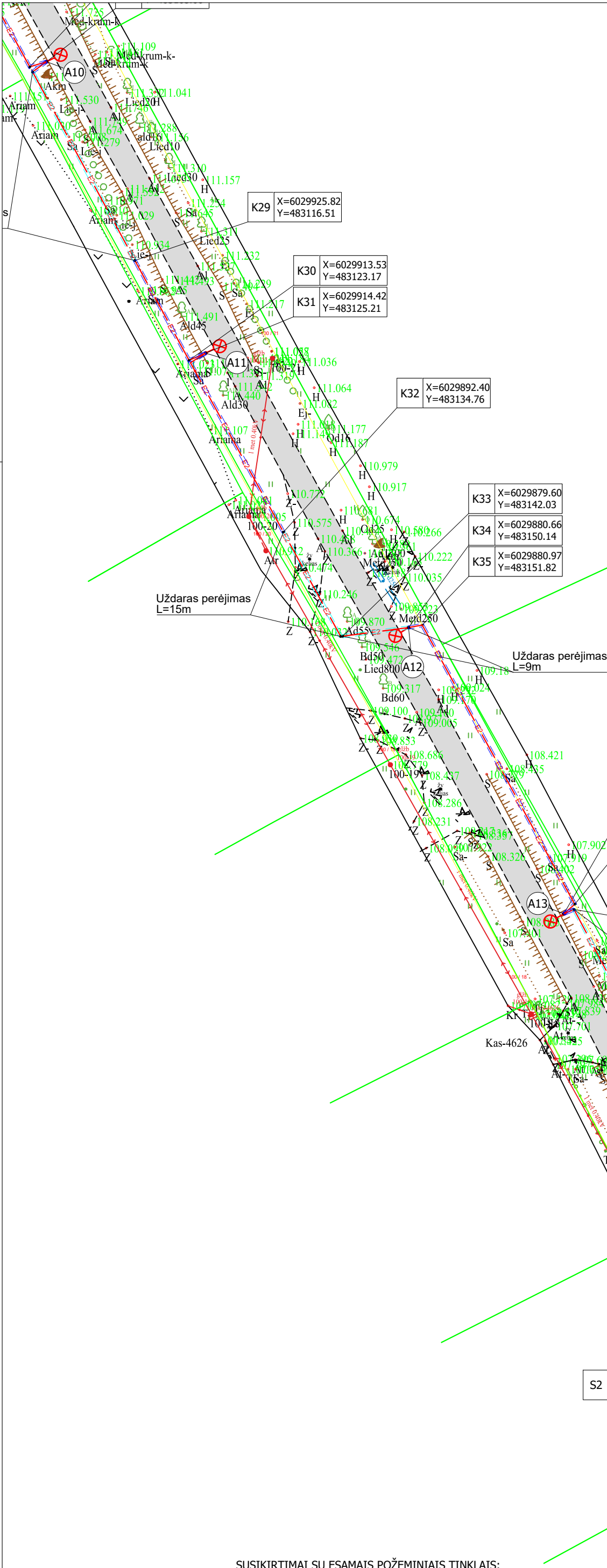
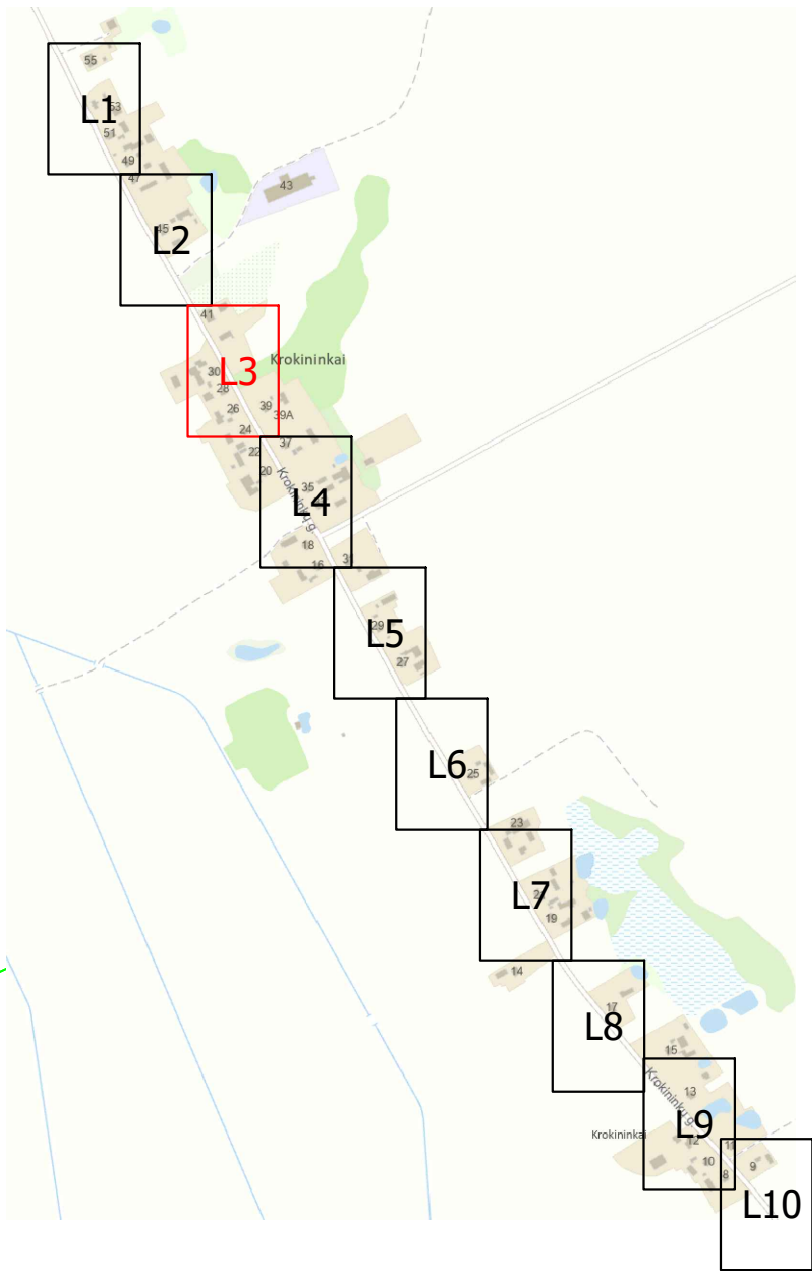


Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	2	10	O

SUSIKIRTIMAI SU ESAMAIŠ POŽEMINIAIS TINKLAIS:
S1 - kertama 0,4kV kabelinė linija.

Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	2	10	O

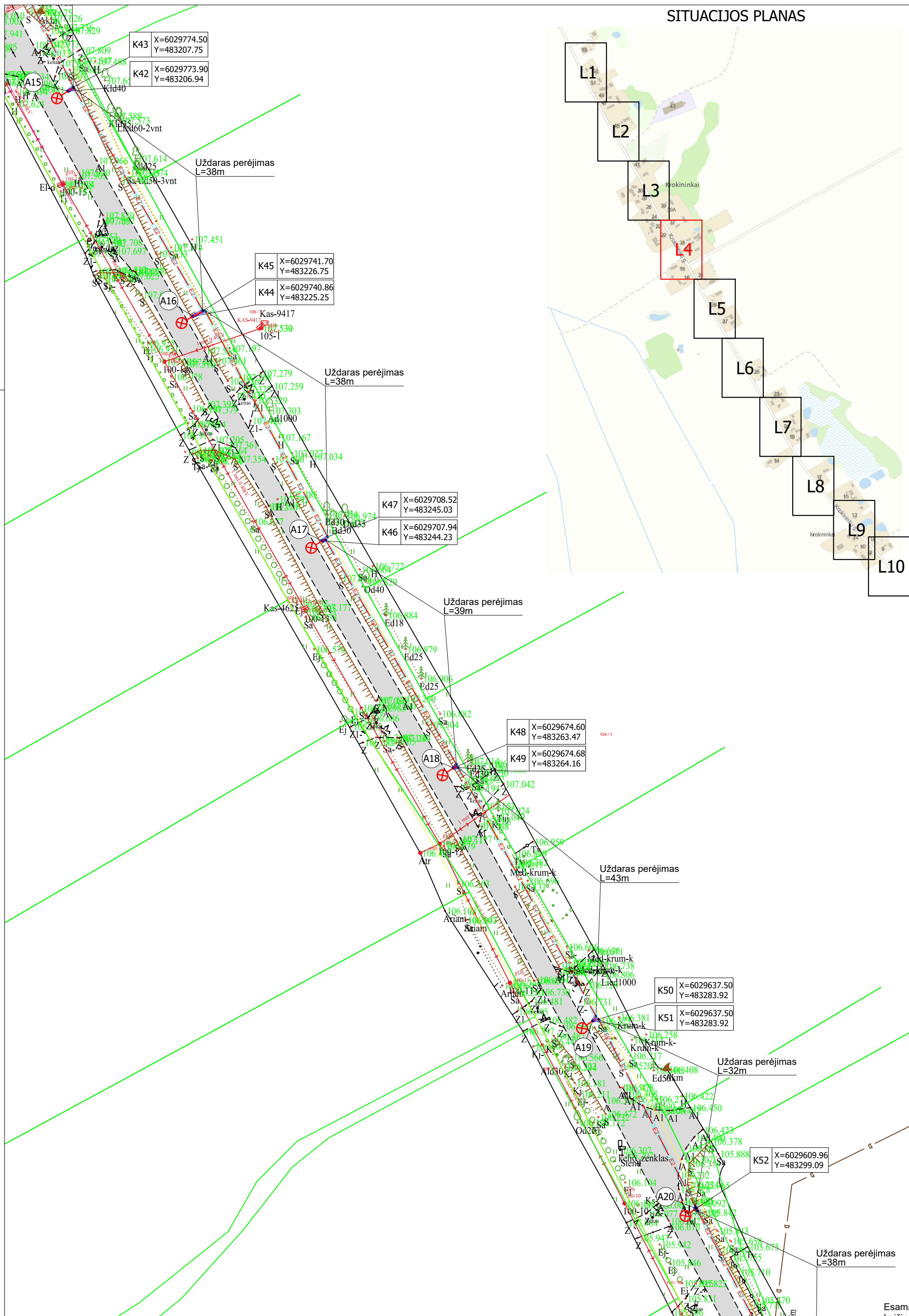
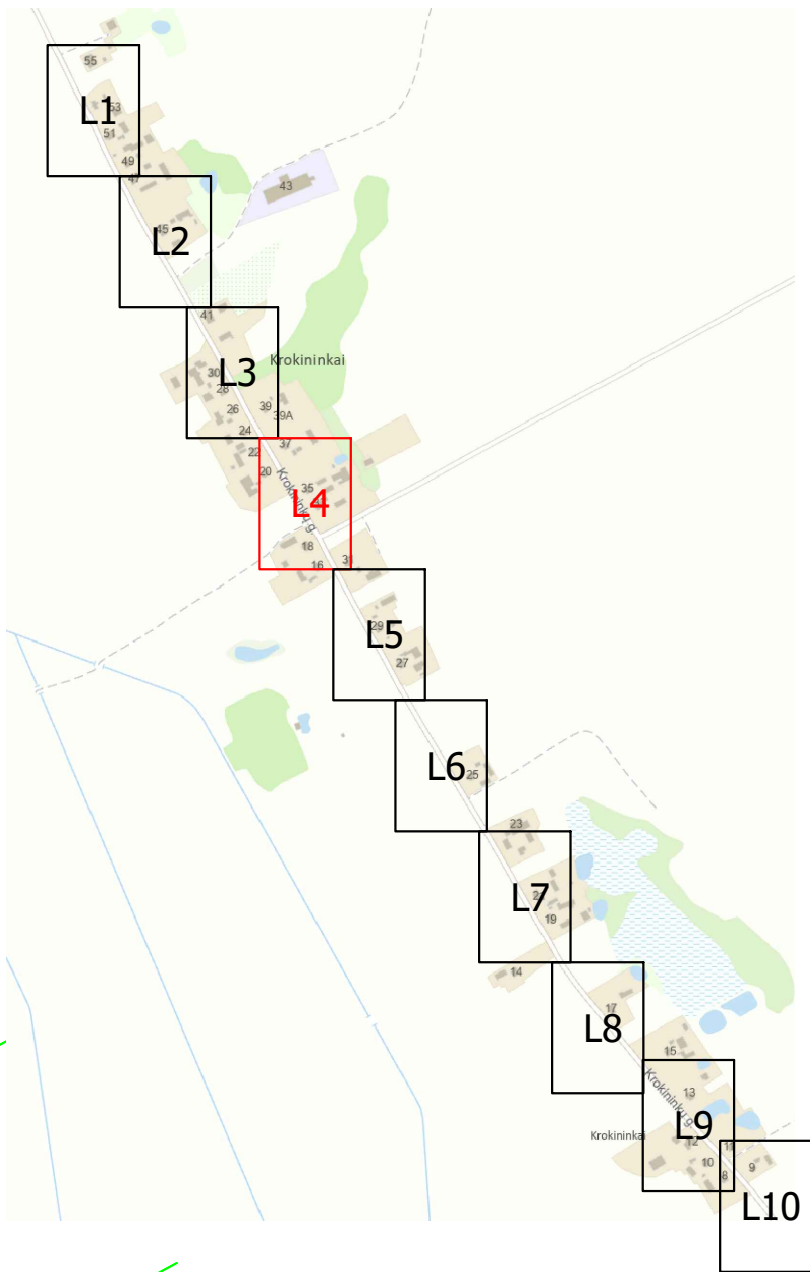
SITUACIJOS PLANAS



SUSIKIRTIMAI SU ESAMAIS POŽEMINIAIS TINKLAIS:
S2 - kertama 0,4kV kabelinė linija.

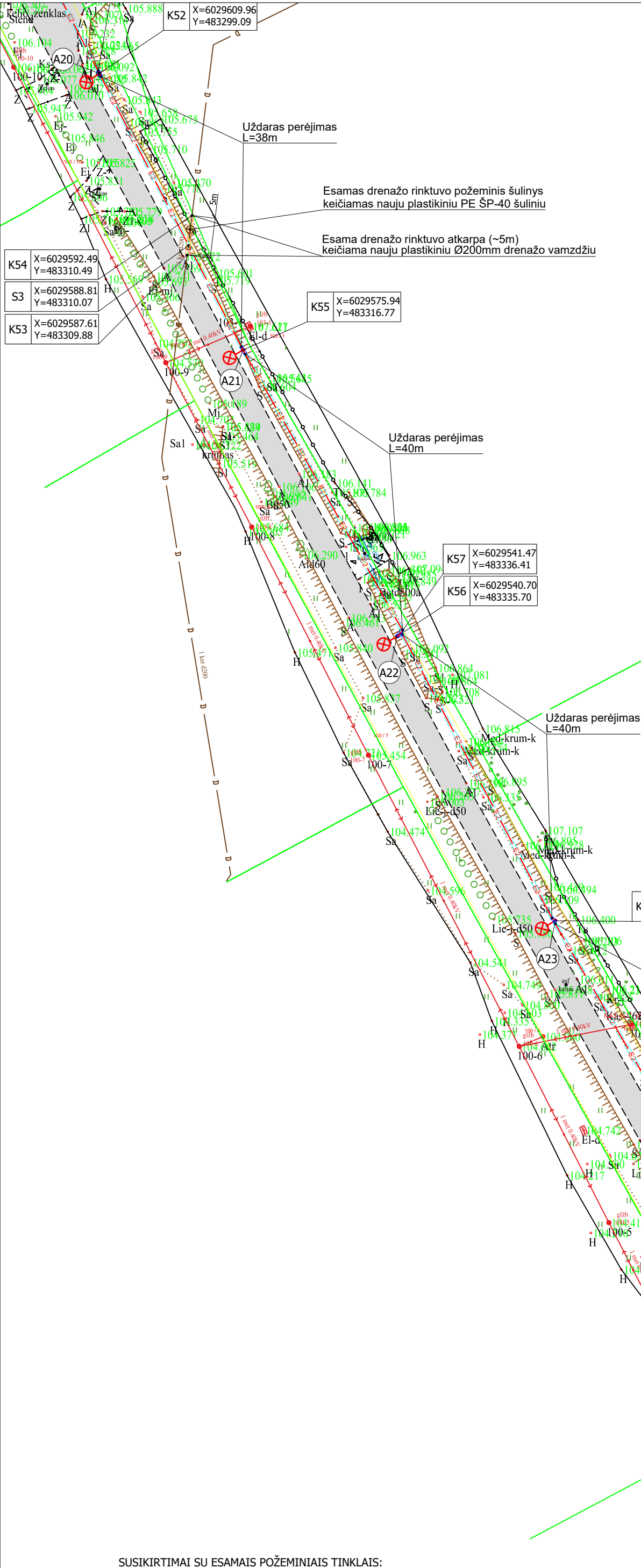
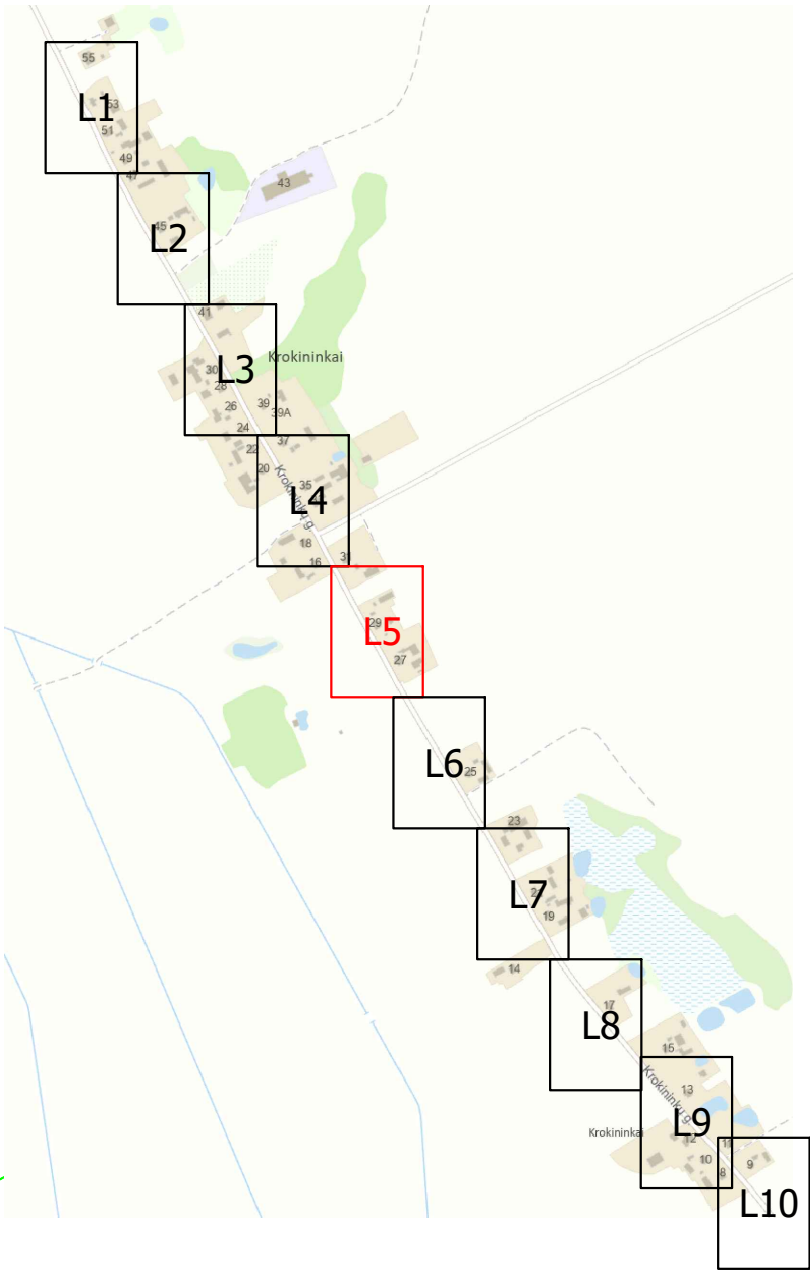
Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	3	10	O

SITUACIJOS PLANAS



Brėžinio Nr.	25/509-PRA-E-Br.00			Esama
Lapas	4	Lapų	10	Laida
				O

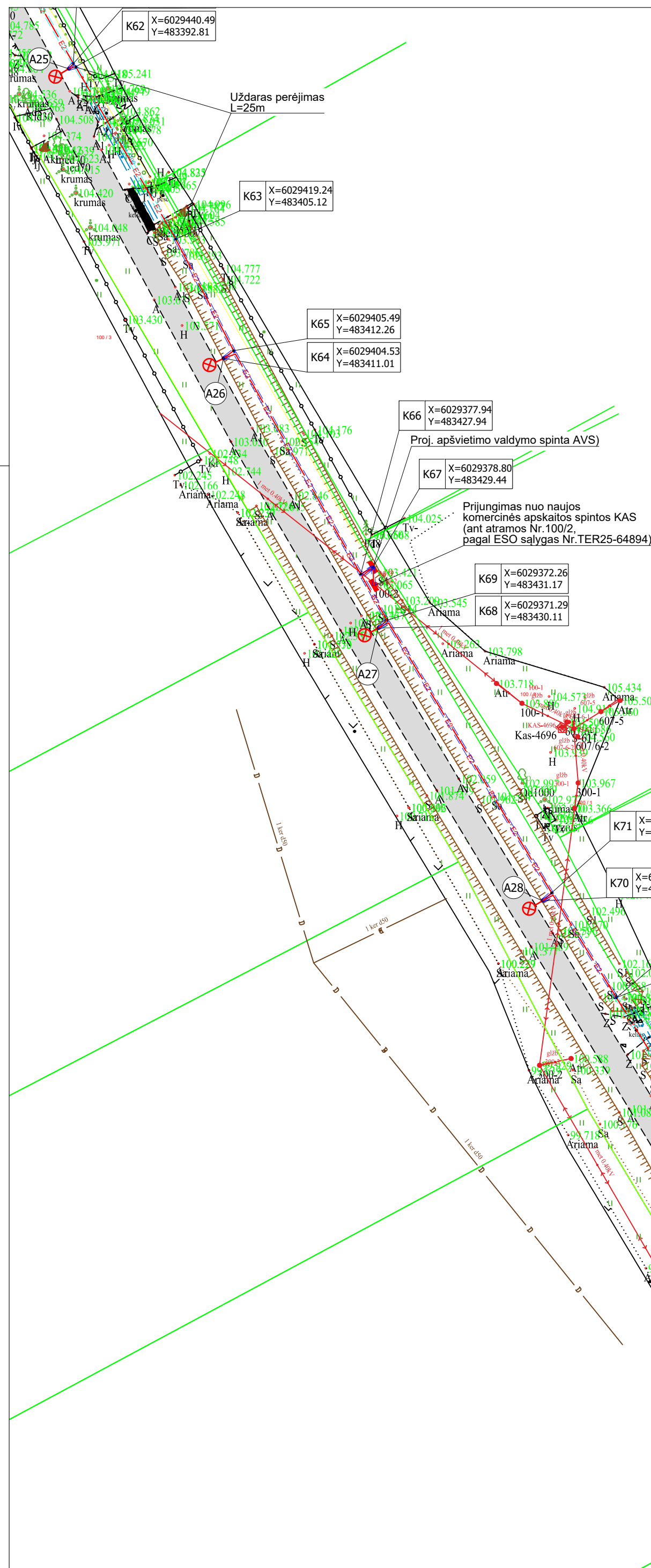
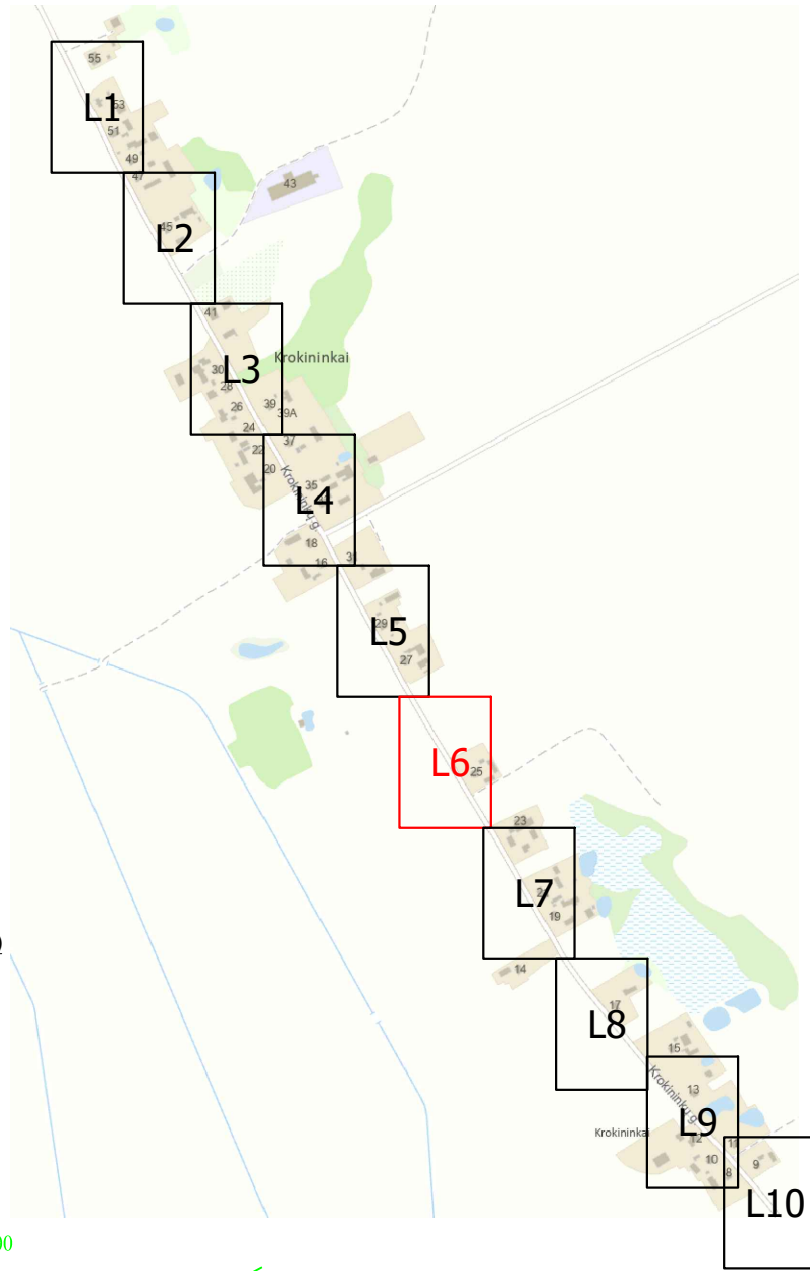
SITUACIJOS PLANAS



SUSIKIRTIMAI SU ESAMAIŠ POŽEMINIAIS TINKLAIS:
S3 - kertamas drenazas.

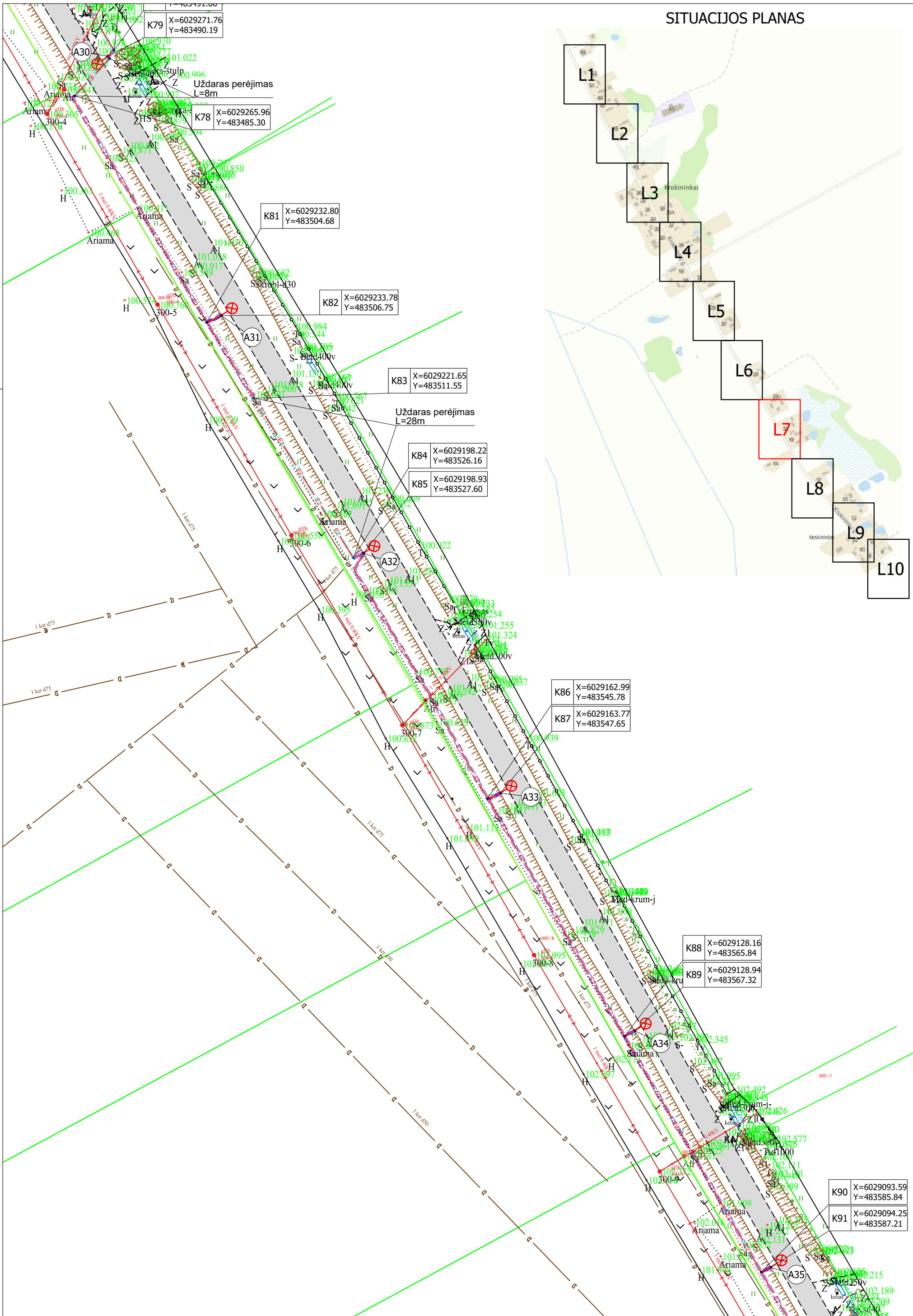
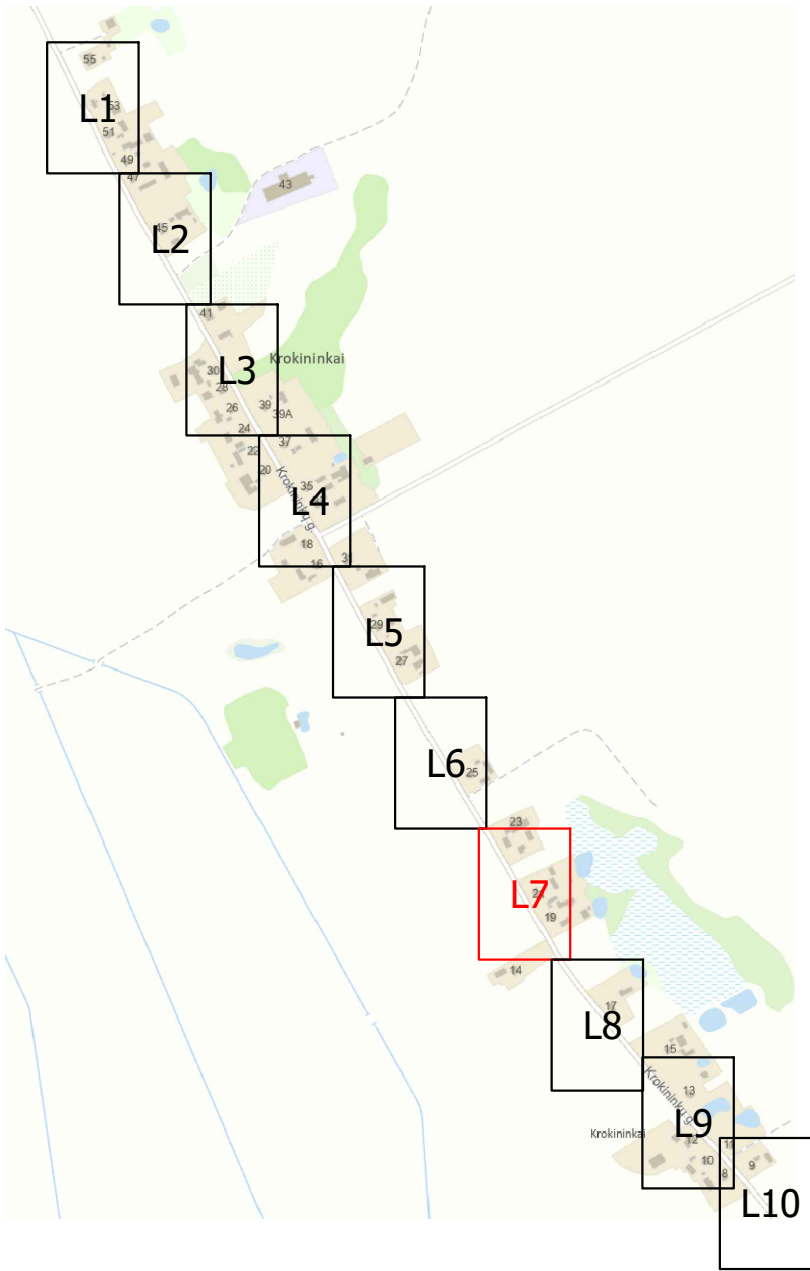
Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	5	10	O

SITUACIJOS PLANAS



Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	6	10	O

SITUACIJOS PLANAS



K79 X=6029271.76
Y=483490.19

Uždaras perėjimas
L=8m
K78 X=6029265.96
Y=483485.30

K81 X=6029232.80
Y=483504.68

K82 X=6029233.78
Y=483506.75

K83 X=6029221.65
Y=483511.55

Uždaras perėjimas
L=28m
K84 X=6029198.22
Y=483526.16

K85 X=6029198.93
Y=483527.60

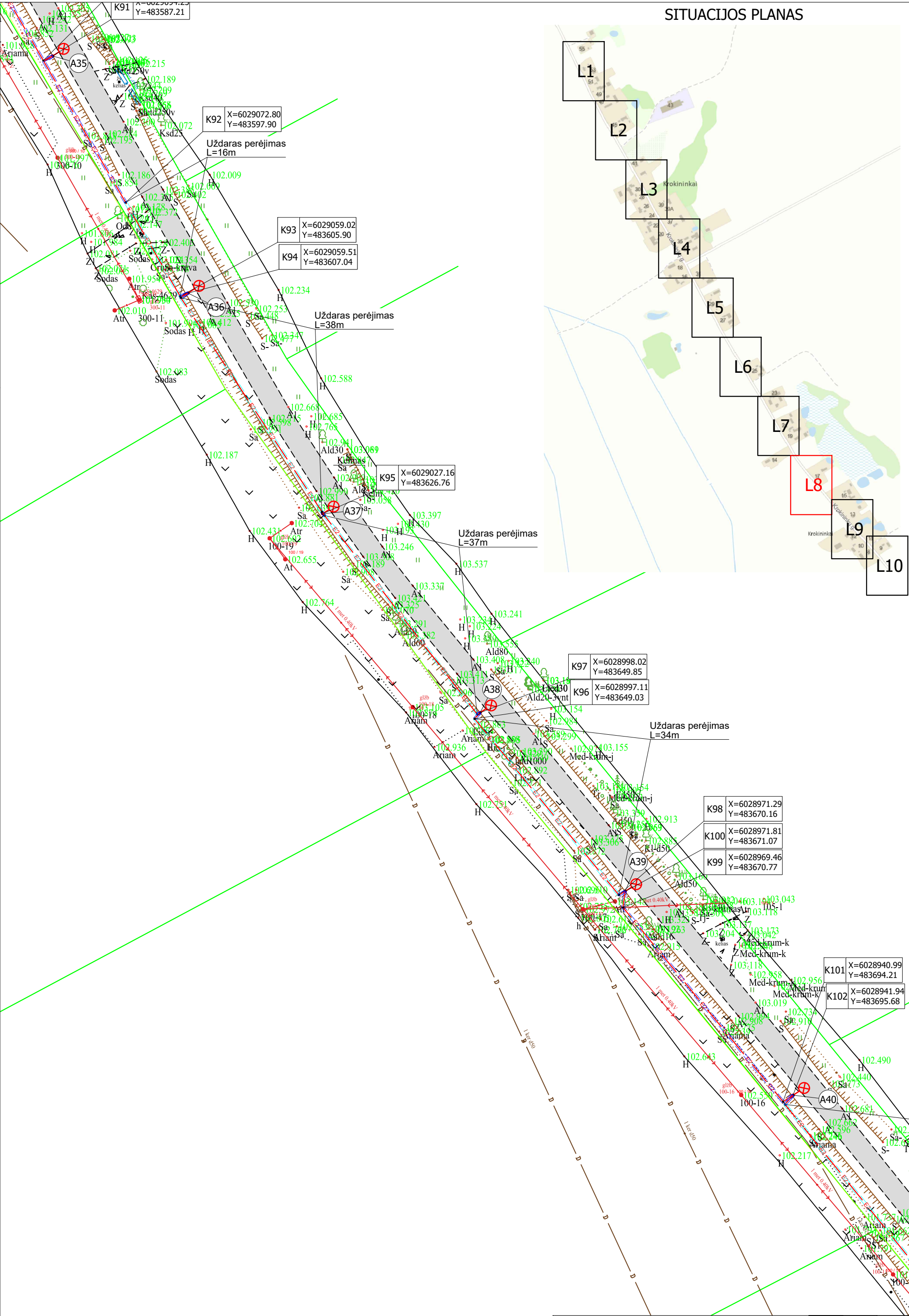
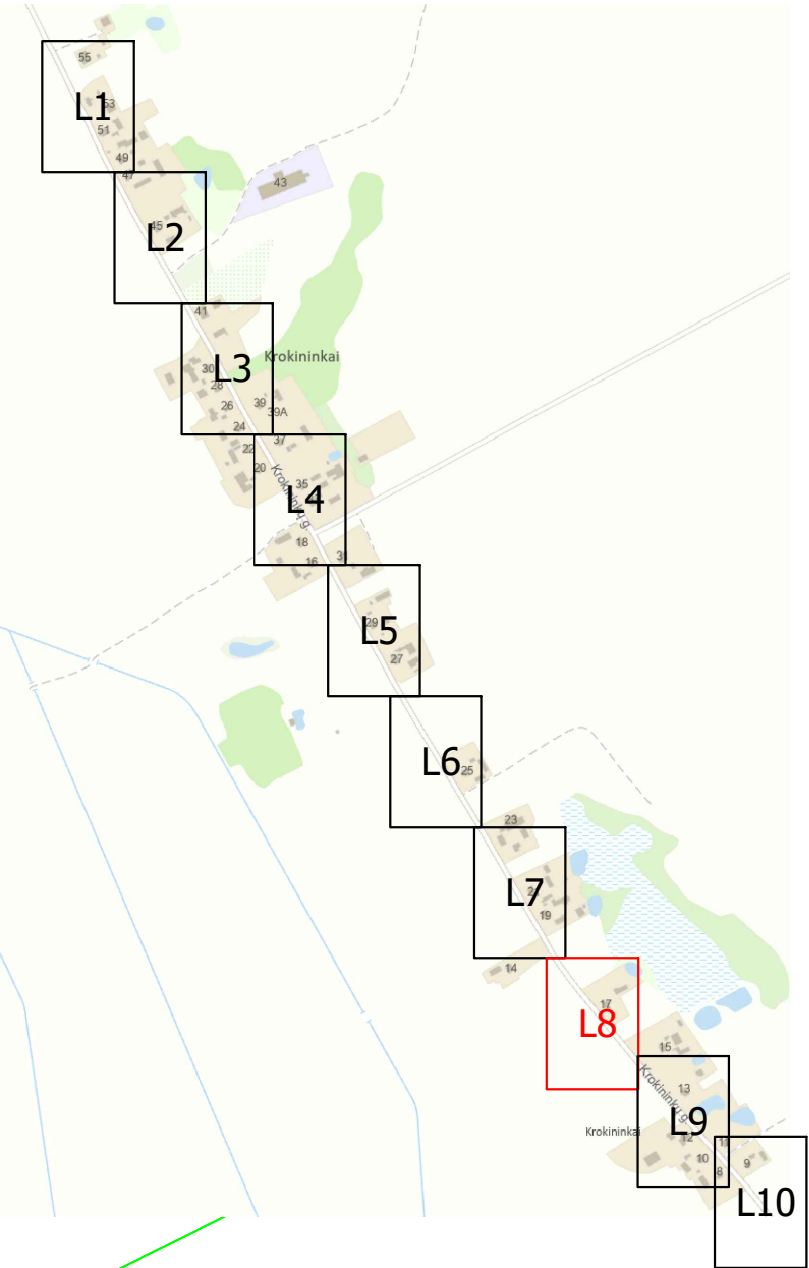
K86 X=6029162.99
Y=483545.78
K87 X=6029163.77
Y=483547.65

K88 X=6029128.16
Y=483565.84
K89 X=6029128.94
Y=483567.32

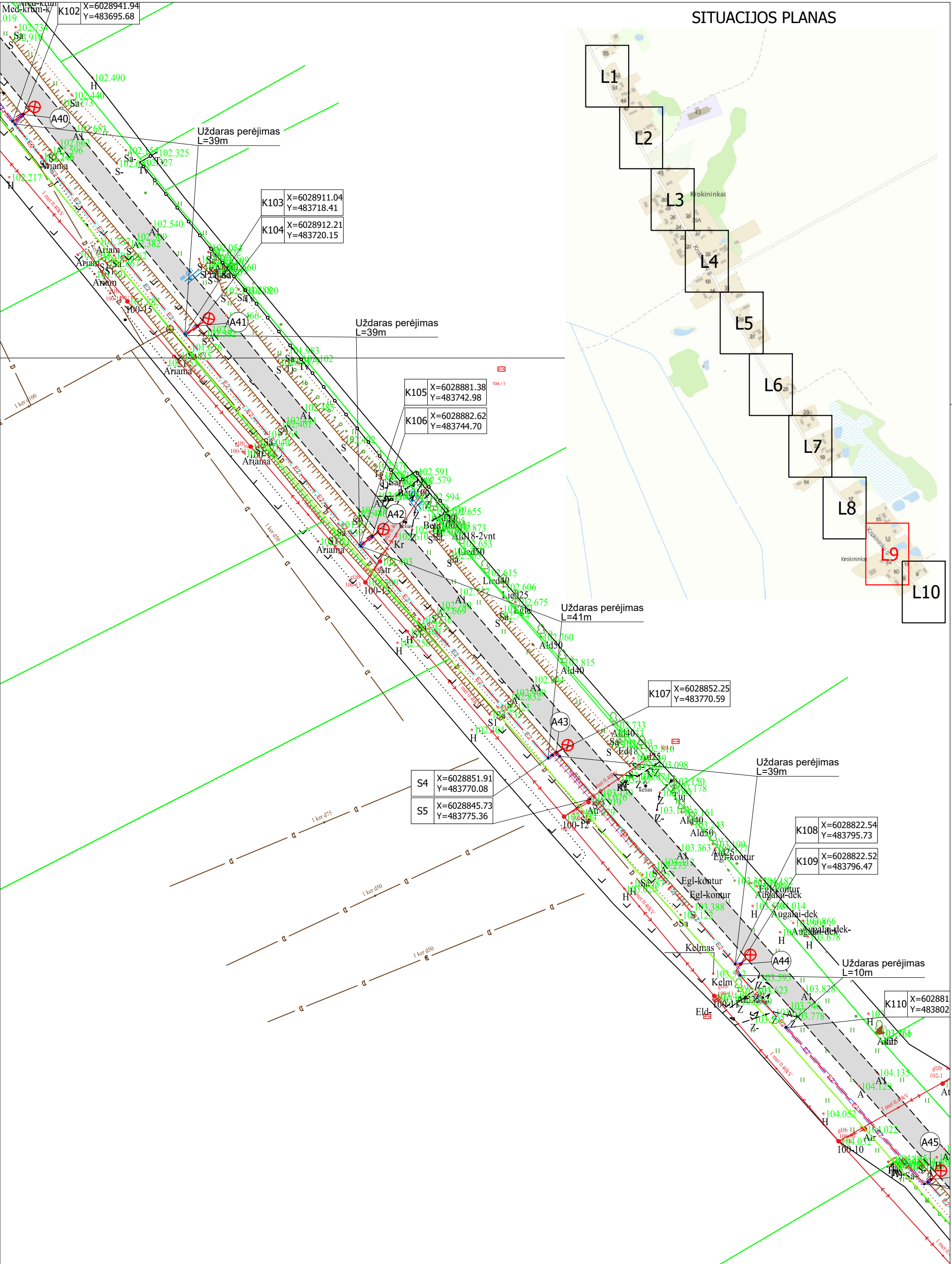
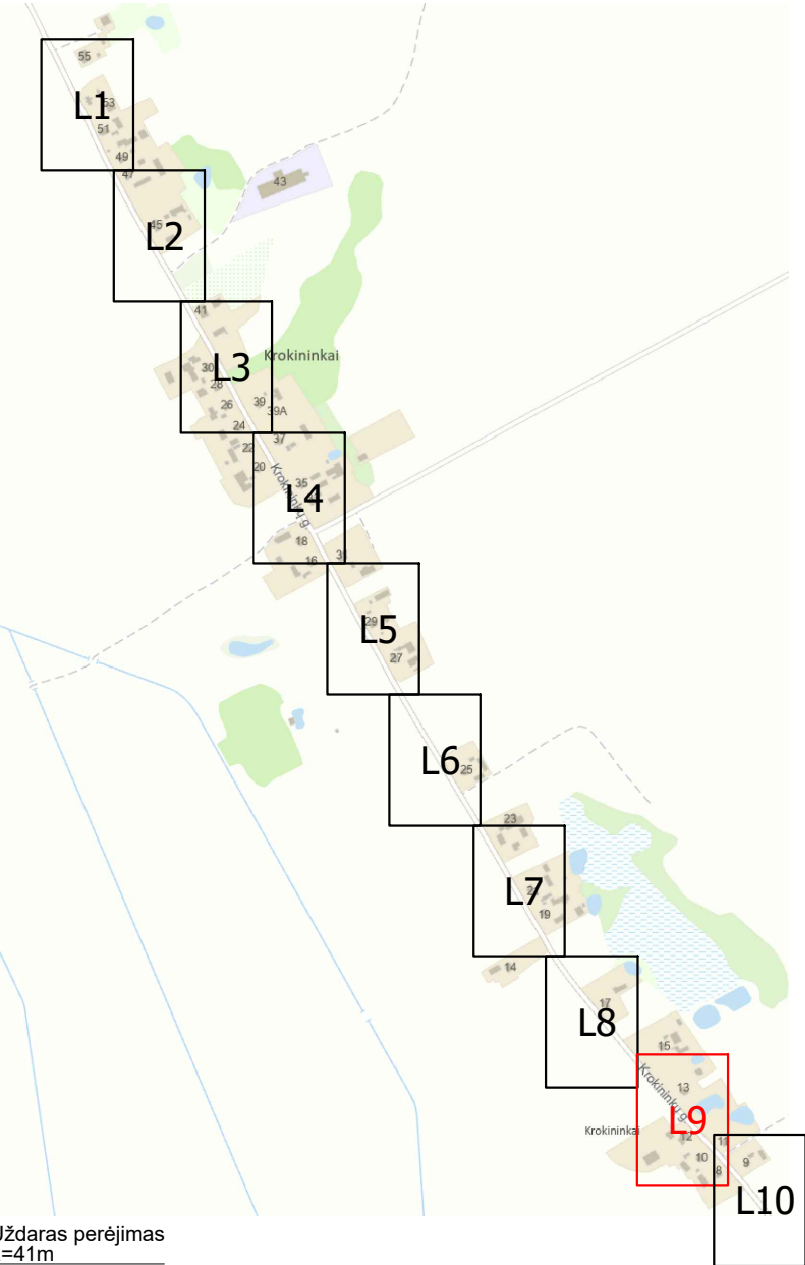
K90 X=6029093.59
Y=483585.84
K91 X=6029094.25
Y=483587.21

Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	7	10	0

SITUACIJOS PLANAS

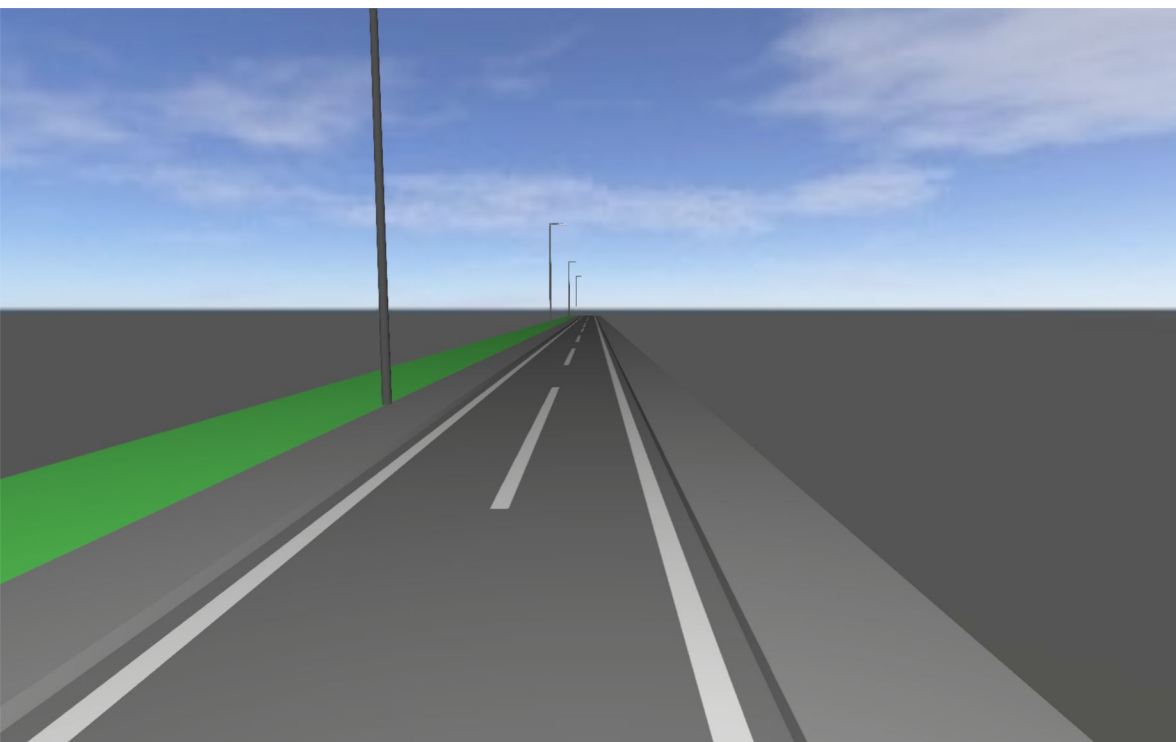


SITUACIJOS PLANAS



SUSIKIRTIMAI SU ESAMAIŠ POŽEMINIAIS TINKLAIS:
S4 - kertama ryšių kabelinė linija;
S5 - kertama ryšių kabelinė linija.

Brėžinio Nr.	Lapas	Lapų	Laida
25/509-PRA-E-Br.00	9	10	O



Krokininkų g., Krokininkų k.

Gatvės apšvietimo skaičiavimai

Object

Krokininkų g., Krokininkų k.,
Krokialaukio sen., Alytaus r.
sav.

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2

Product data sheets

Vizulo - Colibri Midi 50 W 24 LED (1x 24 LED MOD AA)	3
--	---

Krokininkų g. · Alternative 6

Summary (according to EN 13201:2015)	4
Kelkraštis 2 (P3)	8
Kelias (M5)	9
Kelkraštis 1 (P3)	15

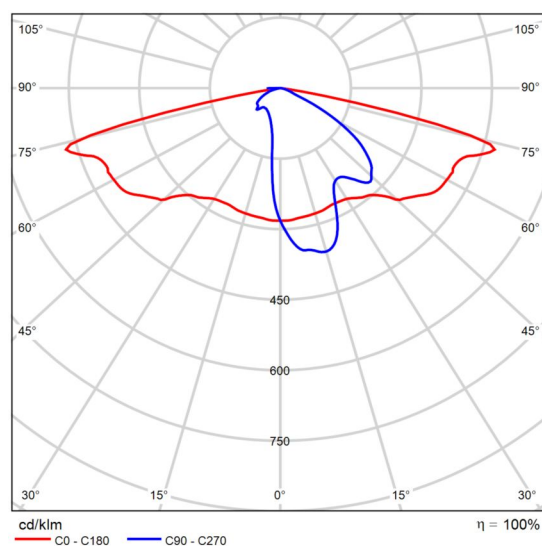
Product data sheet

Vizulo - Colibri Midi 50 W 24 LED



Article No. 83300340 CLM 050
740 L22 AA024 CJK
ZG1

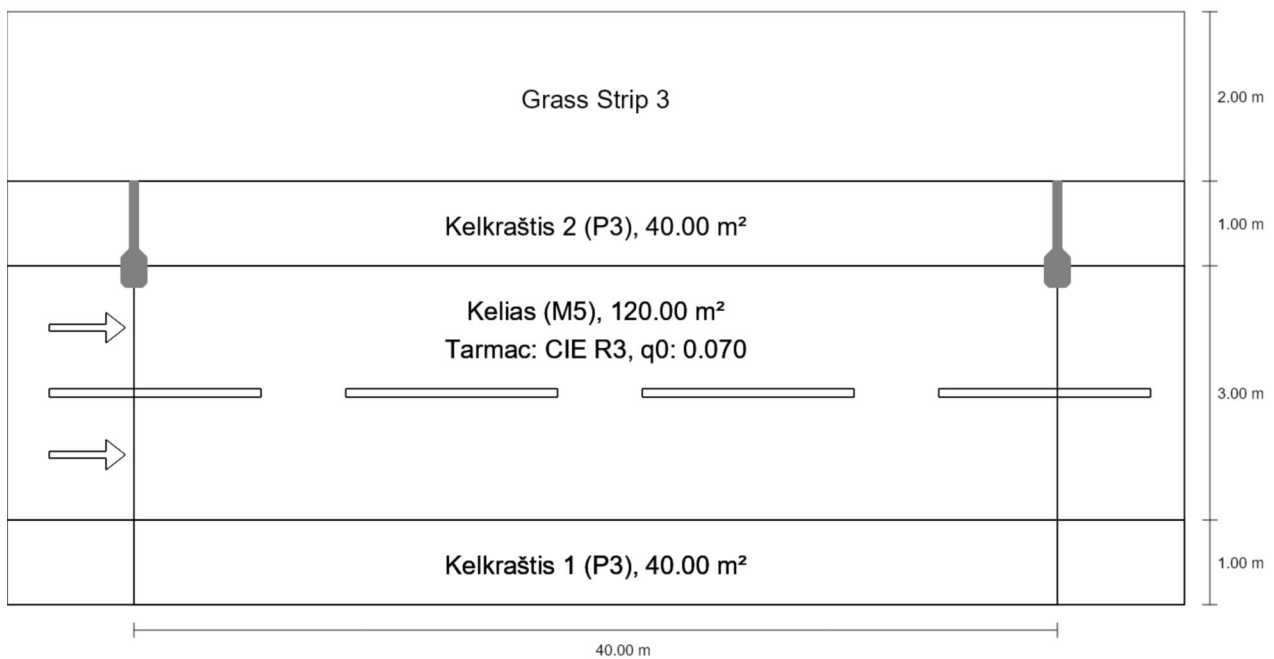
P	50.0 W
Φ_{Lamp}	6206 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6206 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	124.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



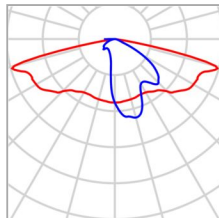
Polar LDC

Krokininkų g.

Summary (according to EN 13201:2015)



Krokininkų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

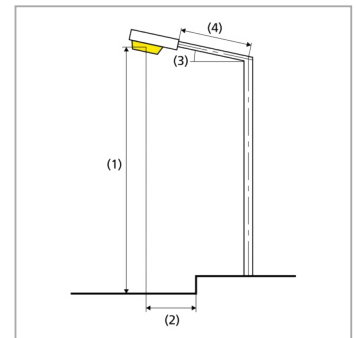
Manufacturer	Vizulo	P	50.0 W
Article No.	83300340 CLM 050 740 L22 AA024 CJK ZG1	Φ_{Lamp}	6206 lm
Article name	Colibri Midi 50 W 24 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6206 lm
Fitting	1x 24 LED MOD AA	η	100.00 %

Krokininkų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Colibri Midi 50 W 24 LED (single side top)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Wattage / route	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 707 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 128 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Krokininkų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelkraštis 2 (P3)	E_{av}	8.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓
Keltas (M5)	L_{av}	0.88 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.70	–	
Kelkraštis 1 (P3)	E_{av}	9.84 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.37 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informative, not part of the valuation

Results for energy efficiency indicators

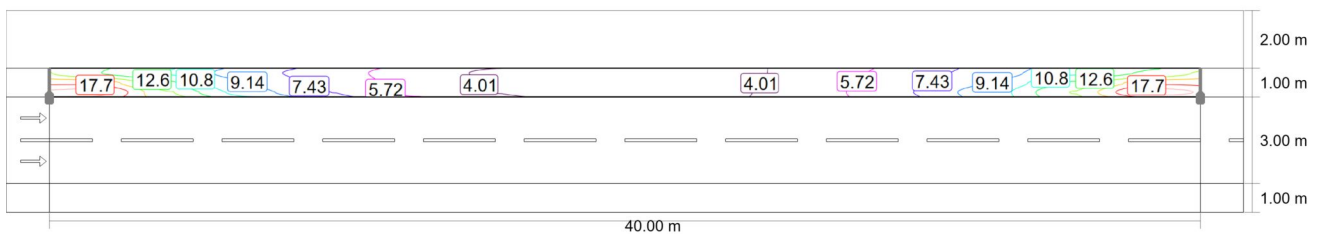
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Krokininkų g.	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
Colibri Midi 50 W 24 LED (single side top)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	200.0 kWh/yr

Krokininkų g.

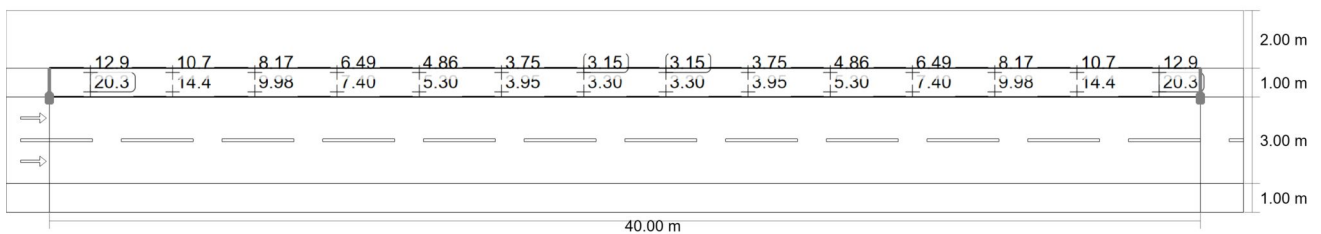
Kelkraštis 2 (P3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelkraštis 2 (P3)	E_{av}	8.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.833	12.93	10.65	8.17	6.49	4.86	3.75	3.15	3.15	3.75	4.86	6.49	8.17	10.65	12.93
4.500	17.32	12.81	9.16	6.95	5.09	3.85	3.23	3.23	3.85	5.09	6.95	9.16	12.81	17.32
4.167	20.26	14.36	9.98	7.40	5.30	3.95	3.30	3.30	3.95	5.30	7.40	9.98	14.36	20.26

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.24 lx	3.15 lx	20.3 lx	0.38	0.16

Krokininkų g.

Kelias (M5)

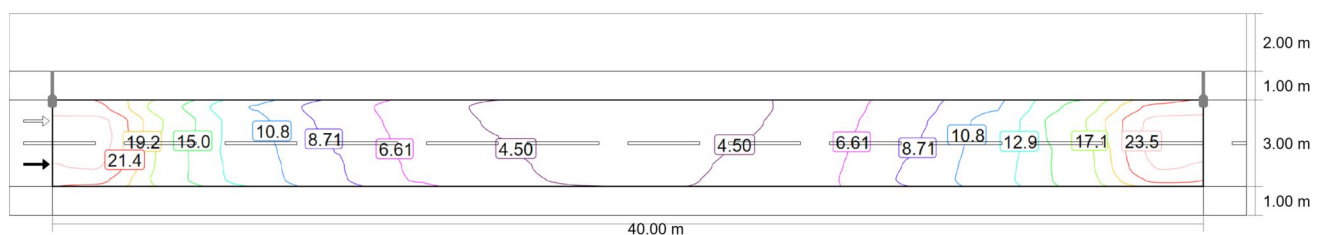
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelias (M5)	L_{av}	0.88 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.70	–	

Results for observer

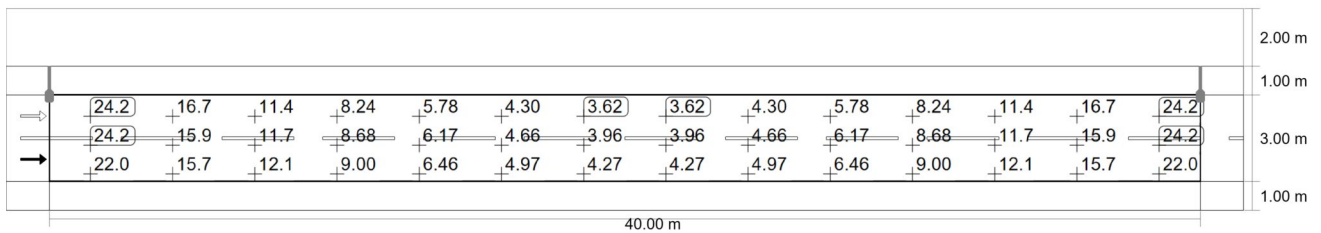
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_{av}	0.92 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 3.250 m, 1.500 m	L_{av}	0.88 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informative, not part of the valuation



Krokininkų g. Kelias (M5)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

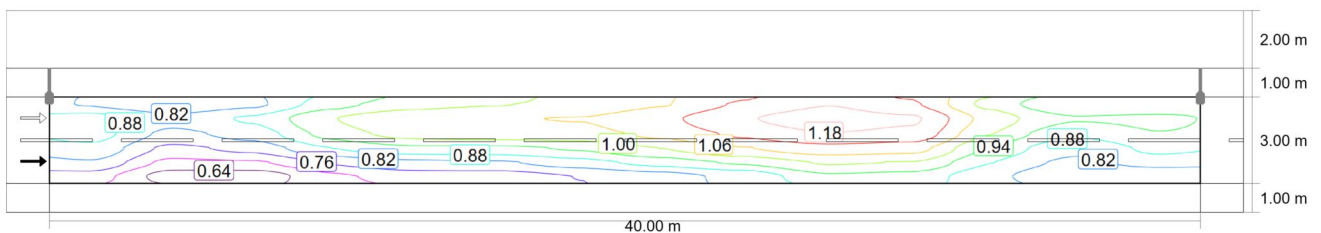


Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

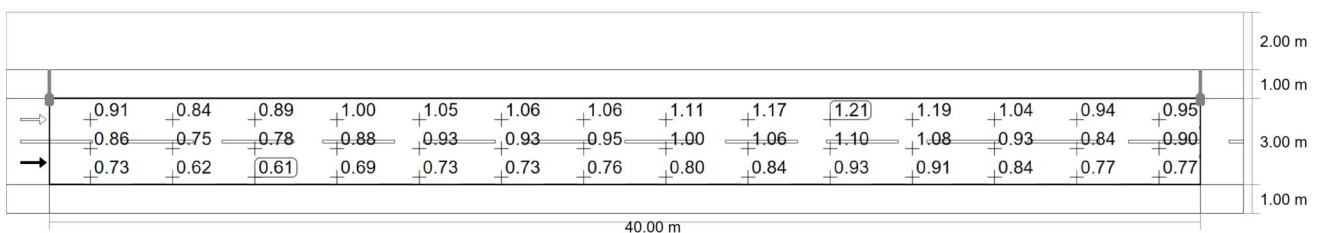
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.750	22.13	15.52	10.72	7.81	5.54	4.12	3.44	3.44	4.12	5.54	7.81	10.72	15.52	22.13
3.250	24.20	16.66	11.42	8.24	5.78	4.30	3.62	3.62	4.30	5.78	8.24	11.42	16.66	24.20
2.750	24.52	16.44	11.57	8.50	5.99	4.48	3.80	3.80	4.48	5.99	8.50	11.57	16.44	24.52
2.250	24.23	15.90	11.72	8.68	6.17	4.66	3.96	3.96	4.66	6.17	8.68	11.72	15.90	24.23
1.750	23.71	15.88	11.93	8.86	6.33	4.82	4.12	4.12	4.82	6.33	8.86	11.93	15.88	23.71
1.250	21.98	15.74	12.10	9.00	6.46	4.97	4.27	4.27	4.97	6.46	9.00	12.10	15.74	21.98

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.6 lx	3.44 lx	24.5 lx	0.33	0.14



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



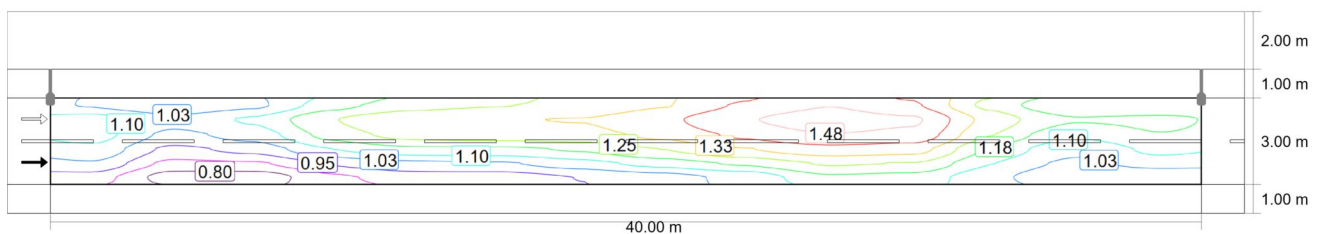
Krokininkų g. Kelias (M5)

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

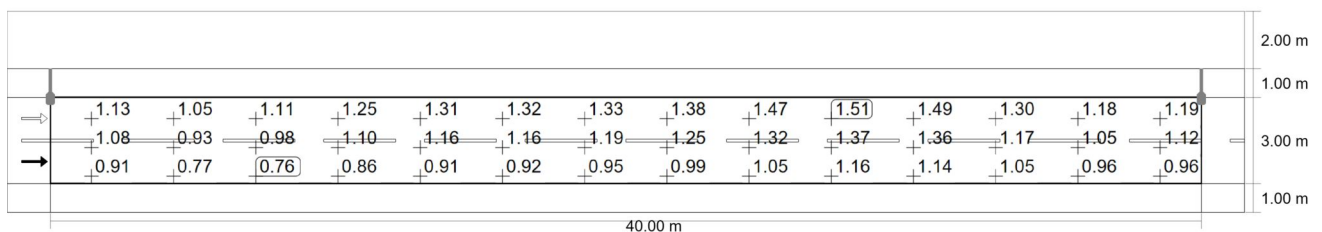
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.750	0.82	0.77	0.81	0.92	0.98	1.00	1.01	1.06	1.13	1.18	1.13	0.98	0.88	0.89
3.250	0.91	0.84	0.89	1.00	1.05	1.06	1.06	1.11	1.17	1.21	1.19	1.04	0.94	0.95
2.750	0.90	0.81	0.85	0.97	1.03	1.04	1.04	1.08	1.13	1.18	1.16	1.00	0.89	0.94
2.250	0.86	0.75	0.78	0.88	0.93	0.93	0.95	1.00	1.06	1.10	1.08	0.93	0.84	0.90
1.750	0.81	0.68	0.69	0.77	0.80	0.81	0.86	0.90	0.95	1.01	1.00	0.88	0.81	0.85
1.250	0.73	0.62	0.61	0.69	0.73	0.73	0.76	0.80	0.84	0.93	0.91	0.84	0.77	0.77

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.92 cd/m^2	0.61 cd/m^2	1.21 cd/m^2	0.66	0.50



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

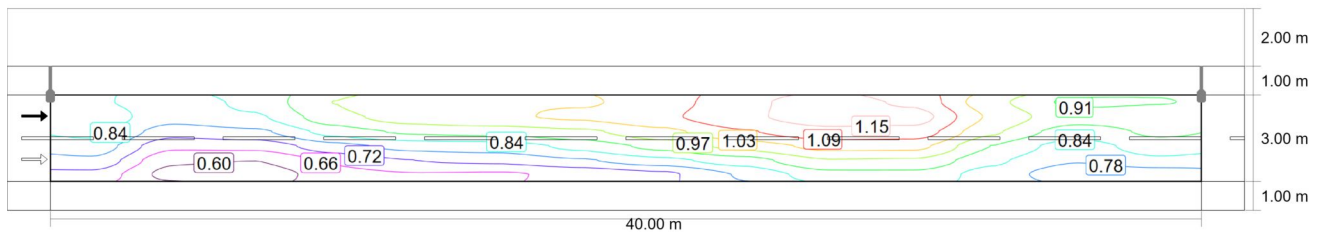
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.750	1.02	0.96	1.01	1.15	1.22	1.25	1.26	1.32	1.41	1.47	1.41	1.22	1.10	1.11
3.250	1.13	1.05	1.11	1.25	1.31	1.32	1.33	1.38	1.47	1.51	1.49	1.30	1.18	1.19
2.750	1.13	1.01	1.06	1.21	1.28	1.30	1.30	1.35	1.42	1.47	1.45	1.25	1.12	1.17

Krokininkų g.
Kelias (M5)

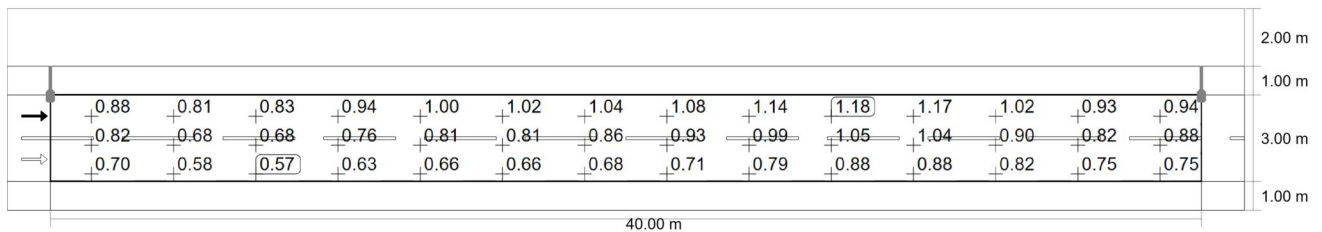
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.250	1.08	0.93	0.98	1.10	1.16	1.16	1.19	1.25	1.32	1.37	1.36	1.17	1.05	1.12
1.750	1.01	0.85	0.87	0.96	1.01	1.02	1.07	1.13	1.19	1.26	1.25	1.10	1.01	1.06
1.250	0.91	0.77	0.76	0.86	0.91	0.92	0.95	0.99	1.05	1.16	1.14	1.05	0.96	0.96

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	1.15 cd/m^2	0.76 cd/m^2	1.51 cd/m^2	0.66	0.50



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



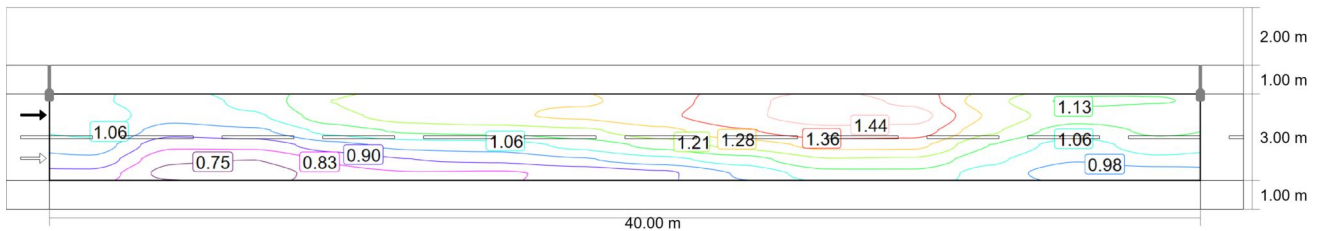
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

Krokininkų g.
Kelias (M5)

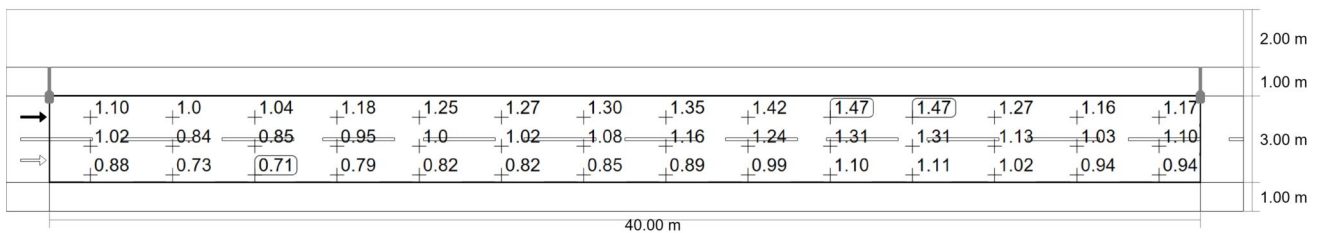
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.750	0.86	0.81	0.86	0.97	1.02	1.02	1.02	1.06	1.13	1.18	1.14	0.99	0.89	0.90
3.250	0.88	0.81	0.83	0.94	1.00	1.02	1.04	1.08	1.14	1.18	1.17	1.02	0.93	0.94
2.750	0.86	0.75	0.77	0.87	0.92	0.93	0.95	1.01	1.08	1.13	1.12	0.98	0.88	0.92
2.250	0.82	0.68	0.68	0.76	0.81	0.81	0.86	0.93	0.99	1.05	1.04	0.90	0.82	0.88
1.750	0.77	0.61	0.60	0.68	0.72	0.74	0.78	0.83	0.88	0.96	0.96	0.86	0.79	0.83
1.250	0.70	0.58	0.57	0.63	0.66	0.66	0.68	0.71	0.79	0.88	0.88	0.82	0.75	0.75

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.88 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.18 cd/m^2	0.65	0.48



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.750	1.07	1.01	1.08	1.21	1.27	1.28	1.28	1.33	1.42	1.48	1.42	1.24	1.12	1.13
3.250	1.10	1.01	1.04	1.18	1.25	1.27	1.30	1.35	1.42	1.47	1.47	1.27	1.16	1.17
2.750	1.08	0.94	0.96	1.09	1.15	1.16	1.19	1.26	1.35	1.41	1.40	1.22	1.10	1.15
2.250	1.02	0.84	0.85	0.95	1.01	1.02	1.08	1.16	1.24	1.31	1.31	1.13	1.03	1.10

Krokininkų g.

Kelias (M5)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.750	0.96	0.77	0.75	0.84	0.90	0.92	0.97	1.03	1.10	1.20	1.20	1.08	0.99	1.04
1.250	0.88	0.73	0.71	0.79	0.82	0.82	0.85	0.89	0.99	1.10	1.11	1.02	0.94	0.94

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

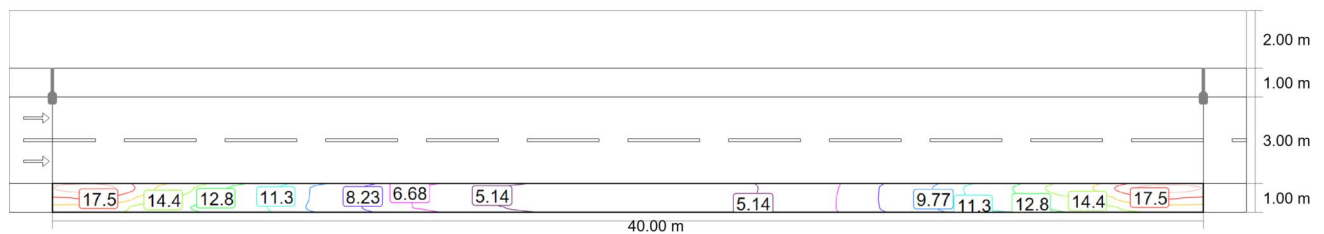
	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	1.10 cd/m ²	0.71 cd/m ²	1.48 cd/m ²	0.65	0.48

Krokininkų g.

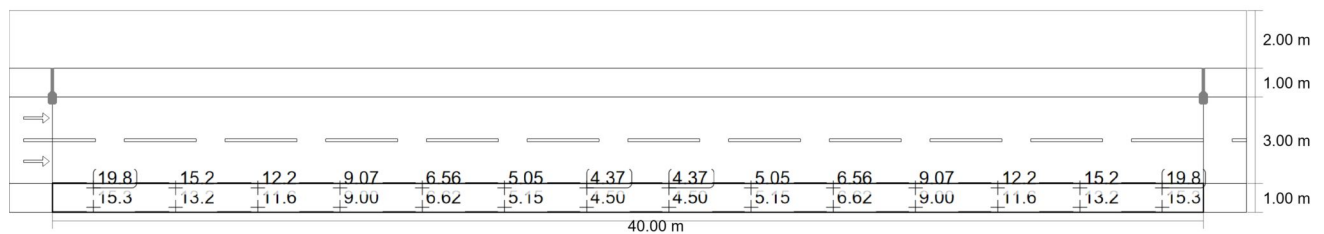
Kelkraštis 1 (P3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelkraštis 1 (P3)	E_{av}	9.84 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.37 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.833	19.78	15.23	12.22	9.07	6.56	5.05	4.37	4.37	5.05	6.56	9.07	12.22	15.23	19.78
0.500	17.55	14.33	11.98	9.07	6.61	5.10	4.45	4.45	5.10	6.61	9.07	11.98	14.33	17.55
0.167	15.30	13.21	11.58	9.00	6.62	5.15	4.50	4.50	5.15	6.62	9.00	11.58	13.21	15.30

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.84 lx	4.37 lx	19.8 lx	0.44	0.22



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:		Andrius Galginas	

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	24295	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2009-04-28		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2014-02-28 iki 2018-04-30	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).
Nuo 2018-04-30 iki 2019-01-11	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).
Nuo 2019-01-11 iki 2020-05-08	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).
Nuo 2020-05-08	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2019-02-27	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-09-12. Paieškos data: 2023-09-15.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____
(vardas, pavardė, parašas)