

Lignumbaltica

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

STATYTOJAS	Panevėžio miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g., 27, LT-35185, Panevėžys
UŽSAKOVAS	Panevėžio miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g., 27, LT-35185, Panevėžys
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	Sklypų unikalūs Nr. 4400-5384-5240, 4400-4584-6944, 4400-4591-3359
STATINIO KATEGORIJA	LB23-037-TDP-E
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Ypatingas statinys
PROJEKTO ETAPAS	Rekonstravimas
PROJEKTO DALIS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos dalis (gatvių apšvietimo)
IŠLEIDIMO DATA	2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Lignumbaltica"		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	38264	Projekto dalies vadovas	Asterijus Frolovas	

PROJEKTO TOMO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	LB23-037-TDP-BD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2.	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimo protokolai	1
3.	LB23-037-TDP-E-PTSŽ	Projekto tomo sudėties žiniaraštis	1
4.	-	Priedai	11
5.	LB23-037-TDP-E-PBR	Projekto bendrieji rodikliai	1
6.	LB23-037-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	9
7.	LB23-037-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos	12
8.	LB23-037-TDP-E-MZ	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis	2
9.	LB23-037-TDP-E-DZ	Darbų sąnaudų žiniaraštis	2
10.	LB23-037-TDP-E-BR	Brėžiniai	8
11.	-	Šviesotechniniai skaičiavimai	42
12.	-	Pritarimai	4

PRIDEDAMI PRIEDAI

Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų sk.
1.	PDV atestatas	1
2.	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	6
3.	Suderintas topografinis planas TIIS1-20240424-024115	4

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	Lauko el. tinklų planas M 1:500	1
2.	0	Lauko el. tinklų principinė schema	7

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Projekto tomo sudėties žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-E-PTSZ	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Dokumento pavadinimas	Atsakingas asmuo	Parašas
1.	BD	Bendroji dalis	Statinio projekto vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 20690	
2.	S	Susisiekimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 27921	
3.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	
4.	E	Elektrotechnikos dalis (gatvių apšvietimas)	Statinio projekto dalies vadovas Asterijus Frolovas Kv. at. Nr. 38264	
5.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Statinio projekto dalies vadovas Asterijus Frolovas Kv. at. Nr. 38264	
6.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	Statinio projekto dalies vadovas Darius Gendikas Kv. at. Nr. 20942	
7.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	
8.	KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymas	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Projekto dalių suderinimo aktas		
27921	SPDV	R. Bogužas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-BD-PDSA	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

MB "Lignumaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38264

Asterijus Frolovas

A.k. [REDACTED]

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

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

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

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21855

TVIRTINU

Panevėžio miesto savivaldybės
administracijos Sporto skyriaus vedėjas,
laikinais atliekantis Administracijos
direktoriaus pavaduotojo funkcijas,
pavadojantis Administracijos direktorių

Justinas Jasiukaitis
2023 m. liepos d.

**PANEVĖŽIO MIESTO KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS
REKONSTRAVIMAS Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ**

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS: **Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą.**
2. STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė.
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: Techninis darbo projektas*.
4. STATINIO KATEGORIJA: Ypatingasis statinys.
5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS: Rekonstravimas*.
6. STATINIO PASKIRTIS: Susisiekimo komunikacijos.
7. LĖŠŲ POBŪDIS: ES fondai, Valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.
8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS: Viešieji pirkimai.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:
 - 9.1. Statinio projektavimo užduotis;
 - 9.2. Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą preliminarini schema.
10. STATINIO CHARAKTERISTIKA:
 - 10.1. Gatvių kategorija – B, C.
11. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:
 - 11.1. Projektavimo tikslas: suprojektuoti saugią ir patogią Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. žiedinę sankryžą (toliau – Žiedinė sankryžą);
 - 11.2. Parengti topografinę geodezinę nuotrauką su požeminiais inžineriniais tinklais (tiksliai koordinuoti ir inventorizuoti medžius) ir atlikti inžinerinius geologinius grunto tyrinėjimus numatomų naujų dangų vietoje;
 - 11.3. Suprojektuoti šiuos Žiedinės sankryžos darbus:
 - 11.3.1. Vadovaujantis reglamentuojančiais teisės aktais suprojektuoti keturšalės šviesoforinės sankryžos keitimą į žiedinę sankryžą;
 - 11.3.2. Jeigu reikia, pagal gautas sąlygas (Statinio projektavimo užduoties 12.7 punktas), suprojektuoti esamų inžinerinių (elektros, dujų, ryšių ir kitų) tinklų apsaugojimą ar iškėlimą;
 - 11.3.3. Numatyti nereikalingų ir nesaugių medžių/želdinių naikinimą (jei reikia), naujų projektavimą, esamų genėjimą;
 - 11.3.4. Pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus suprojektuoti naują dangos konstrukciją su asfaltbetonio danga, šaligatvius ir dviračių takus su gatvės bei vejų bortais ir reikiama dangos konstrukcija;
 - 11.3.5. Jeigu reikia pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus, suprojektuoti drenažo tinklus;

* Projektuotojas turi patikslinti projekto rengimo etapą ir statinio statybos rūšį atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu.

- 11.3.6.** Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus ir pajungti į miesto tinklus;
- 11.3.7.** Pėsčiųjų ir dviračių takai turi būti pritaikyti valyti mechanizuotu būdu ir kur būtina kelio ženklus projektuoti ant gembų taip, kad būtų užtikrintas 3,30 m laisvo pravažiavimo aukštis;
- 11.3.8.** Pėsčiųjų takus pritaikyti žmonėms su negalia;
- 11.3.9.** Suprojektuoti naujus LED šviestuvus su cinkuotomis atramomis Žiedinės sankryžos bei pėsčiųjų takų apšvietimui. Numatyti šviestuvus su programuojama integruota pritemdymo funkcija. Šviestuvų technines specifikacijas ir jų prijungimą prie esamų miesto apšvietimo tinklų projektavimo metu derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto apšvietimo tinklus eksploatuojančia įmone;
- 11.3.10.** Klaipėdos gatvėje šalia PC „RYO“ ant apšvietimo atramos (519765, 6177325 LKS 94) įrengta veikianti vaizdo stebėjimo kamera. Jei ši kamera maišys Žiedinės sankryžos įrengimo darbams, suprojektuoti jos perkėlimą (su pilnu veikimo atstatymu) į su Statytoju (užsakovu) suderintą kitą vietą, kartu suprojektuojant atramos pastatymą, elektros ir telekomunikacijų kabelių privedimą nuo artimiausių prijungimo vietų, suderinus su vaizdo stebėjimo kamera eksploatuojančia bendrove;
- 11.3.11.** Suprojektuoti saugaus eismo priemonės, kelio ženklus, horizontalų gatvės žymėjimą, pėsčiųjų perėjas, atitvarus ir kt.;
- 11.3.12.** Suprojektuoti formuojamų vejos plotų sutvarkymą ir užsėjimą žole. Suprojektuoti naujus želdinius, mažąją architektūrą. Suprojektuoti takų privedimą prie greta esančių takų, suvesti dangos aukščius su greta esančiais aukščiais.

12. KITI REIKALAVIMAI:

- 12.1.** Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminaros. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;
- 12.2.** Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima gauti statybą leidžiantį dokumentą, teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;
- 12.3.** Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti tik el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;
- 12.4.** Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 26 punkto reikalavimus;
- 12.5.** Rengiant Projektą, jeigu reikia atvesti inžinierius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte;
- 12.6.** Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniais nurodymais MN MAS 15, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos techniniais reglamentais, statybos įstatymu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, statybinių inžinerinių tyrinėjimų dokumentais, suderintais su valstybės ir savivaldybių institucijų, inžinerinių tinklų savininkų ar jų valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;
- 12.7.** Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;
- 12.8.** Vadovaujantis atliktais statybiniais inžineriniais tyrinėjimais, specialiaisiais reikalavimais, projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas išdavusių institucijų reikalavimais, parengti ne mažiau kaip du projektinių pasiūlymų variantus su kiekvieno kaina ir aptarti bei suderinti juos su Statytoju (užsakovu);

- 12.9.** Projektinius (eskizinius) siūlymus derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);
- 12.10.** Rengiant Projektą atsižvelgti į Statytojo (užsakovo) pastabas;
- 12.11.** Parengus projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus, informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą;
- 12.12.** Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius reikalavimus ir projektavimo sąlygų, prisijungimo sąlygų reikalavimus, ir su Statytojo (užsakovo) paskirtu asmeniu projektuotojo konsultavimui;
- 12.13.** Projekto sprendiniai turi būti suderinti su parengtų ar/ir rengiamų Klaipėdos g. ir Vakarinės g. pėsčiųjų ir dviračių takų projektų sprendiniais;
- 12.14.** Pateikti parengtą Projektą kelio saugumo auditą atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinks Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal gautas pastabas ir rekomendacijas suderinant su Eismo organizavimo darbo grupe prie Panevėžio miesto savivaldybės eismo saugumo komisijos;
- 12.15.** Pateikti parengtą Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;
- 12.16.** Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomąsias išvadas;
- 12.17.** Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“. Taip pat Statytojui (užsakovui) pateikti 1 Projekto komplektą ir 1 kompiuterinę laikmeną su įrašytu Projektu;
- 12.18.** Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .doc, brėžiniai - .dwg);
- 12.19.** Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- 12.20.** Paaiškėjus, kad Projekte yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

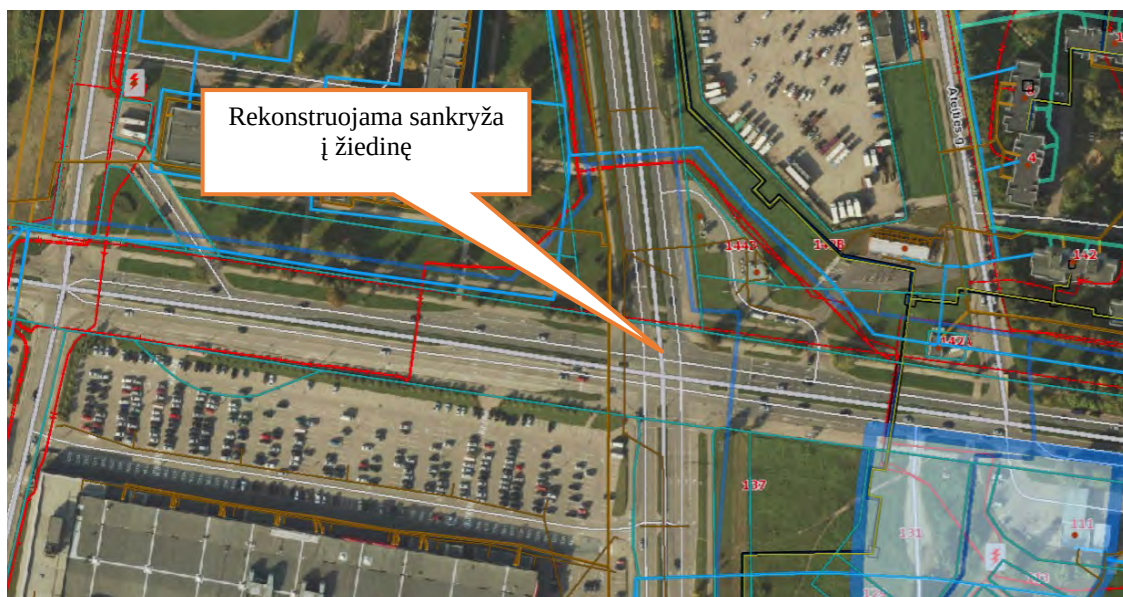
Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjo pavaduotojas,
pavadaujantis skyriaus vedėją

Augustas Makrickas

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą preliminarinė schema



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMAS Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-28 Nr. 18-1372
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Augustas Makrickas, Vedėjo pavaduotojas, pavaduojantis skyriaus vedėją, Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	AUGUSTAS MAKRICKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 10:59:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-03 12:34:00 – 2028-07-01 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 14:06:06 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-28 14:06:18 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Jasiukaitis, Sporto skyriaus vedėjas, laikinai atliekantis Administracijos direktoriaus pavaduotojo funkcijas, pavaduojantis Administracijos direktorių
Sertifikatas išduotas	JUSTINAS JASIUKAITIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 14:46:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-28 14:46:44 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-25 15:44:27 – 2024-01-24 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-28 14:54:45)
Paieškos nuoroda	–

DETALŪS METADUOMENYS	
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-28 14:54:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys



UAB „GeoVegas“
Įm kodas: 304070974
PVM kodas: LT100010386418

Tvenkinio g. 14, Sujainiai, LT-60344 Raseinių r.
Direktorius: Liudas Bagdonas
El. paštas: liudas.bagdon@gmail.com
Tel. Nr. 8 6552 8051

Klaipėdos g., Vakarinė g. Panevėžys

Topografinis planas – pilnas turinys

M 1: 500

Suderinta el. TIIS paslaugoje.

Prašymo numeris: TIIS1-20240424-024115

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-09 13:58

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: LIUDAS BAGDONAS
GKP: 1GKV-1502

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240424-024115
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240424-024115>
Pavadinimas: Klaipėdos g., Vakarinė g.Panevėžys
Adresas: Klaipėdos g., Vakarinė g.Panevėžys
Prašymo teritorija: 3.33 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras: Papildytas anksčiau suderintas topografinis planas
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, Klaipėdos_TP_II.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA VEGIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, Klaipėdos_TP_II.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-24 14:47:46 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-09 13:53:19 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

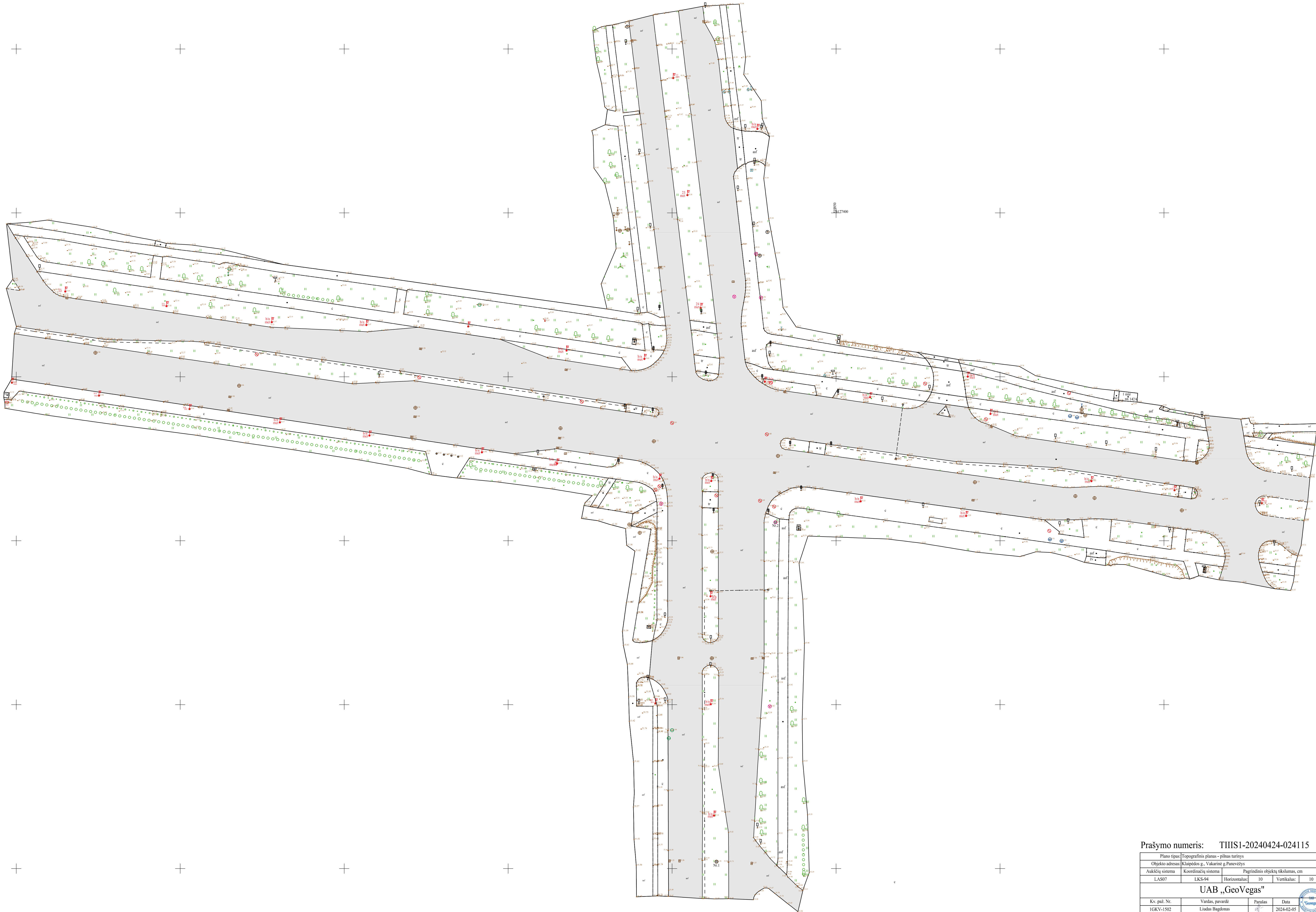
Organizacija: UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg



Prašymo numeris: TIHS1-20240424-024115

Plano tipas/Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas/Klaipėdos g., Vakarinė g/Panevėžys					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parasas	Data		
1GKV-1502	Lindas Bagdonas		2024-02-05		
Užsakovas: MB „Lignumbaltica“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	



PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Elektros tiekimo patikimumo kategorija		III	
Projektuojamo gatvių apšvietimo galios el. poreikis	kW	3,57	
Projektuojamų gatvių apšvietimo atramų skaičius	vnt.	73	
IV Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Įvadinių	km	-	
Kitų	km	2,500	
Kiekvienos paskirtis inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies	km	1,724	
Antžeminės dalies	km	0,776	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ²	Al 4x35mm ² Al 4x16mm ² Cu 3x1,5mm ²	0,4 kV 0,4 kV 0,23 kV

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Projekto bendrieji rodikliai		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-E-PBR	Lapas	Lapy
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

Aiškinamasis raštas

Objekto pavadinimas

„Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą“

El. tiekimo patikimumo kategorija: III (trečia);

Naujai projektuojamų šviestuvų bendra el. galia: 3,57 kW;

Gatvės apšvietimo tinklų projektas paruoštas pagal „Panevėžio miesto savivaldybės administracijos“ užsakymą; Atliekant gatvių elektros apšvietimo tinklo projektavimo darbus vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo dokumentais:

-	Panevėžio miesto savivaldybės administracijos užduotis;
I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (paskelbtas 1996-04-10)
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
EV-310	Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo (2022-12-21)
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2013-11-01)
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (galiojanti suv. redakcija 2023-05-01)
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai (galiojanti suv. redakcija 2023-08-24)
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2021-11-20)
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2022-07-01)
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2015-06-01)
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2024-12-31)
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-10-10 - 2024-12-31)

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	Lignumaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Aiškinamasis raštas			
38264	PDV	A. Frolovas		2024				
	Proj.	M. Buliauskas		2024				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				LB23-037-TDP-E-AR		Lapas	Lapų
							1	9

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2019-04-02)
1-93 ETAT	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23)
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (galiojanti suvestinė redakcija: 2016 10-12)
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09)
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-08)
GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai (galiojanti suvestinė redakcija 2015-01-01)
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai (galiojanti redakcija nuo 2015-06-15)
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01)
E[BT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27)
ELI[T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -)
GE[IT	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo 2012-05-01)
AE[IT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo [sigalioja 2011-02-11)
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, STR 2.01.06:2009; (galioja nuo 2009-11-22)
EIETT	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01 - 2024-12-31)
E[RAA[T	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės; (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14)
HN 98:2014	Lietuvos higienos normą HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01);
ELI[T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13)
ETNT	Elektros tinklų naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01)
STR 1.01.04:2015	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Darbų organizavimas

Iki montavimo darbų pradžios turi būti suderinti įrenginių, gaminių ir medžiagų tiekimo grafikai, įvertinant technologinį darbų vykdymo eiliškumą, suderintas darbų grafikas su visomis suinteresuotomis organizacijomis, gauti leidimai dirbti kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, numatytos priemonės, užtikrinančios saugų darbą, priešgaisrinę saugą bei aplinkosaugą vykdant montavimo darbus, sudarytas darbų vykdymo grafikas, darbuotojai supažindinti su projekto sprendiniais bei darbų vykdymo projekto organizaciniais ir techniniais sprendiniais, nužymėtos kabelinių linijų trasos.

Elektros montavimo darbai turėtų būti atliekami keliais etapais - turi būti nustatyta el. įrenginių montavimo vieta, sumontuoti įrenginiai, paklotos KL, įrengtas atramų įžeminimas ir numeracija; Baigus montavimo darbus turi būti suderinami elektros energijos atjungimo ir perjungimo grafikai, informuojami el. vartotojai ir kiti suinteresuoti asmenys.

Sumontavus įrenginius turi būti atlikti visi reikalingi bandymai ir matavimai; Įrenginiai, techninė dokumentacija perduodama Rangovui pagal rangos sutarties sąlygas. Priimant įrenginius montavimui, atliekama jų apžiūra, komplektiškumas. Pakraunant, iškraunant, perkeltant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojų nurodytų vietų.

Elektros įrenginiams montavimo metu revizija neatliekama, išskyrus gamintojo nurodytais atvejais. Užplombuotų įrenginių ardymas draudžiamas. Įrenginių pastatymas ir reguliavimas turi būti atliktas pagal gamintojo instrukcijas. Montuojant įrenginius būtina išlaikyti jų horizontalumą, vertikalumą.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais. Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil.nr.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Leistinas galingumas	Pleist.	kW	13
2.	Naujai projektuojamas galingumas	Pn	kW	3,57
3.	Skaičiuojama srovė ($\cos \phi 0,95$ 3f)	Isk.	A	5,4
4.	Tinklo įtampa	U	V	~230/400
5.	Tinklo dažnis	f	Hz	50
6.	Elektros tiekimo kategorija			III
7.	Apšvietimo tinklo posistemė			TN-C

Projektiniai sprendiniai

Šiame techniniame projekte pateikiami Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą apšvietimo sprendiniai.

Projektuojamos naujos apšvietimo kabelinės linijos Al 4x16 mm² kabeliais. Kabeliai, parenkami pagal įtampas kritimą linijos galuose ir apšvietimo tinklo plėtos galimybes ateityje.

Po gatvėmis, pravažiuojamais ir šalia medžių kabelis klojamas uždaru būdu. Projektuojamos naujos saugios (LST EN 12767) metalinės 10 m apšvietimo atramos su 1,5m x 3m viengubomis, dvigubomis ir keturgubomis gembėmis ir 80W ir 98W LED šviestuvais. Takų apšvietimui numatomos 6 m atramos su 13W LED šviestuvais.

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Visos projektuojamos metalinės apšvietimo atramos įleidžiamos į g/b pamatą. Atramos turi būti prijungtos prie naujai projektuojamų įžeminimo kontūrų, turi būti atlikta atramų numeracija, atramos pažymėtos saugos ženklais. Atramose montuojami 1F C6A automatiniai išjungėjai LED šviestuvų prijungimui.

Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL turi būti įverta į HDPE d50mm gofruotą apsauginį vamzdį. Po gatvėmis, įvažiavimais ir važiuojama dalimi ir šalia medžių kabelis klojamas uždaru būdu HDPE d110mm lygiasieniuose vamzdžiuose, į vidų įveriant HDPE d50 vamzdį. HDPE d110mm vamzdžio galai užsandarinami.

Visi vamzdžiai turi būti ne žemesnio kaip 1250N mechaninio atsparumo po važiuojamąją dalimi, kitur ne mažiau 750N.

Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais kabelio tranšėjos kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią turi būti iškviesti kertamų inžinerinių tinklų atstovai, nužymėtos kabelių trasos ir atramų vietos.

Esamos atramos patenkančios į pėsčiųjų ir dviračių takus demontuojamos, Naujai projektuojamas ir esamos apšvietimo atramos perjungiamos nuo esamo gatvių apšvietimo tinklo linijų iš esamų apšvietimo valdymo paskirtymo skydų AVP-313 ir AVP-133-2. Papildomas leistinosios naudoti el. galios poreikis nenumatomas, nes esami el. galią ribojantys automatiniai išjungėjai yra sumontuoti didesni.

Baigus KL tiesimo darbus turi būti atlikta kabelio kontrolinė geodezinė nuotrauka, atlikti kabelio izoliacijos varžos, ir įžeminimo kontūrų varžos matavimai.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikų gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba būti sertifikuoti Lietuvoje. Visi įrenginiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Elektros instaliacijos ir įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.

dokumente, ar ne.

Montuojant ir eksploatuojant elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

Elektros įrenginių įžeminimas turi atitikti pagal elektros EIBT reikalavimus ir TN-S el. tinklo posistemę. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais žaibosaugos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Reikalavimai apšvietumui

Projekto dalyje išanalizuoti gatvių apšvietimo normavimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos

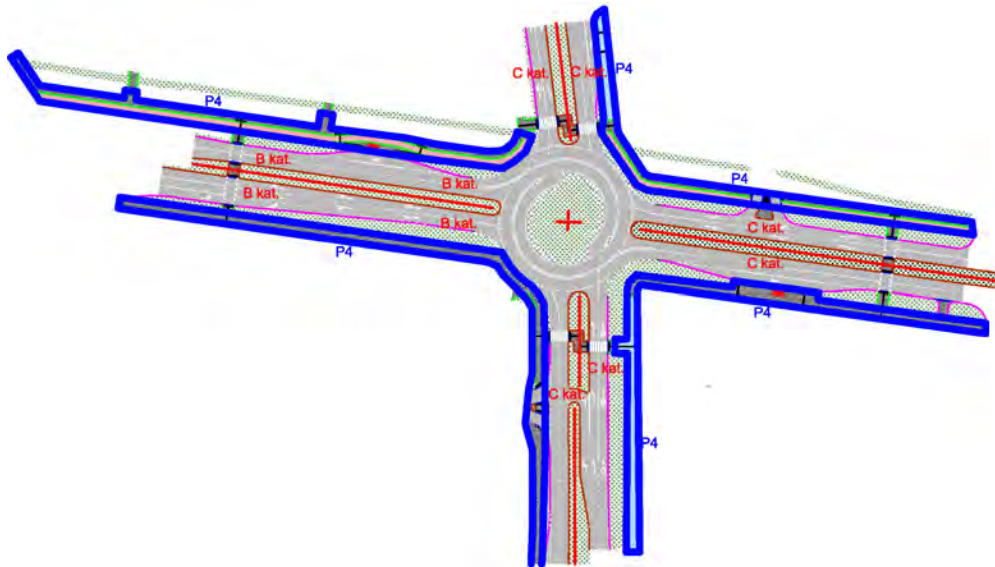
šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaisčio normavimo pagrindu atlikti gatvių apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai. Atlikti gatvių apšvietimo projektai ir pateikti jų rezultatai.

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Projekto pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą							
Kelių apšvietimo apšvietos normos parinkimas konfliktinėse zonose LST CEN/TR 13201-1:2014							
				t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	20:00	23:00	05:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	3				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	2				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	0	0	0	0	0
	Žemas	v < 40 km/h	-1				
Eismo dydis	Aukštas		1	1			
	Vidutinis		0				
	Žemas		-1		-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas		0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1				
	Taip		0	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1	1	1
	Nėra		0				
Aplinkos skaidumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0	0	0
	Žemas		-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1				
	Lengva		0	0	0	0	0
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.							
				Apšvietimo klasė :	C3	C5	C5
				Apšvieta Evid, lx	lx	lx	lx
				U ₀	15,0	7,5	7,5
				Tl (informative), %	0,40	0,40	0,40
					20	20	20

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

[illegible]

Šių gatvių konfliktinėms zonoms priimta C3 apšvietimo klasė – ≥ 15 lx vidutine apšvieta.

Pēščiņu takams pieņemta P4 apšvītimo klasē – ≥ 5 lx vidutinē apšvīeta.

Apšvietimo klasės parinktos vadovaujantis LST TR/CEN13201-1:2014 nurodymais.

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapu	Laida
	6	9	0

Projekte naudojami sutrumpinimai

KL – kabelinė linija;

Saugaus darbo užtikrinimas

Atliekant statybos, montavimo ir derinimo darbus reikia vadovautis žemiau nurodytais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros tinklų naudojimo taisyklės;
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- Atitinkamų apsaugos priemonių naudojimas;
- Atitinkamų atstumo iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- Darbo vietų aptvėrimas;
- Elektros įrenginių įžeminimas;
- Plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- Organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis

Montuojant apšvietimo atramas ir klojant KL, šių technologinių procesų nelydi jokios atliekos, oro ir grunto tarša, bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonių sveikatai ir aplinkai.

Atliekant 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 arba darbai atliekami rankiniu būdu.

Baigus elektros statybos montavimo darbus turi būti pilnai atstatyta teritorijos aplinka ir gerbūvis, gatvių ir šaligatvių dangos.

Montavimas, išbandymas ir derinimas

Montavimo ir derinimo darbus gali atlikti organizacijos turinčios Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos kvalifikacijos atestatą ir Lietuvos Respublikos Energetikos valstybinės inspekcijos prie Ūkio ministerijos leidimą, kvalifikuotą personalą, reikiamą saugią montavimo ir derinimo darbams įrangą, šiems darbams atlikti. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikų gaminių saugos techninio Reglamento reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų rekomendacijas, standartus ar technines sąlygas.

Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

- LibreOffice – atvirojo kodo biuro programų paketas;
- NanoCAD - nemokama CAD programinė įranga;
- PDF24 - atvirojo kodo PDF redagavimo programa;
- Dialux – šviesotechninių parametrų skaičiavimas ir parinkimas;

Trumpųjų jungimų srovių skaičiavimas

Skaičiavimai atliekami remiantis LST EN 60909-0:2002, LST EN 60909-3:2004 standartų rekomendacijomis. Pagal iš AB ESO ir AB „Panevėžio gatvės“ pateiktus transformatorių ir kabelinių linijų duomenis.

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Esamos MT-506 transformatorinės 10/0,4kV transformatoriaus galingumas: 630 kVA;

Esamos TR-133 transformatorinės 10/0,4kV transformatoriaus galingumas: 400 kVA;

Kabelio gyslos varžos skaičiavimo formulė:

$$Z_{K0} = \sqrt{(R_a^2 + (2 \cdot \pi \cdot F \cdot L_k)^2)} \Omega/\text{km}$$

Trumpo jungimo srovės ant projektuojamų skydų šynų skaičiavimo formulė:

$$I_{tj} = U / (\sqrt{3} \cdot (Z_{t/3} + Z_{K0} \cdot L))$$

Energijos tiekimo nuostoliai (įtampos kritimas):

$$\Delta U = (100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot Z_{K0}) / U$$

Trumpo jungimo srovių skaičiavimo rezultatai pateikiami brėžinyje „Lauko el. tinklų principinė schema“.

ĮŽEMINIMO KONTŪRO SKAIČIAVIMAS

Apšvietimo atramų projektuojamo įžeminimo kontūro varža turi būti ne daugiau 30Ω. Įžeminimo kontūrą numatoma įrengti panaudojant įžemintuvų technologijas. Vienas giluminis įžemiklis turi būti sudarytas iš ne < 3 vnt. įžeminimo elementų kurių kiekvieno ilgis 1,5m. Bendras įžemiklio ilgis iki l=4,5m. Numatoma įžeminimo kontūro padėtis 0,7m nuo žemės paviršiaus. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki įžemiklio vidurio hv=(4,5+0,7)/2=2,6m.

Horizontalios cinkuotos vielos ilgis - 1m, skerspjūvio plotas – d8mm.

Įžeminimo kontūro įrengimo vietoje gruntas yra priemolis. Savitoji grunto varža ρ=80Ωm. Strypinio įžemiklio diametras d=20mm.

Vieno strypinio įžemiklio varža skaičiuojama pagal formulę:

$$r_v = \frac{0,366 \rho}{l} \left(\lg \frac{2l}{d} + \frac{1}{2} \lg \frac{4h_v + l}{4h_v - l} \right) \Omega;$$

$$r_v = 0,366 \cdot 80 / 4,5 \left(\lg (2 \cdot 4,5) / 0,02 + \frac{1}{2} \lg ((4 \cdot 2,6 + 4,5) / (4 \cdot 2,6 - 4,5)) \right) = 20,0$$

l-įžemiklio ilgis, m;

d-įžemiklio skersmuo, m;

hv-įgilinimas, skaičiuojant nuo žemės paviršiaus iki įžemiklio vidurio, m;

ρ-savitoji grunto varža, Ω*m.

Jungiamosios vielos varža nustatoma pagal formulę:

$$r_j = 0,366 \cdot \frac{\rho}{L} \lg \frac{2L^2}{b \cdot h \cdot \eta_n} \Omega;$$

$$r_j = 0,366 \cdot 80 / 1 \cdot \lg ((2 \cdot 1^2) / (0,08 \cdot 0,08 \cdot 0,5)) = 81,9 \Omega$$

L-vielos ilgis, m;

b- vielos plotis, m;

h- vielos įkasimo gylis, m;

ηn- vielos panaudojimo koeficientas, priklausantis nuo įžemiklių skaičiaus (0,22-0,7);

Įžemiklių skaičius n nustatomas pagal formulę:

$$n = \frac{r_v}{R_i \eta_n};$$

$$n = 20 / (30 \cdot 0,5) = 1,33 \Omega$$

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

η_x – žemiklio naudojimo arba ekranavimo koeficientas (0,33-0,95);
 R_l – leistina įžeminimo varža;

Įžemiklių grupės įžeminimo varža tikslinama pagal formulę:

$$R_v = \frac{r_v}{n \cdot \eta_x};$$

$$R_v = 20 / 1,33 \cdot 0,5 = 30,09 \, \Omega;$$

R_v – skaičiuotina įžemiklio varža, Ω ;

Jungiamosios horizontalios juostos įžeminimo varža:

$$R_j = \frac{r_j}{\eta_n}, \Omega;$$

$$R_j = 81,9 / 0,5 = 163,8 \, \Omega;$$

Bendra vertikalių įžemiklių su horizontalia juosta varža apskaičiuojama pagal formulę:

$$R = \frac{R_j \cdot R_v}{R_j + R_v}, \Omega. \quad R = (168,8 \times 30,9) / (168,8 + 30,9) = 25,4 \, \Omega$$

$$R \approx 25,4 \, \Omega$$

Prisilietimo įtampos dydis

Prisilietimo įtampos dydis turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Leistinos ribinės 50 Hz dažnio kintamosios srovės, pratekančios prisilietus trukmės, pagal žemiau pateiktą lentelę:

Lietimosi trukmė, s	Leidžiama prisilietimo įtampa, V	Leidžiama srovė, mA
0,01–0,08	200	220
0,1	220	200
0,2	100	100
0,5	50	50
1,0	25	25
Daugiau kaip 1,0	12	2

Leidžiama projektinė srovė turi būti ne $> 2 \, \text{mA}$

LB23-037-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Vykdamas statybos montavimo darbus griežtai vadovautis statybos techniniu reglamentu STR „Statybos darbai“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami panaudoti pagal paskirti ir atlikti reikalavimus. Naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartus, Europos standartu organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtu tarptautiniu standartu ar rekomendacijų reikalavimus.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Žemės darbai

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą. Jei elektros kabelio trasa kertasi su kitomis požeminėmis komunikacijomis, vykdamas žemės darbus turi dalyvauti ir kertamu inžinerinių tinklų atstovas. Baigus žemės darbus, teritorija sutvarkoma ir atstatoma žemės danga.

Trasos nužymėjimas.

Prieš pradėdamas kasimo darbus trasa turi būti pažymėta pagal projektą. Žymint trasą turi būti pažymėta ašine ir šoninė linijos, žymintios tranšėjos plotumą, požeminiai įrenginiai, trasos kertami kabeliai, tranšėjos gylis pakitimais, jei trasoje numatytas įvairus gylis. Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „kabelis“, „vandentiekis“ ir kt. Žymint trasą, nukrypti nuo projekto leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

Darbo vietos paruošimas

Aplink darbo vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jei reikia pastatomi reikalingi kelio ženklai. Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilami. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš puraus 10 cm storio smėlio.

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	12

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0m gylio;
- po gatvėmis ne < 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- molyje iki 1,5m gylio;

Kabelio klojimo gylis ir atstumai iki kertamu komunikacijų

Minimalus kabelio iki 1000 V klojimo gylis (nuo žemes paviršiaus iki kabelio viršaus) – 0,7 m, maksimalus gylis neturi viršyti 1,5 m. Per gatves, aikštes, kelius ir ariamose žemėse iki 35 kV įtampos kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.

Lygiagrečiai būtina išlaikyti atstumus:

- iki statinių pamatų – 0,6 m;
- iki želdynų – 2 m (ankštose zonose – 0,75 m);
- iki 6-10 kV ir žemesnės įtampos kabelių bei kontrolinių kabelių – 0,1 m;
- iki ryšiu kabeliu bei kitu operatorių eksploatuojamu kabeliu – 0,5 m;
- iki dujotiekiu plieniniu vamzdynu, kai slėgis iki 16 bar – 1m; kai slėgis virš 16 bar – 5 m. užstatytose teritorijose iki vamzdynų – ne mažiau kaip 0,5 m be specialios kabelio apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Susikirtimuose su kitomis komunikacijomis būtina išlaikyti šiuos atstumus:

- su kitais kabeliais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,15 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 1m i abi puses);
- su vamzdynais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,25 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 2 m į abi puses).

Tranšėjos užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, priemolio, molio žemėje – smėliu, smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų, 6-10kV kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis, plytomis arba 1,5-5mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1-0,15m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3m nuo žemes paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesne kaip 0,5mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio ! Kabelis !“.

6-10kV kabeliai ariamose žemėse 0,7-1m gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus įrengiama signalinė juosta.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10cm, storis – 0,5mm. Juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus su užrašu „Dėmesio!“ „Kabelis !“. Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelių apsauga, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, paslėptų darbų aktą. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabeli nederbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nederbamos žemes sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

Visi projekte naudojami statybos produktai ir elektrotechniniai gaminiai turi tenkinti atitikimo CE ženklui pagal ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus.

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

3. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

4. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 0,6/1 kV
2.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
3.	Vardinis dažnis	50 Hz
4.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
5.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
6.	Laidininkų skaičius	3 ir 4;
7.	Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas	Al 4x35mm ² Al 4x16mm ² Cu 3x1,5mm ²

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

7.	Laidininkas	35mm ² - Atkaitintas aliuminis; 16mm ² - Atkaitintas aliuminis; 1,5 - Varis
8.	Laidininkų izoliacija	XLPE
9.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
10.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
11.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
12.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
13.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
14.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
15.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
16.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
17.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

5. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Turi tenkinti standarto reikalavimus	LST EN (IEC) 61386-24
2.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Ilgis ne < 50m; Vamzdžio sienelės storis ne <2 mm;
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota / lygi d50mm / lygi d110mm

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
5.	Vamzdžio atsparumas gniuždymui	D110mm ne < 1250 N (po gatvėmis ir važiuojama dalimi) D50mm ne < 750 N (kitur)
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
9.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

6.1 GATVIŲ APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Pastatymo aukščiui: • ≤ 6 m - IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	80W; 98W
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra)	4 000 K, pagal technines sąlygas ir projektą
10.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 130 lm/W, kai ≥ 4 000 K
11.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70, ≥ 80 pagal projektą
12.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 100 000 val. (L90/B10)
13.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
14.	Šviesos tarša ir veiksnų ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

15.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Gali būti papildomi reikalavimai pagal technines sąlygas.
16.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.
17.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 15^\circ$ kampu
18.	Dažymas	Milteliniu būdu
19.	Radijo trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
20.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥ 10 kV
21.	Šviestuvu išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas išorinis įrenginys (su standartizuotu „plug&play“ 7 kontaktų lizdu NEMA šviestuvo valdikliui įrengti), uždengtas (užtikrinant $IP \geq 66$ pagal atitinkamus reikalavimus).
22.	Šviestuvo maitinimo šaltinis	PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, LG tipo
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą)	DALI, pritemdymo scenarijų galimybė, RF, debesinė valdymo ir stebėjimo sistema.
24.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 150A$ ir $\leq 300 \mu s$
25.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
26.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	$-30^\circ C : +35^\circ C$
27.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

6.2 PESČIŲJŲ TAKŲ APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	$IK \geq 09$
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims $IP \geq 66$
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	13W
8.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq 0,90$
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susiejoji spalvinė temperatūra)	2700 K
10.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq 80 \text{ lm/W}$
11.	Spalvų atgavos koeficientas	$CRI \geq 80$ pagal projektą
12.	Šviestuvo tarnavimo laikas	$\geq 100\,000$ val. (L90/B10)

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

13.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
14.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
15.	Korpusas, jo konstrukcija	Korpuso paviršius be išorinių aušinimo briaunų, turi būti užtikrintas savaiminis vandens ir nešvarumų pašalinimas. Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, arba nerūdijančio plieno arba plastiko arba kito, techninius eksploatacijos reikalavimus atitinkančias medžiagas, atsparus mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai.
16.	Tvirtinimas	Komplektuojamas su pamatu, tvirtinama nerūdijančio plieno varžtais.
17.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
18.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV
19.	Valdymas	Programuojamas intensyvumo grafikas
20.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤50A ir ≤300 μs
21.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
22.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30 °C : +35 °C
23.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

7. APŠVIETIMO ATRAMA SU G/B PAMATU

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥3 mm
2.	Reikalavimai atramoms	Privalo būti saugios (pagal LST EN 12767), cinkuotos (pagal LST EN ISO 1461) ir įžemintos (pagal EIB taisykles). Atramos turi būti sunumeruotos.
3.	Parametrai	Nurodoma projekte: Aukštis –6000; 10000mm; Viršūnės diametras – 60 mm
4.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis drelėmis
5.	Įleidžiamos drelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė arba analogas. Aukštis nuo žemės nuo 0,5 m iki 1,2m
6.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
7.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą Tvirtinama prie pamatų
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.1 G/B PAMATAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3

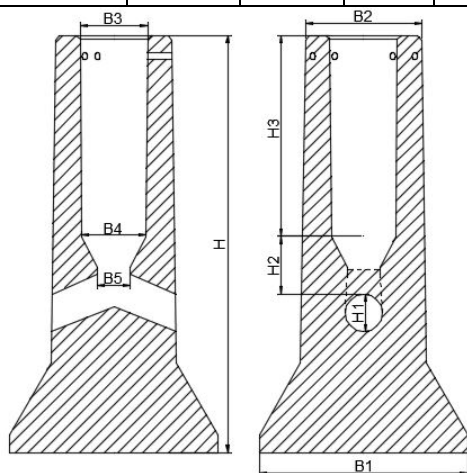
LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

2.	Medžiaga	gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150;
4.	Tvirtinimas	- varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno; - varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ± 20 mm; kiaurymių diametras: ± 10 mm;
7.	Kabalių kanalų diametras	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Guma (Juoda) 2 pav. dydis pagal pamato tipą
10.	Pamato garantinis laikas:	≥ 10 metai

1 Lentelė.

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. x L
1	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x40
2	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
3	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50
4	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3x70
5	124-168	8-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3x70
6	159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x70



7.3 GEMBĖ

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, sienelių storis ne mažiau 3mm
2.	Parametrai	Nurodoma projekte: Aukštis (H) – 1500 mm; Ilgis (L) – 3000 mm;
3.	Gembės tipas	Dviguba / keturguba
4.	Antikorozinė apsauga	Cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų.

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

5.	Tvirtinimas	Užmaunama ir tvirtinama prie stulpo sraigtais iš nerūdijančio plieno
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
7.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
8.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.4 ATŠAKINIŲ GNYBTŲ KOMPLEKTAS



Al 10-35 mm² / Cu 1.5-25 mm²

SV17 komplekte yra trys gnybtai faziniams laidams KE10.1, vienas gnybtas nuliniam laidui KE10.3 ir 16 mm², 0,35 m ilgio įžeminimo laidas su antgaliu. Komplekte yra trys gnybtų gaubtai PMR2680, skirti apsaugoti fazinius gnybtus nuo per didelės drėgmės ir kondensato. Gaubtai suteiks papildomą apsaugą nepalankioms sąlygoms. Komplektas taip pat tinka įrenginiams, kurs reikalinga dviguba

izoliacija arba yra po įtampa.

7.5 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai turi užtikrinti apsaugą nuo perkrovų ir trumpųjų jungimų, atlikti valdymo ir atskyrimo funkcijas pagal IEC 947 reikalavimus, bei žmonių apsaugą. Reikalavimai 400V/230V įtampos tinklui:

Eil. Nr	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
2.	Aplinkos temperatūra:	
	Eksploatacijos	-25 ... +55°C
	Saugojimo temperatūra	-40 ... +70°C
	Testavimo temperatūra pagal IEC/EN 60947	+50°C
3.	Santykinė drėgmė	55°C/90-96% ir 25°C/95-100%
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000m
5.	Vardinė įtampa	200V/440VAC
6.	Maksimalioji įtampa	440V
7.	Vardinis dažnis	50Hz....400Hz
8.	Vardinė izoliacijos įtampa	500V
9.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

10.	Vardinė srovė	6 A
11.	Suveikimo indikatorius	Linijos perkrova, trumpas jungimas
12.	Atjungimo geba pagal IEC/ EN 60947-2 standartą	6 kA;
13.	Izoliacijos klasė pagal IEC 60364	2
14.	Atjungimo charakteristika	Nurodoma užsakant: C
15.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529	
	Tiktai prietaisas	IP20
	Prietaisas moduliniam skydelyje	IP40
16.	Izoliacinės užuolaidėlės ant gnybtų	Yra
17.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
18.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės
19.	Polių skaičius	3
20.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio
21.	Fiksatoriai ant DIN	2
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa; vardinė impulsinė įtampa; užterštumo laipsnis; mnemoschema; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys

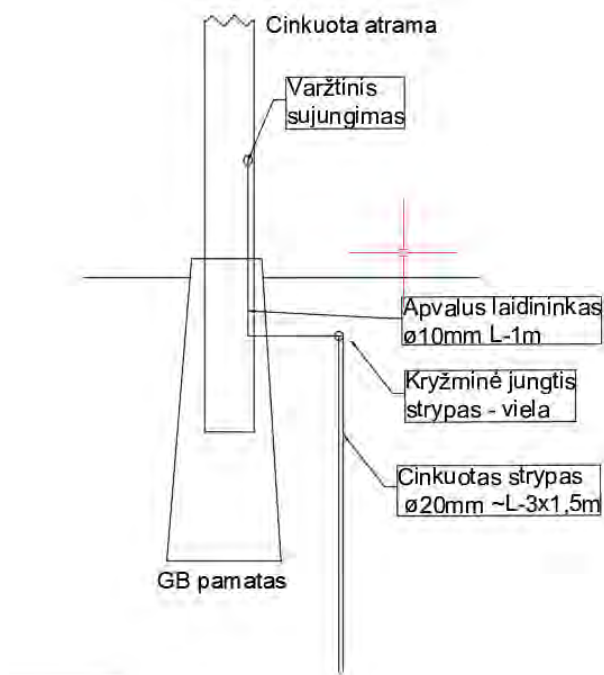
8. Į ŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitinka standarto reikalavimus	LST EN 62561-2
2.	Sujungimo tipas	be movų, neriasi vienas į kitą
3.	Medžiaga	karštai cinkuotas plienas, St/Zn
4.	Įžeminimo elektrodo diametras	d20mm
5.	Įžeminimo elektrodo ilgis	1500mm
6.	Įžemiklis komplektuojamas su	įkalimo galvute, kalimo antgalis, kryžmine jungtis elektrodas - juosta
7.	Cinkuota viela d8...d10 mm	karštai cinkuotas plienas, St/Zn

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

8.	Kryžminė jungtis strypas - viela	karštai cinkuotas plienas, St/Zn
9.	Sandarinimo moasė	

Apšvietimo atramos įžeminimo detalė



9. IKI 1 KV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA JUNGIAMOSIOS MOVOS

- Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje;
- Vardinė įtampa 1 kV;
- Maksimalioji įtampa 1,2 kV;
- Vardinis dažnis 50 Hz;
- Movos technologija – Termosusitraukianti;
- Eksploatavimo sąlygos lauke/grute;
- Sujungiamų kabelių skerspjūvio plotas 4x10-35 mm²;
- Aplinkos temperatūra -35 ... +35 °C;
- Darbinė kabelio temperatūra ≥ +90 °C
- Kabelio gyslų skaičius 4,5;
- Kabelių gyslų skerspjūvis 16 mm²;
- Movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios atmosferos veiksniams ir ultravioletinių spindulių poveikiui;

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

- Tarnavimo laikas > 40 metų;
- Garantinis laikas $\geq$ 24 mėnesių.

LB23-037-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Medžiagų sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	TS. Nr
1.	Signalinė juosta 250 mm „kabelis“	m	1627	3
2.	0,4 kV kabelis Al 4x35mm ²	m	14	4
3.	0,4 kV kabelis Al 4x16mm ²	m	1710	4
3.	0,23 kV kabelis Cu 3x1,5mm ²	m	776	4
5.	Galinė mova aliuminio laidininko kabeliui 4x10-35 mm ²	vnt.	2	9
8.	Atrama metalinė cinkuota 6 m su g/b pamatu	kompl.	36	7,7.1
9.	Atrama metalinė cinkuota 10 m su g/b pamatu	kompl.	38	7,7.1
10.	Dviguba 1,5x3m gembe	kompl.	17	7.3
11.	Keturguba 1,5x3m gembe	kompl.	1	7.3
9.	LED šviestuvai 98W	vnt.	4	6.1
10.	LED šviestuvai 80W	vnt.	34	6.1
11.	LED šviestuvai 13W	vnt.	35	6.2
10.	Automatinis išjungėjas 1f C6A	vnt.	73	7.5
12.	Atšakinių gnybtų komplektas SV17 (Al 10-35 mm ² / Cu 1.5-25 mm ²)	vnt.	73	7.4
14.	Įžeminimo kontūras R≤30Ω (4 elektrodai, įkalimo galvutė,	kompl.	74	8

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				LB23-037-TDP-E-MZ	Lapas	Lapų
						1	2

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

	antgalis, kryžminė jungtis)			
15.	HDPE d110mm apsauginis vamzdis lygus	m	115	5
16.	HDPE d50 mm apsauginis vamzdis, gofruotas	m	1512	5
17.	Vamzdžių galų užsandarinimo medžiagos (akmens vatos ir universalus remontinis mišinys)	kompl.	1	-
17.	d8 mm įžeminimo viela plieninė k. Zn	m	74	8
18.	Kabelio žymenys	vnt.	150	-
19.	Montažinės ir sandarinimo medžiagos	kompl.	1	-
20.	Žolės sėklos	kompl.	1	-

LB23-037-TDP-E-MZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Darbų sąnaudų žiniaraštis

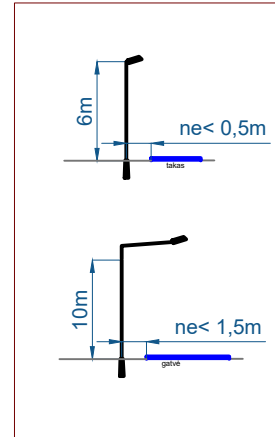
Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
1.	Kabelio trasos nužymėjimas	m	1500	
2.	Tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotu būdu	m	1600	
3.	Tranšėjos kasimas/užkasimas rankiniu būdu	m	27	
4.	Duobių kasimas/užkasimas	m ³	30	
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	m	1627	
6.	0,4 kV kabelio Al 4x35mm ² tiesimas vamzdyje	m	14	
7.	0,4 kV kabelio Al 4x16mm ² tiesimas vamzdyje	m	1636	
8.	0,4 kV kabelio Al 4x16mm ² tiesimas konstrukcijomis (atramose)	m	74	
9.	0,23 kV kabelio Cu 3x1,5mm ² tiesimas konstrukcijomis	m	776	
12.	Galinės movos aliuminio laidininko kabeliui 4x10-35 mm ² montavimas	vnt.	2	
14.	HDPE d110mm apsauginio vamzdžio tiesimas atviru būdu	m	115	
15.	HDPE d50mm apsauginio vamzdžio tiesimas atviru būdu	m	1512	
16.	HDPE d110mm vamzdžio galų sandarinimas	vnt.	18	
17.	HDPE d50mm vamzdžio galų sandarinimas	vnt.	110	
17.	Apšvietimo atramų 6m su pamatu pastatymas ir numeravimas	vnt.	36	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Darbų sąnaudų žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-E-DZ	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	3

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

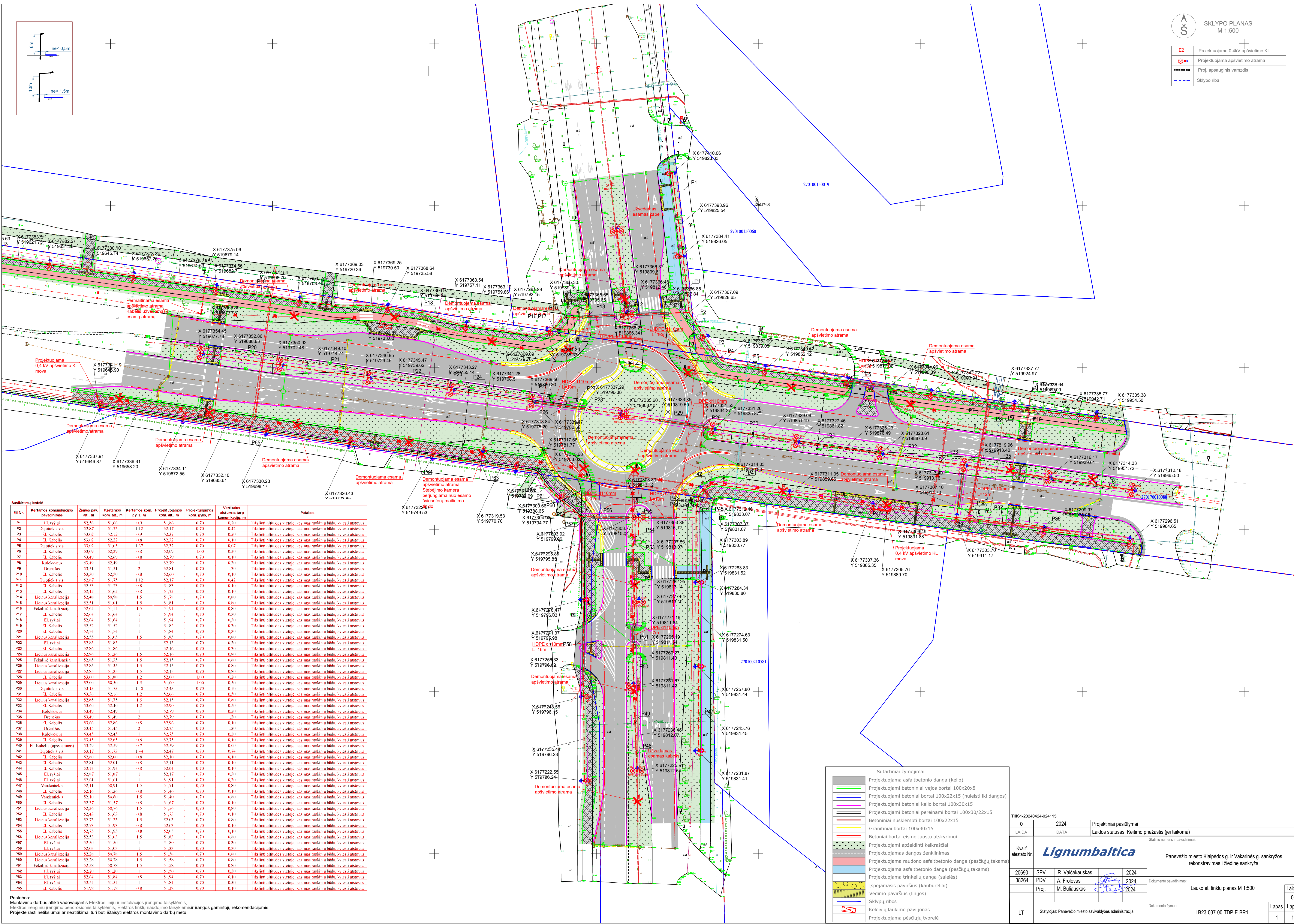
18.	Apšvietimo atramų 10m su pamatu pastatymas ir numeravimas	vnt.	38	
18.	Dvigubų gembių montavimas ant atramų	vnt.	17	
19.	Keturgubų gembių montavimas ant atramų	vnt.	1	
19.	LED šviestuvų montavimas ant atramų	vnt.	73	
20.	Automatinio išjungėjo atramoje montavimas ir prijungimas	vnt.	73	
21.	Atšakinių gnybtų montavimas atramose	vnt.	73	
22.	D8mm įžeminimo juostos tiesimas ir prijungimas	m	74	
23.	Įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 30m$ omų	kompl.	74	
25.	Kabelio žymėjimas	vnt.	150	
26.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	150	
27.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	kompl.	74	
28.	Žaliųjų plotų ir dangos išlyginimas ir atstatymas	m ²	100	
29.	Esamos apšvietimo atramos demontavimas	vnt.	21	
30.	LED šviestuvo demontavimas	vnt.	26	
31.	Kabelio tapatybės nustatymas	vnt.	10	
29.	Kabelio kontrolinės geodezinės nuotraukos paruošimas	kompl.	1	
30.	Išpildomosios techninės dokumentacijos paruošimas	kompl.	1	

LB23-037-TDP-E-DZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



SKLYPO PLANAS
M 1:500

	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL
	Projektuojama apšvietimo atrama
	Proj. apsauginis vamzdis
	Sklypo riba



Susikirtimų lentelė									
Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. atit. m	Kertamos kom. gylis, m	Kertamos kom. atit. m	Projektuojamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. atit. m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Pastabos	
P1	El. ryšiai	52.36	51.66	0.9	51.86	0.70	0.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P2	Dugtelis v.s.	52.87	51.75	1.12	52.17	0.70	0.42	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P3	El. Kabelis	53.02	52.12	0.9	52.32	0.70	0.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P4	El. Kabelis	53.02	52.22	0.8	52.32	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P5	Dugtelis v.s.	53.02	51.65	1.37	52.32	0.70	0.67	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P6	El. Kabelis	53.09	52.29	0.8	52.09	1.00	0.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P7	El. Kabelis	53.49	52.69	0.8	52.79	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P8	Kolektorius	53.49	52.49	1	52.79	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P9	Drenžas	53.51	51.51	2	52.81	0.70	1.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P10	El. Kabelis	53.30	52.40	0.8	52.60	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P11	Dugtelis v.s.	52.87	51.75	1.12	52.17	0.70	0.42	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P12	El. Kabelis	52.53	51.73	0.8	51.83	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P13	El. Kabelis	52.42	51.62	0.8	51.72	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P14	Lietus kanalizacija	52.48	50.98	1.5	51.78	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P15	Lietus kanalizacija	52.51	51.01	1.5	51.81	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P16	Fekalinė kanalizacija	52.64	51.14	1.5	51.94	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P17	El. Kabelis	52.64	51.64	1	51.94	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P18	El. ryšiai	52.64	51.64	1	51.94	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P19	El. Kabelis	52.52	51.52	1	51.82	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P20	El. Kabelis	52.54	51.54	1	51.84	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P21	Lietus kanalizacija	52.55	51.05	1.5	51.85	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P22	El. ryšiai	52.83	51.83	1	52.13	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P23	El. Kabelis	52.86	51.86	1	52.16	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P24	Lietus kanalizacija	52.86	51.36	1.5	52.16	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P25	Fekalinė kanalizacija	52.85	51.35	1.5	52.15	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P26	Lietus kanalizacija	52.85	51.35	1.5	52.15	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P27	Lietus kanalizacija	52.85	51.35	1.5	52.15	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P28	Lietus kanalizacija	53.00	51.80	1.2	52.80	1.00	0.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P29	Lietus kanalizacija	52.00	50.50	1.5	51.80	1.00	0.50	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P30	Dugtelis v.s.	53.13	51.73	1.40	52.43	0.70	0.70	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P31	El. Kabelis	53.36	52.16	1.2	52.66	0.70	0.50	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P32	Lietus kanalizacija	52.85	51.35	1.5	52.15	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P33	El. Kabelis	53.60	52.40	1.2	52.90	0.70	0.50	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P34	Kolektorius	53.49	52.49	1	52.79	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P35	Drenžas	53.49	51.49	2	52.79	0.70	1.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P36	El. Kabelis	53.66	52.86	0.8	52.96	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P37	Drenžas	53.45	51.45	2	52.75	0.70	1.20	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P38	Kolektorius	53.45	52.45	1	52.75	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P39	El. Kabelis	53.45	52.65	0.8	52.75	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P40	El. Kabelis (apsauginis)	53.29	52.59	0.7	52.59	0.70	0.00	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P41	Dugtelis v.s.	53.17	51.73	1.44	52.47	0.70	0.74	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P42	El. Kabelis	52.80	52.80	0.8	52.10	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P43	El. Kabelis	52.81	52.01	0.8	52.11	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P44	El. Kabelis	52.74	51.94	0.8	52.04	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P45	El. ryšiai	52.87	51.87	1	52.17	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P46	El. ryšiai	52.61	51.61	1	51.91	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P47	Vandentiekis	52.41	50.91	1.5	51.71	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P48	El. Kabelis	52.16	51.36	0.8	51.46	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P49	Vandentiekis	52.10	50.60	1.5	51.40	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P50	El. Kabelis	52.37	51.57	0.8	51.67	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P51	Lietus kanalizacija	52.26	50.76	1.5	51.36	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P52	El. Kabelis	52.43	51.63	0.8	51.73	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P53	Lietus kanalizacija	52.73	51.23	1.5	52.03	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P54	El. Kabelis	52.73	51.93	0.8	52.03	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P55	El. Kabelis	52.75	51.95	0.8	52.05	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P56	Lietus kanalizacija	52.63	51.03	1.5	51.83	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P57	El. ryšiai	52.50	51.50	1	51.80	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P58	El. ryšiai	52.05	51.03	1	51.33	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P59	Lietus kanalizacija	52.78	50.78	1.5	51.58	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P60	Lietus kanalizacija	52.78	50.78	1.5	51.58	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P61	Fekalinė kanalizacija	52.78	50.78	1.5	51.58	0.70	0.80	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P62	El. ryšiai	52.20	51.20	1	51.50	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P63	El. ryšiai	52.64	51.84	0.8	51.94	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P64	El. ryšiai	52.54	51.54	1	51.84	0.70	0.30	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	
P65	El. Kabelis	51.98	51.18	0.8	51.28	0.70	0.10	Tikslinti atitindes vietose, kasimas rankiniu būdu, kvestu atstovus	

Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.
Elektros linijų naudojimui taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

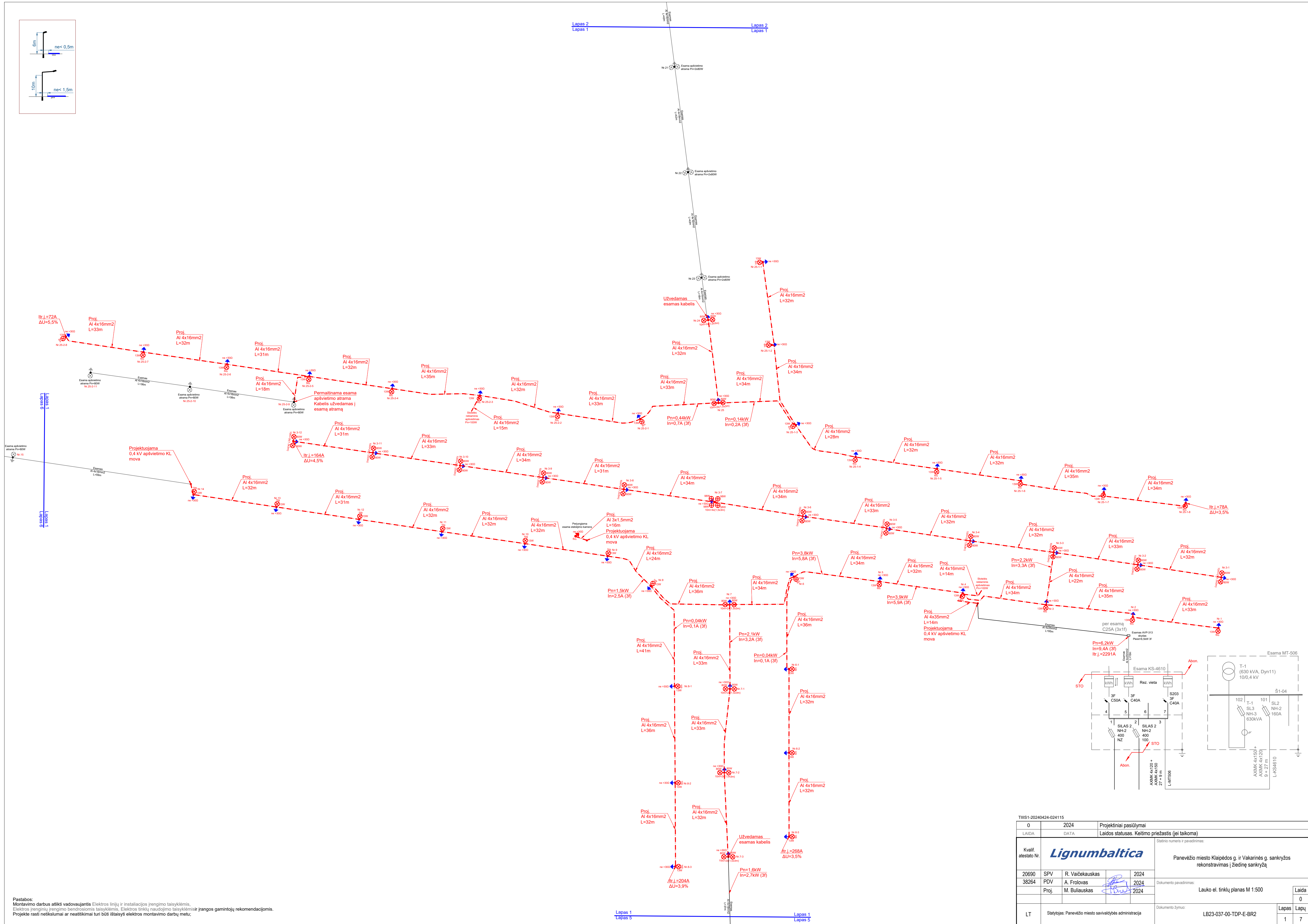
Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfaltbetonio danga (kelio)
	Projektuojami betoniniai vejos bortai 100x20x8
	Projektuojami betoniniai bortai 100x22x15 (nuileisti iki dangos)
	Projektuojami betoniniai kelio bortai 100x30x15
	Projektuojami betoniniai perieniniai bortai 100x30/22x15
	Betoniniai nusklembti bortai 100x22x15
	Granitiniai bortai 100x30x15
	Betoniniai bortai eismo juostų atskyrimui
	Projektuojami apželdinti keliai/šaliai
	Projektuojamas dangos ženklavimas
	Projektuojama raudono asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projektuojama asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projektuojama trinkelė danga (suteles)
	Įspėjamas paviršius (kauburėliai)
	Vedimo paviršius (linijos)
	Sklypų ribos
	Kelvių laukimo paviljonas
	Projektuojama pėsčiųjų tvorėlė

TIIIS-20240424-024115		2024		Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA		DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr.		R. Vaičekauskas		2024	
38264		A. Frolovas		2024	
Proj.		M. Bulauskas		2024	
LT		Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymėjimas: LB23-037-00-TDP-E-BR1	
Kvalif. atestato Nr.		R. Vaičekauskas		2024	
38264		A. Frolovas		2024	
Proj.		M. Bulauskas		2024	
LT		Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymėjimas: LB23-037-00-TDP-E-BR1	
Kvalif. atestato Nr.		R. Vaičekauskas		2024	
38264		A. Frolovas		2024	
Proj.		M. Bulauskas		2024	
LT		Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymėjimas: LB23-037-00-TDP-E-BR1	

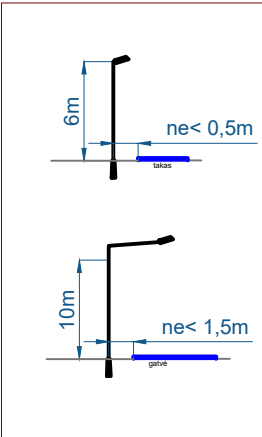
Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Lauko el. tinklų planas M 1:500

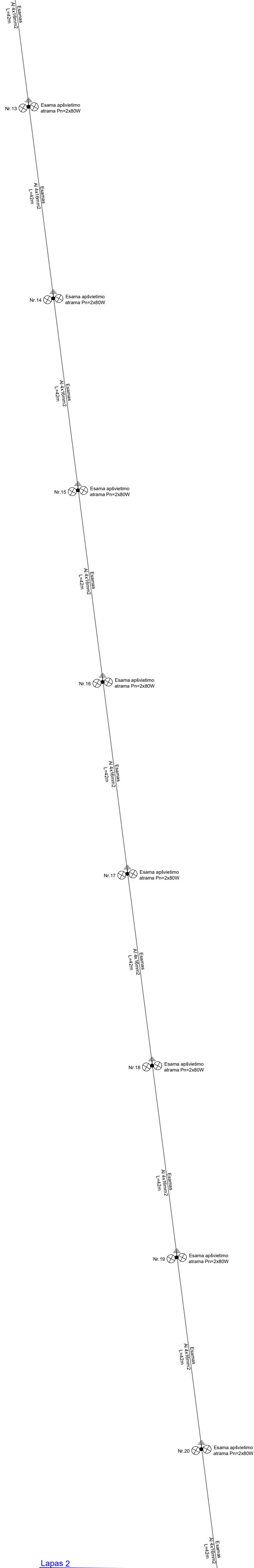
Laida
0
Lapų
1 1



THHS1-20240424-024115					
0	2024		Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. estetoato Nr.	Lignumbaltica		Stalbio numeris ir parašdinimas:		
			Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
			Dokumento parašdinimas:		
			Lauko el. tinklų planas M 1:500		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Laida 0
38264	PDV	A. Frolovas		2024	
	Proj.	M. Bullauskas		2024	
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Dokumentų žymuo:		LB23-037-00-TDP-E-BR2
					Lapas 1
					Lapų 7



Lapas 3
Lapas 2



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

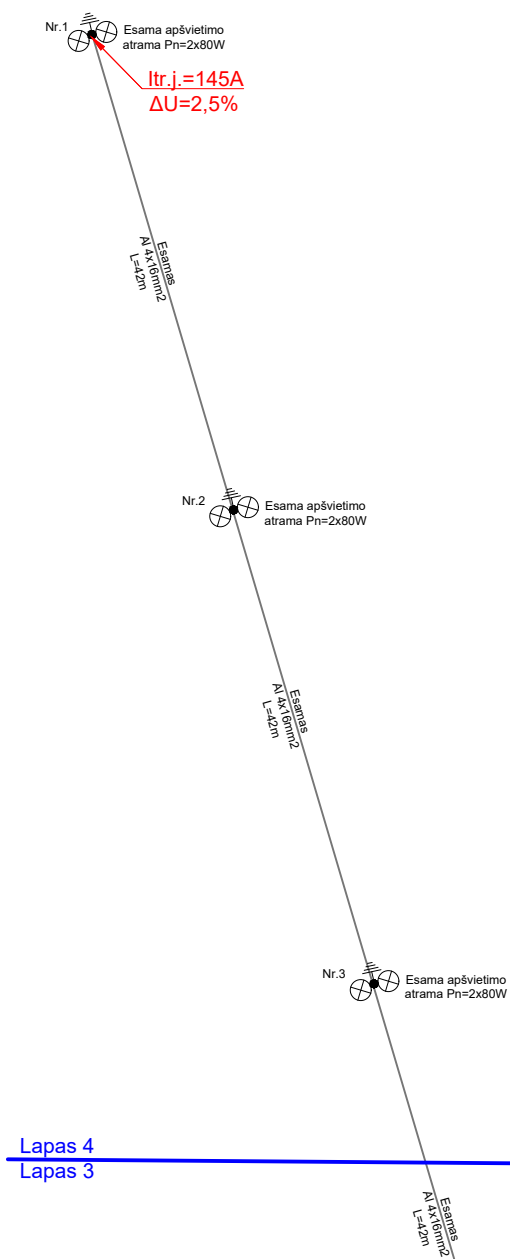
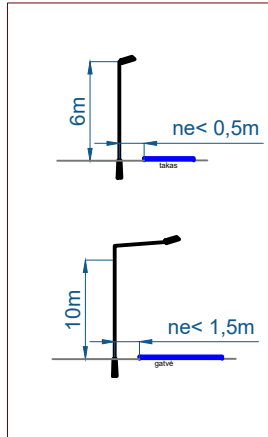
Lapas 2
Lapas 1

Lapas 2
Lapas 1

LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-E-SR2	Lapas	Lapų
			2	7

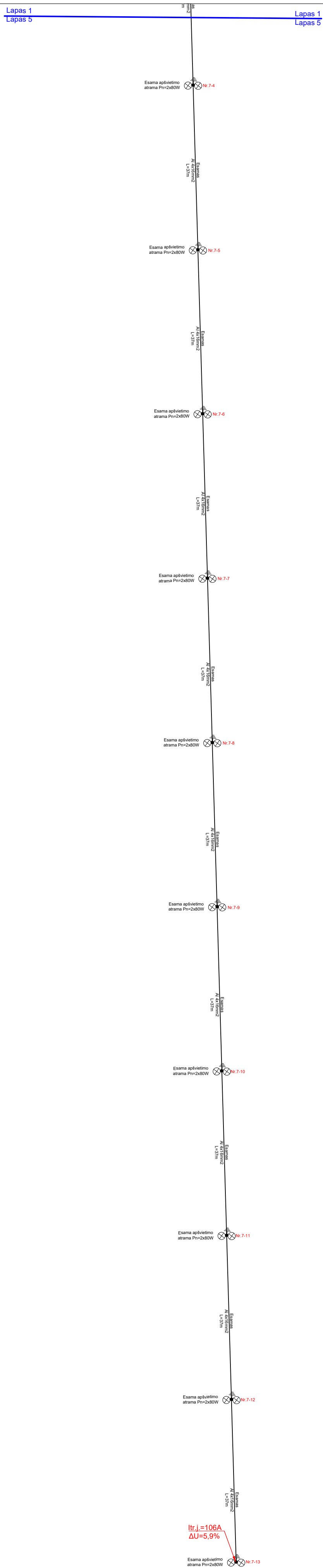


LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-E-BR2	Lapas	Lapų
			3	7

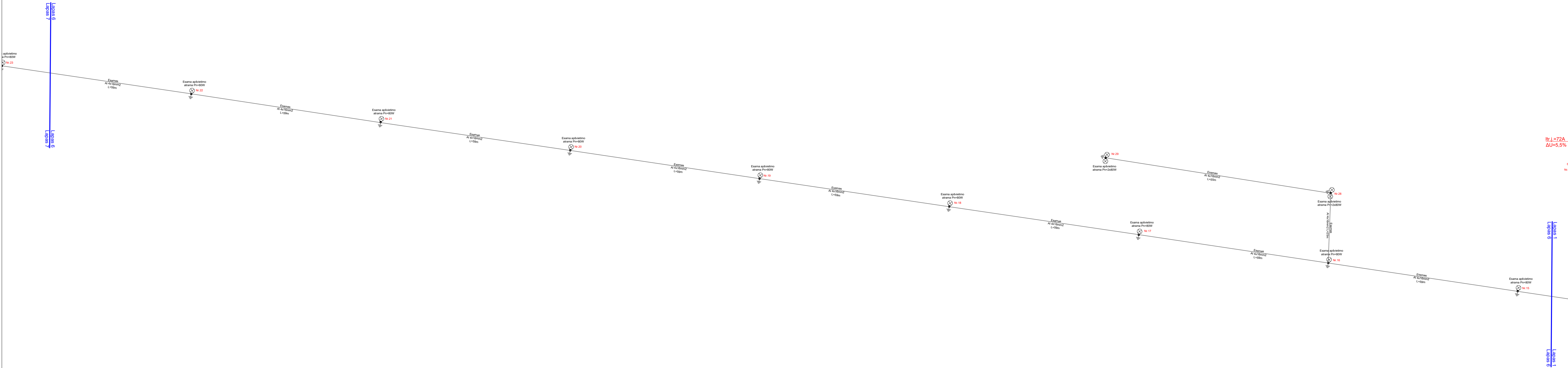
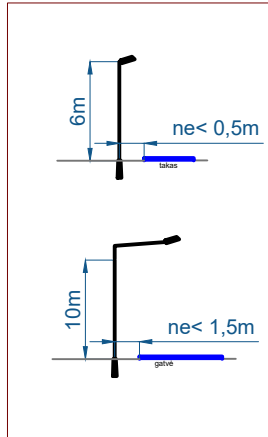


Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis,
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

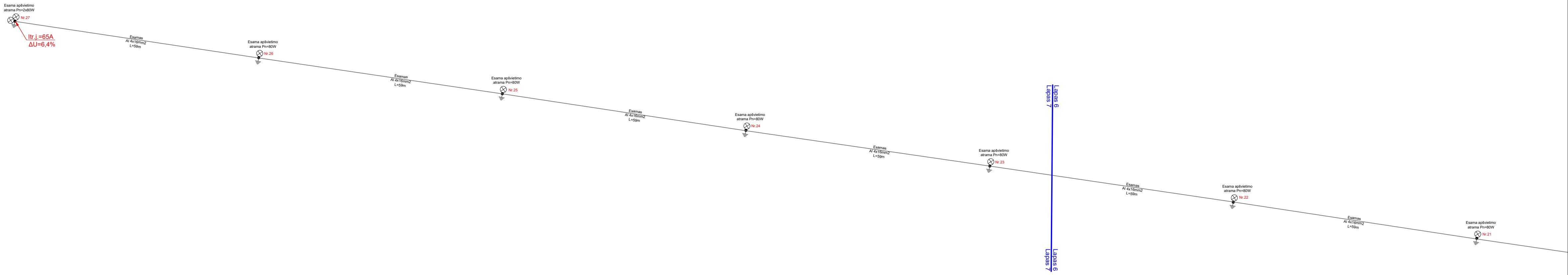
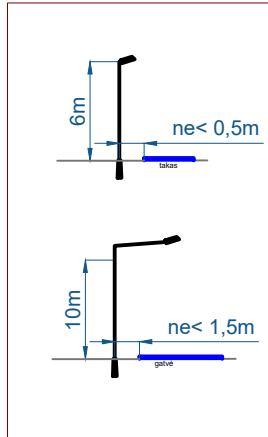
Lapas 4
Lapas 3



LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-E-BR2	Lapas	Lapų
			5	7



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis. Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;



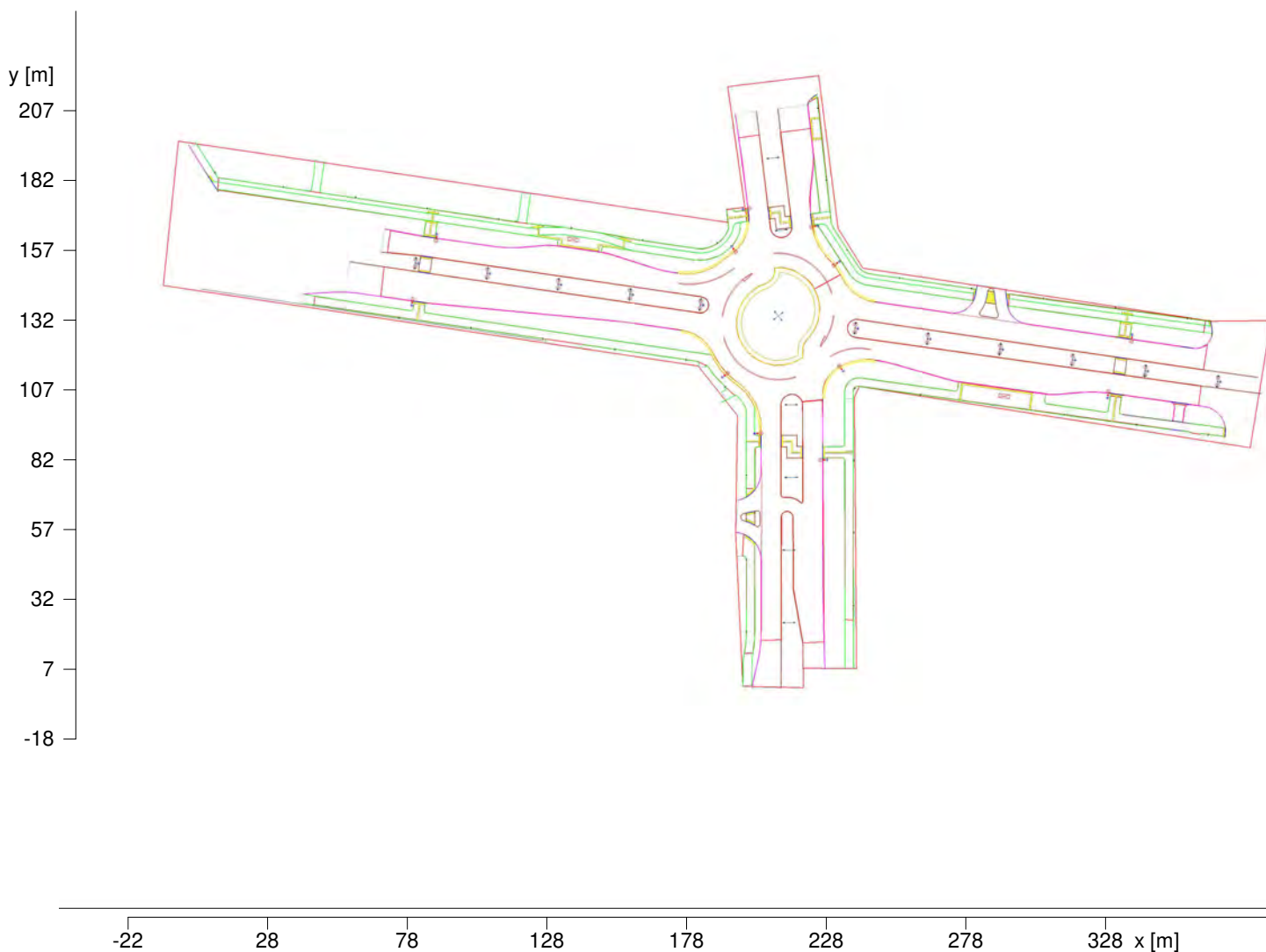
Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Lauko teritorija 1

Aprašas, Lauko teritorija 1

Planas

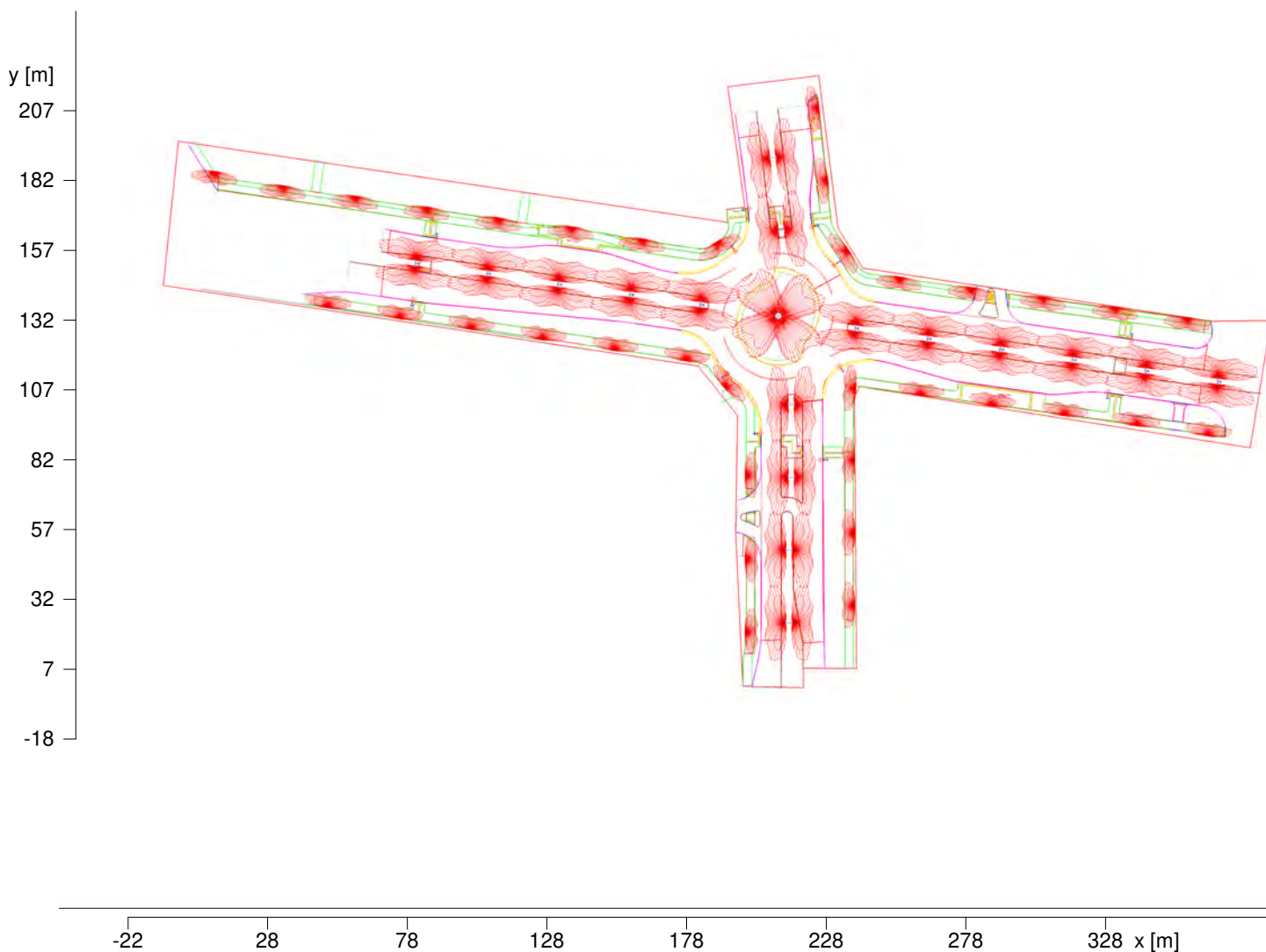


Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Lauko teritorija 1

Aprašas, Lauko teritorija 1

Planas



Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

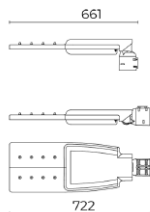
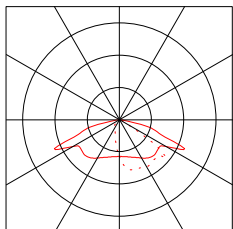
Lauko teritorija 1

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga

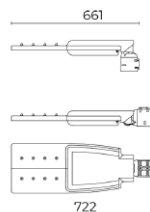
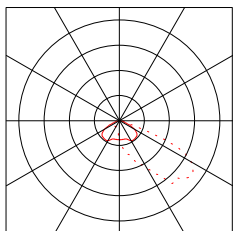
CARIBONI GROUP

Užsakymo Nr. : 01KO3D654017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-M R3-4K 80W 540mA LA-03
Lempos : 1 x LED R3 4K D480 80 W / 12610 lm



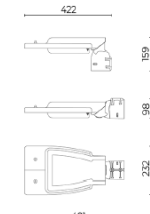
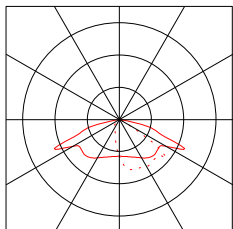
Gatvių apšvietimui naudojami šviestuvai H-10,0m
17 vnt. atramų;
17 vnt. dvigubų gėmbių H-1,5m, L-3,0m

Užsakymo Nr. : 01KO3D666015AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-M R3-4K 98W 660mA LT-63
Lempos : 1 x LED R3 4K D480 98 W / 14995 lm



Žiedo centre naudojami šviestuvai H-10,0m
1 vnt. atramų;
1 vnt. keturgubų gėmbių H-1,5m, L-3,0m

Užsakymo Nr. : 01KO5B224017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-XS R1-4K 13W 240mA LA-03
Lempos : 1 x LED R1 4K D210 13 W / 2000 lm



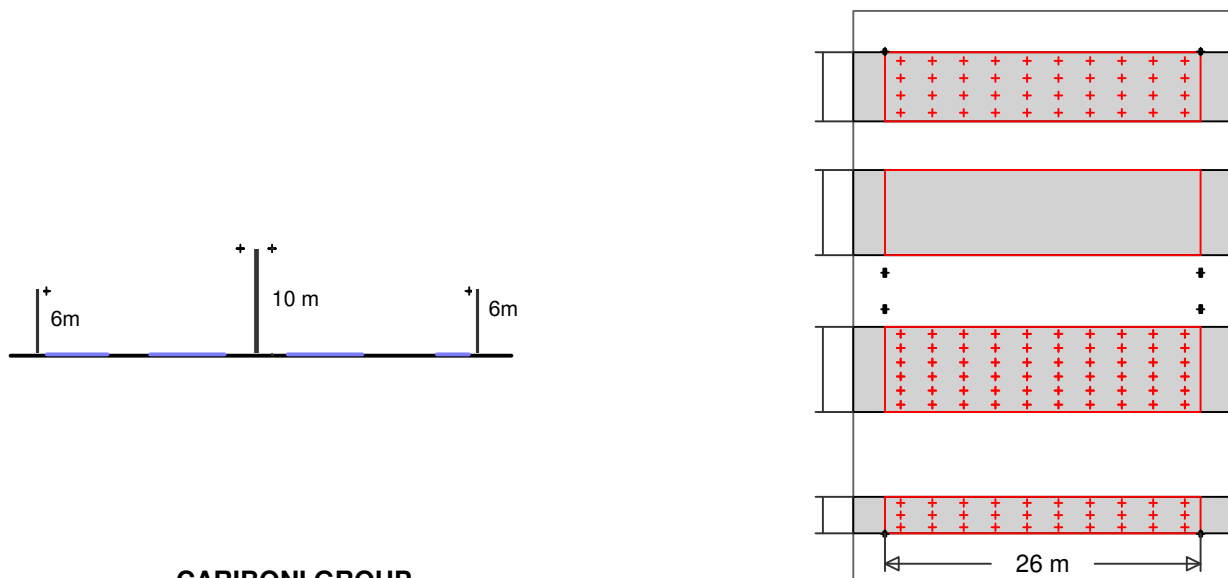
Pėsčiųjų takų apšvietimui naudojami šviestuvai
H-6,0m;
35 vnt. atramų

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Klaipėdos g.

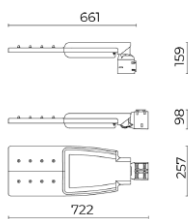
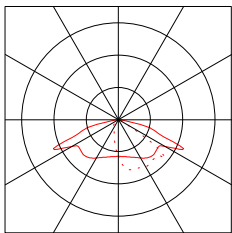
Santrauka, Klaipėdos g.

Rezultatų apžvalga, Klaipėdos g.



CARIBONI GROUP

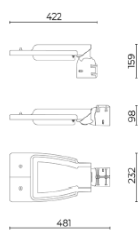
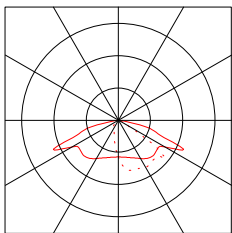
Užsakymo Nr. : 01KO3D654017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-M R3-4K 80W 540mA LA-03
Lempas : 1 x LED R3 4K D480 80 W / 12610 lm



Gatvės šviestuvai

Šviestuvų išdėstymas	: Atskaitos taškas (eilei)	Priežiūros koeficientas	: 0.80
Dviguba galva	: 3.00 m	Center twins	: 0.00 m
Šviestuvų išdėstymas	: 26.00 m	Aukštis (fot. centras)	: 10.00 m
		Palenkimas	: 0.00 °
Abs. position	: 8.45 m	Akinimo klasė	: D4
Galios poreikis / km	: 6154 W/km	Šviesos stiprio klasė	: G*3

Užsakymo Nr. : 01KO5B224017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-XS R1-4K 13W 240mA LA-03
Lempas : 1 x LED R1 4K D210 13 W / 2000 lm



Pėsčiųjų takų šviestuvai

Šviestuvų išdėstymas	: Atskaitos taškas (eilei)	Priežiūros koeficientas	: 0.80
Šviestuvų išdėstymas	: 26.00 m	Aukštis (fot. centras)	: 6.00 m
		Palenkimas	: 0.00 °
Abs. position	: 29.65 m	Akinimo klasė	: D6
Galios poreikis / km	: 500 W/km	Šviesos stiprio klasė	: G*3

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

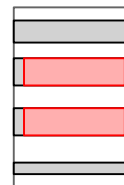
Klaipėdos g.

Santrauka, Klaipėdos g.

Rezultatų apžvalga, Klaipėdos g.

Klaipėdos g.

Plotis : 7.00 m Eismo juosta : 2
Atskaitos taškas : 5.90 m
Paviršius : R3, q0=0.07



Skaistis

Apskaičiavimo laukas: 26m x 7m (10 x 6 Punktai)

Indikatorius

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.55 cd/m ²	0.58	0.78	8	1.05
1:(y=1.75)	1.73 cd/m ²	0.55	0.81	6	0.80
M2	≥ 1.50 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.35

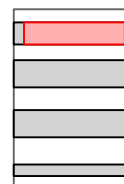
Apšvieta

Apskaičiavimo laukas: 26m x 7m (10 x 6 Punktai)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
26 lx	17.7 lx	0.67

Pėsčiųjų takas (kairė)

Plotis : 5.70 m
Kelkraščio plotas : 4.00 m Abs. position



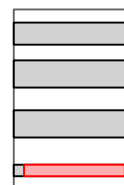
Apšvieta

Apskaičiavimo laukas: 26m x 5.7m (10 x 4 Punktai)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
12.6 lx	6.49 lx	0.51
P4 ≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx	

Pėsčiųjų takas (dešinė)

Plotis : 3.00 m
Kelkraščio plotas : 7.00 m Abs. position



Apšvieta

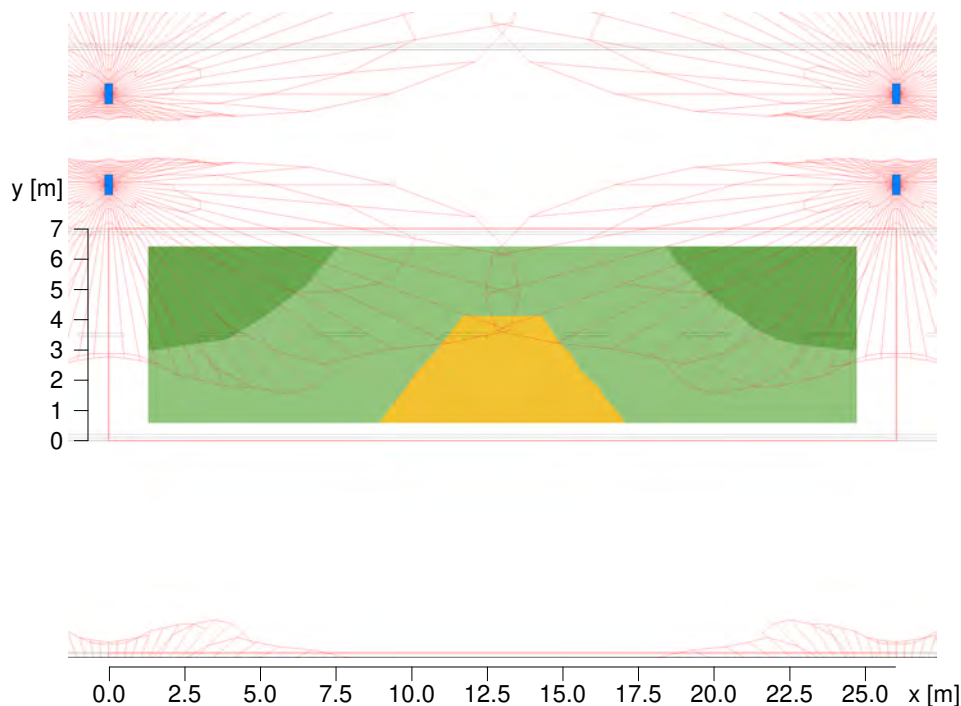
Apskaičiavimo laukas: 26m x 3m (10 x 3 Punktai)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
10.3 lx	5.74 lx	0.56
P4 ≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx	

Klaipėdos g.

Skačiavimų rezultatai, Klaipėdos g.

Pseudo spalvos, Klaipėdos g., Horizontali E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

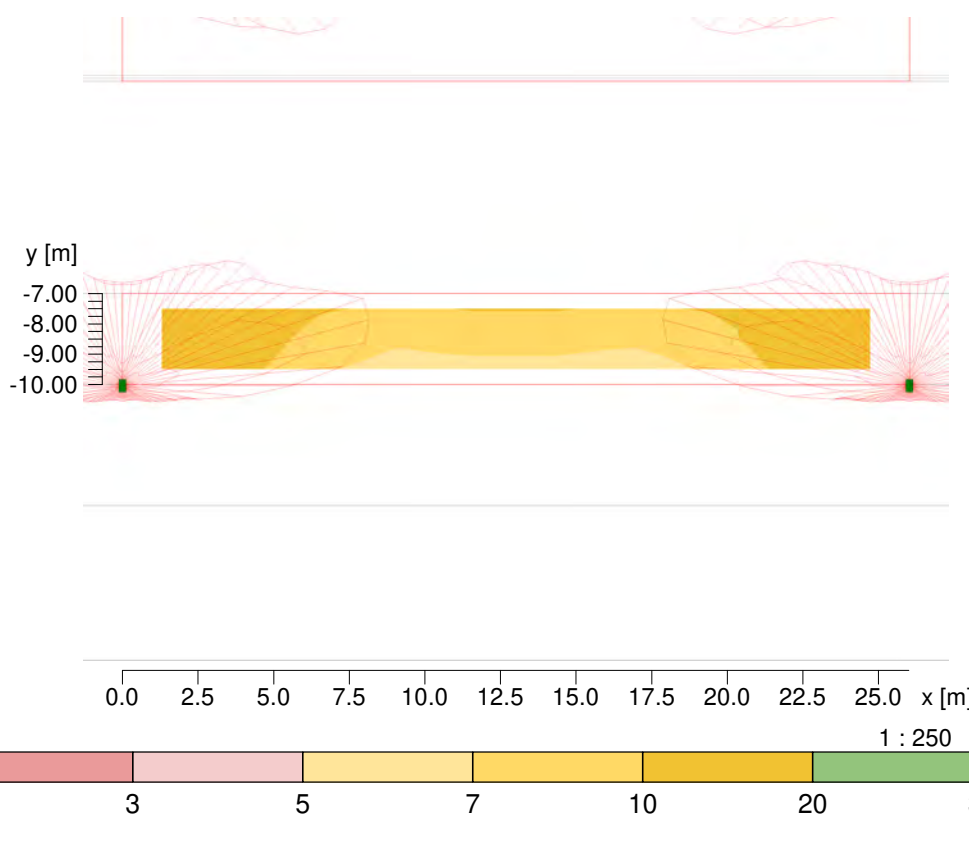
$\bar{E}_m$: 0.00 m
 E_{min} : 26.4 lx
 E_{max} : 17.7 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 40.1 lx
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.49 (0.67)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.26 (0.44)

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Klaipėdos g.

Skaiciavimų rezultatai, Klaipėdos g.

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas (dešinė), Horizontali E



Skaiciuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

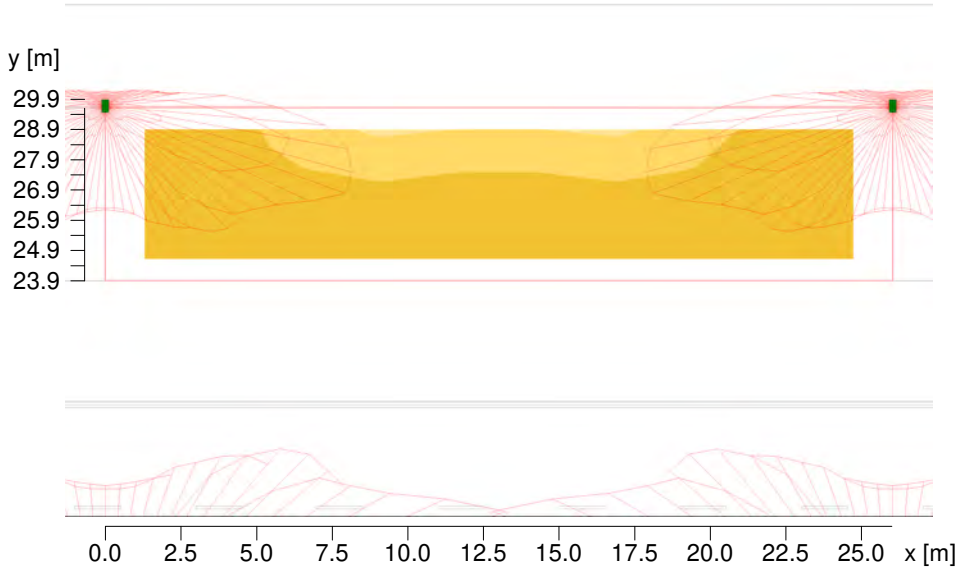
Tolygumas U_d

$\bar{E}_m$	: 0.00 m
E_{min}	: 10.3 lx
E_{max}	: 5.7 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.79 (0.56)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.66 (0.38)

Klaipėdos g.

Skaiciavimų rezultatai, Klaipėdos g.

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas (kairė), Horizontali E



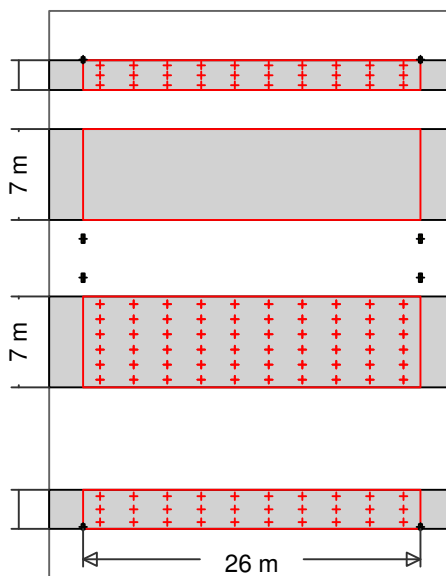
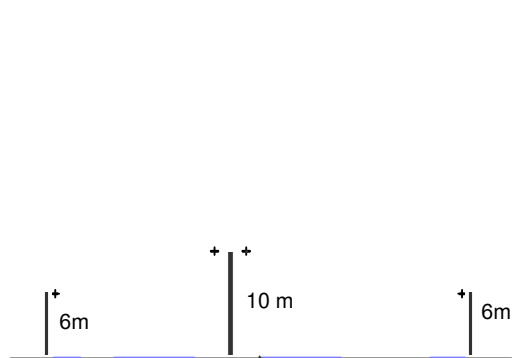
Skaiciuojamosios plokštumos aukštis		: 0.00 m
Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	: 12.6 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	: 6.5 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	: 17.1 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.95 (0.51)
Tolygumas U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.64 (0.38)

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Vakarinė g.

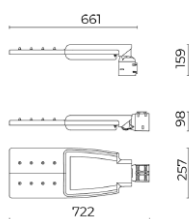
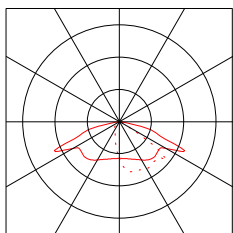
Santrauka, Vakarinė g.

Rezultatų apžvalga, Vakarinė g.



CARIBONI GROUP

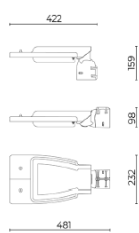
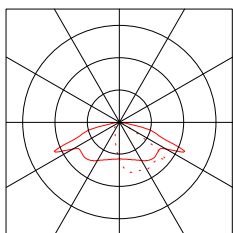
Užsakymo Nr. : 01KO3D654017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-M R3-4K 80W 540mA LA-03
Lempas : 1 x LED R3 4K D480 80 W / 12610 lm



Gatvės šviestuvai

Šviestuvų išdėstymas	: Atskaitos taškas (eilei)	Priežiūros koeficientas	: 0.80
Dviguba galva	: 3.00 m	Center twins	: 0.00 m
Šviestuvų išdėstymas	: 26.00 m	Aukštis (fot. centras)	: 10.00 m
		Palenkimas	: 0.00 °
Abs. position	: 8.45 m	Akinimo klasė	: D4
Galios poreikis / km	: 6154 W/km	Šviesos stiprio klasė	: G*3

Užsakymo Nr. : 01KO5B224017AHM4
Šviestuvo markė : KOINE'-XS R1-4K 13W 240mA LA-03
Lempas : 1 x LED R1 4K D210 13 W / 2000 lm



Pėsčiųjų takų šviestuvai

Šviestuvų išdėstymas	: Atskaitos taškas (eilei)	Priežiūros koeficientas	: 0.80
Šviestuvų išdėstymas	: 26.00 m	Aukštis (fot. centras)	: 6.00 m
		Palenkimas	: 0.00 °
Abs. position	: 29.65 m	Akinimo klasė	: D6
Galios poreikis / km	: 500 W/km	Šviesos stiprio klasė	: G*3

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Vakarinė g.

Santrauka, Vakarinė g.

Rezultatų apžvalga, Vakarinė g.

Vakarinė g.

Plotis : 7.00 m Eismo juosta : 2
Atskaitos taškas : 5.90 m
Paviršius : R3, q0=0.07

Skaistis

Apskaičiavimo laukas: 26m x 7m (10 x 6 Punktai)

Indikatorius

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.55 cd/m ²	0.57	0.78	8	1.05
1:(y=1.75)	1.73 cd/m ²	0.54	0.81	6	0.78
M2	≥ 1.50 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.35

Apšvieta

Apskaičiavimo laukas: 26m x 7m (10 x 6 Punktai)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
26 lx	17.5 lx	0.66

Pėsčiųjų takas (kairė)

Plotis : 2.30 m
Kelkraščio plotas : 3.00 m Abs. position

Apšvieta

Apskaičiavimo laukas: 26m x 2.3m (10 x 3 Punktai)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
18.5 lx	13.5 lx	0.73
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

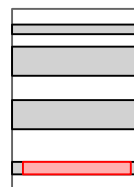
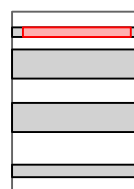
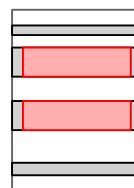
Pėsčiųjų takas (dešinė)

Plotis : 3.00 m
Kelkraščio plotas : 7.90 m Abs. position

Apšvieta

Apskaičiavimo laukas: 26m x 3m (10 x 3 Punktai)

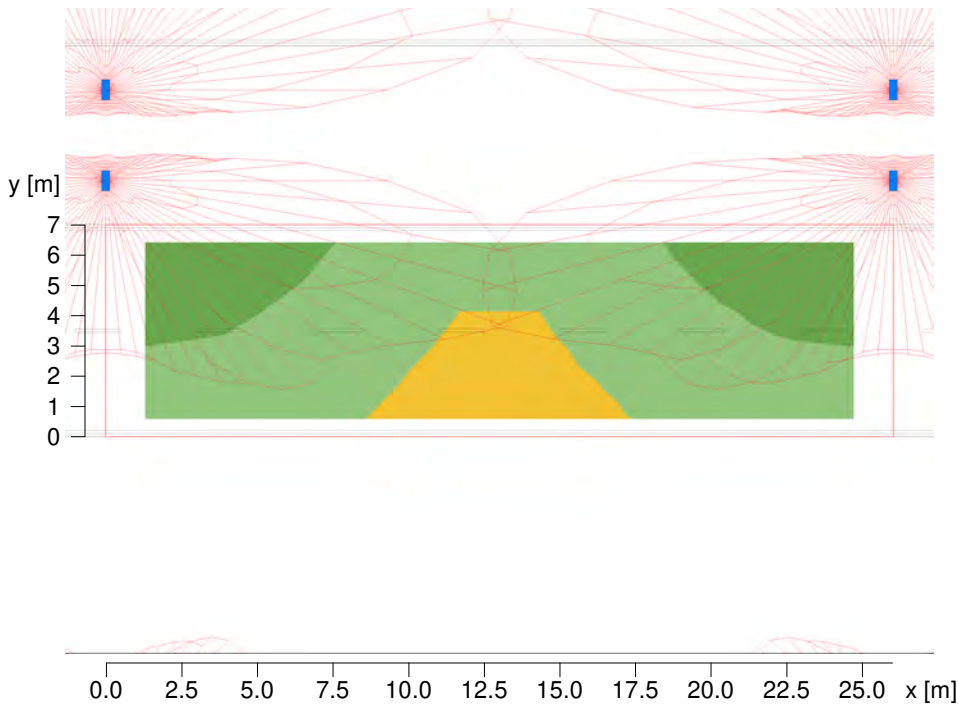
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o
9.21 lx	4.86 lx	0.53
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx



Vakarinė g.

Skaičiavimų rezultatai, Vakarinė g.

Pseudo spalvos, Vakarinė g., Horizontali E



Skaičiuojamosios plokštumos aukštis		: 0.00 m
Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	: 26.3 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	: 17.5 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	: 40.1 lx
Tolygumas U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.51 (0.66)
Tolygumas U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.3 (0.44)

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Vakarinė g.

Skaičiavimų rezultatai, Vakarinė g.

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas (dešinė), Horizontali E



0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5 25.0 x [m]

1 : 250



Skaičiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

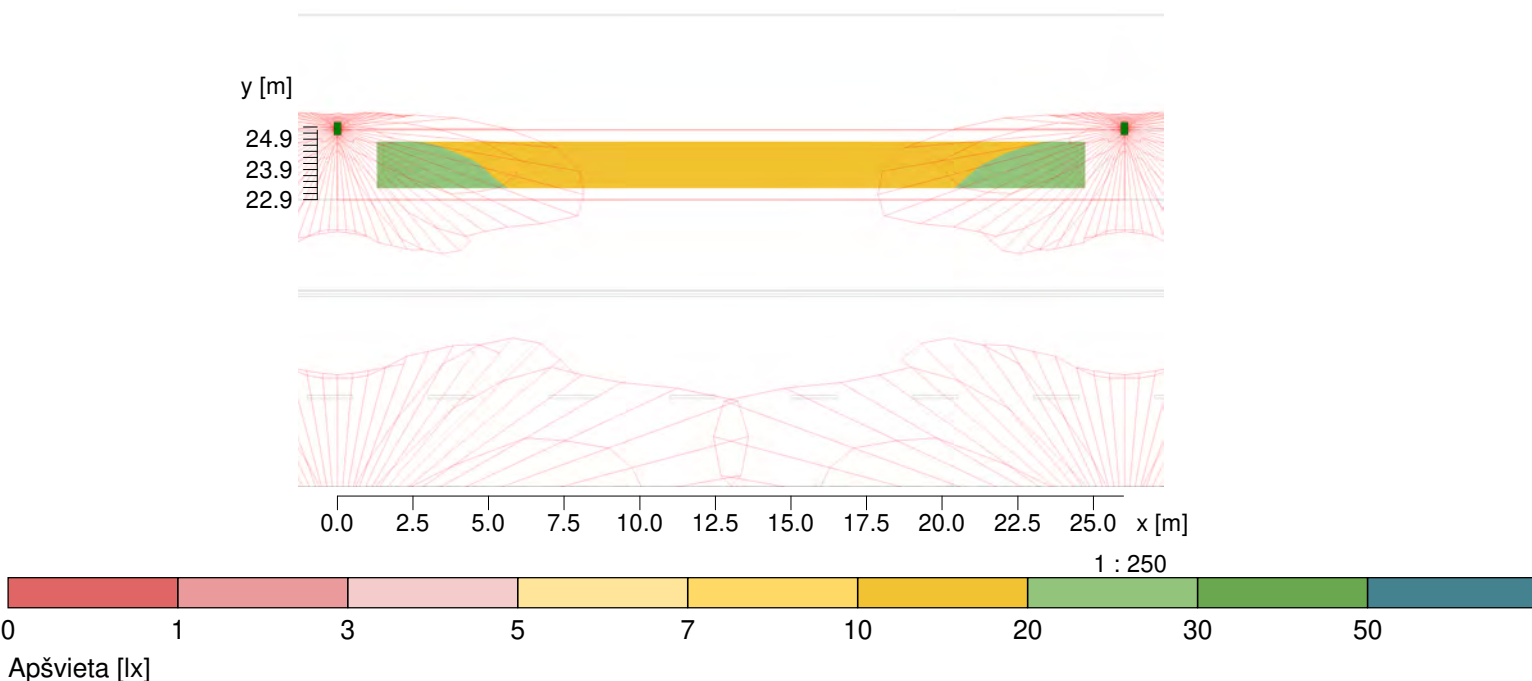
$\bar{E}_m$	: 0.00 m
E_{min}	: 9.2 lx
E_{max}	: 4.9 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	: 14.9 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.9 (0.53)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.08 (0.33)

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Vakarinė g.

Skačiavimų rezultatai, Vakarinė g.

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas (kairė), Horizontali E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

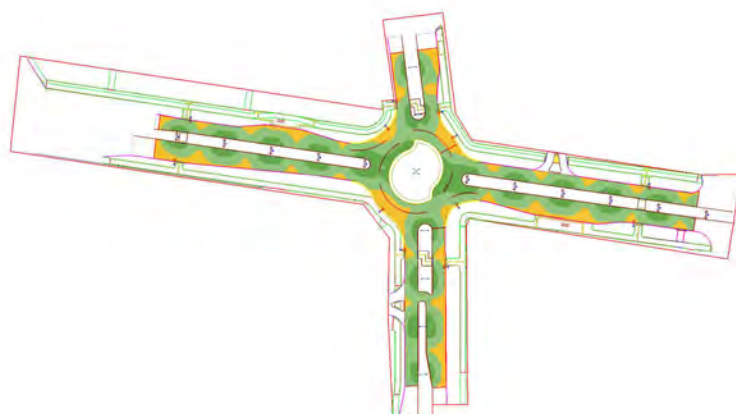
Tolygumas U_d

$\bar{E}_m$: 0.00 m
 E_{min} : 18.5 lx
 E_{max} : 13.5 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 25.8 lx
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.37 (0.73)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.91 (0.52)

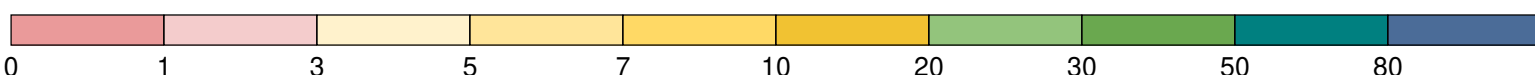
Lauko teritorija 1

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Gatvių važiuojamoji dalis



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Apšvieta [lx]

Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

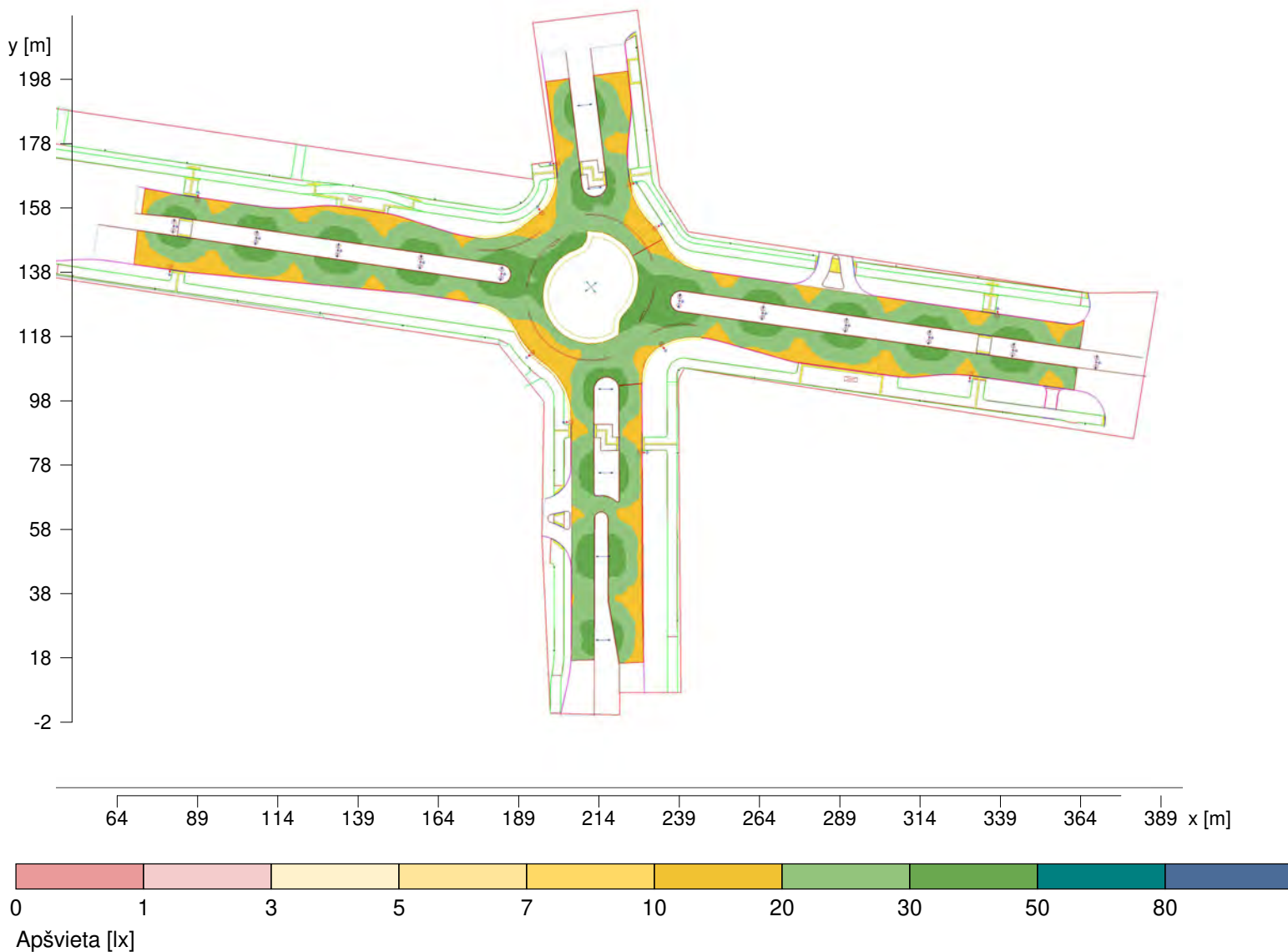
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	25 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	12 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	45 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.02 (0.5)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Gatvių važiuojamoji dalis, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

$\bar{E}_m$: 0.00 m

E_{min} : 24.9 lx

E_{max} : 12.4 lx

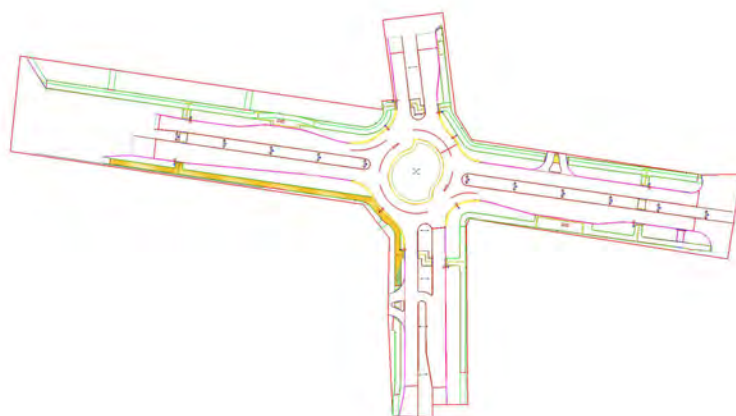
$E_{min}/\bar{E}_m$: 44.6 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.02 (0.50)

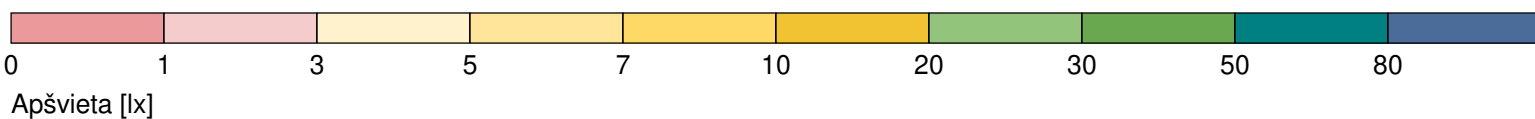
E_{min}/E_{max} : 1 : 3.61 (0.28)

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 1



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

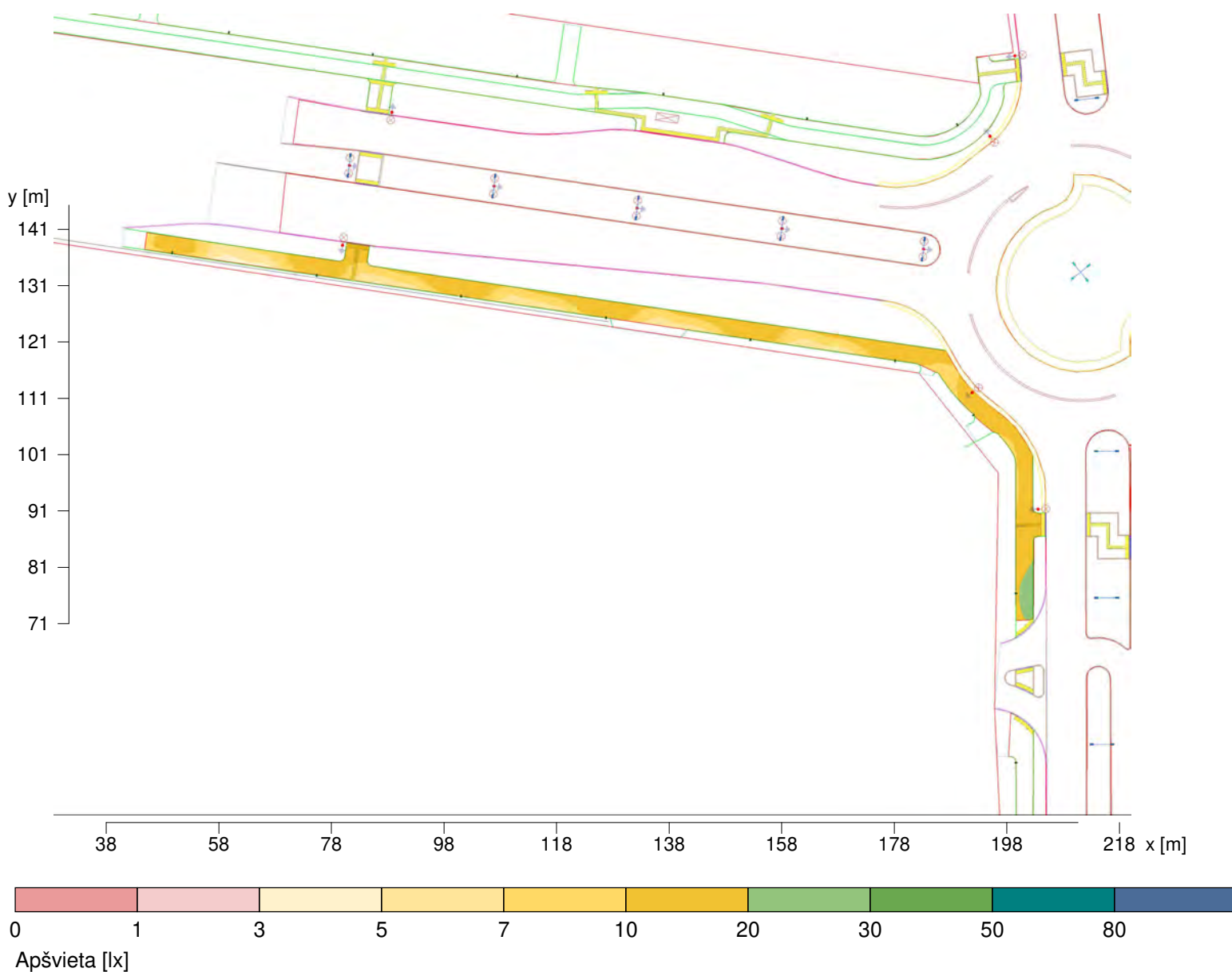
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	12 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	4.5 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	26 lx
Tolygumas U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.59 (0.39)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 1, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

$\bar{E}_m$: 0.00 m

E_{min} : 11.7 lx

E_{max} : 4.5 lx

$E_{min}/\bar{E}_m$: 25.7 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.59 (0.39)

E_{min}/E_{max} : 1 : 5.71 (0.18)

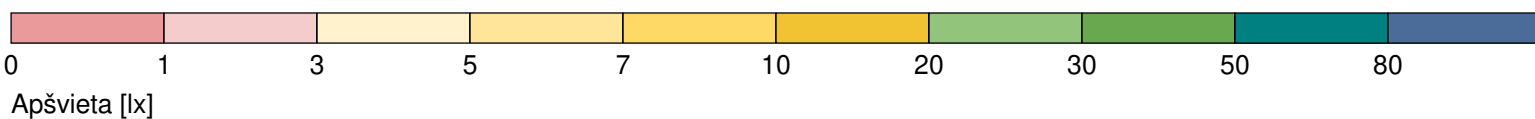
Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 2



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

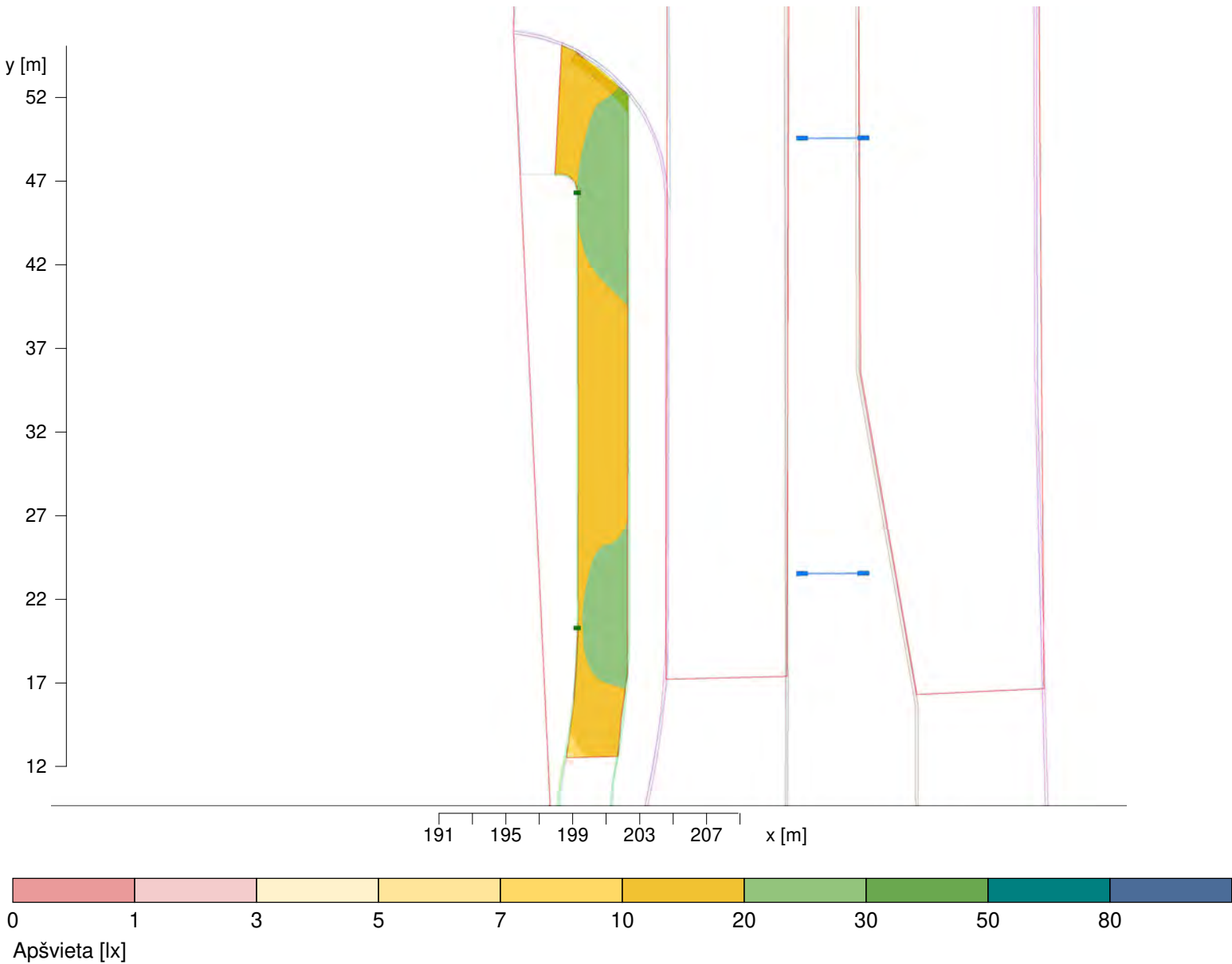
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	19 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	8.8 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	27 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.12 (0.47)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 2, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

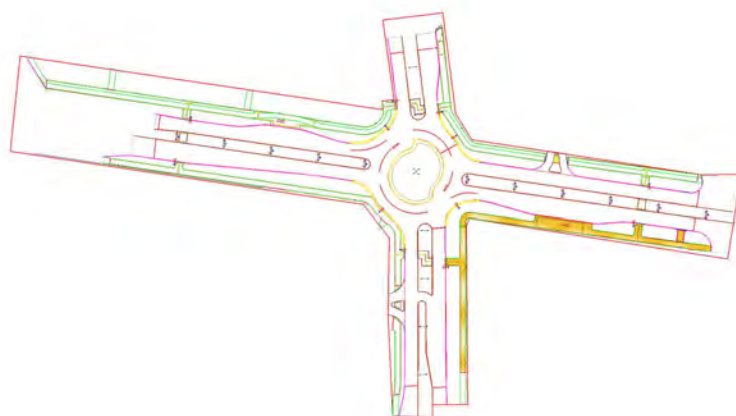
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

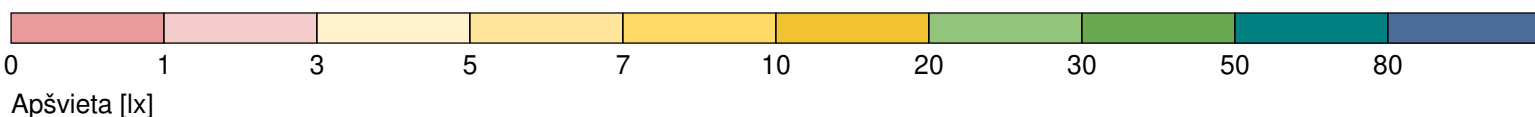
: 0.00 m
: 18.7 lx
: 8.8 lx
: 26.6 lx
: 1 : 2.12 (0.47)
: 1 : 3.02 (0.33)

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 3



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Bendri duomenys

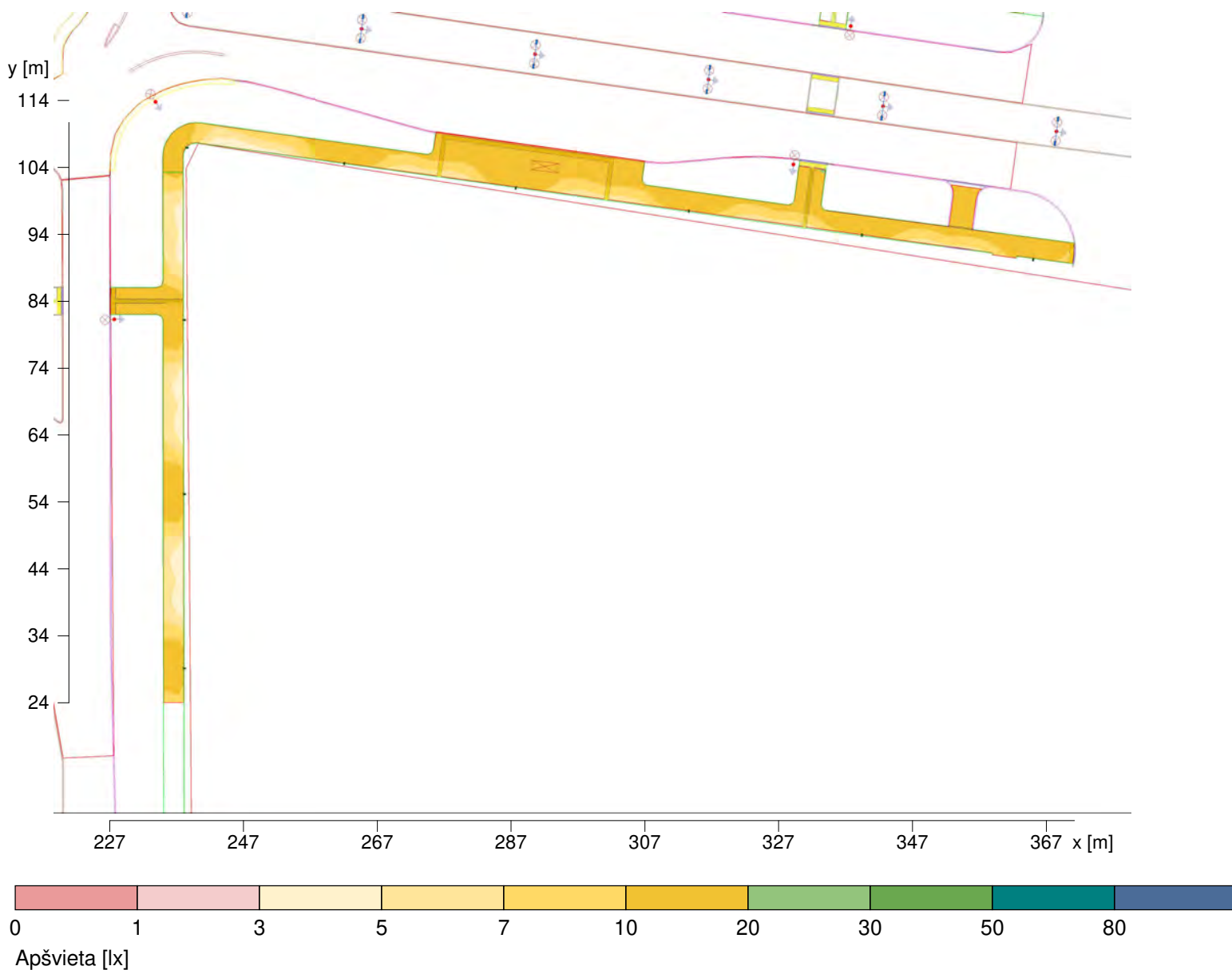
Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	11 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	4.2 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	19 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.58 (0.39)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 3, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

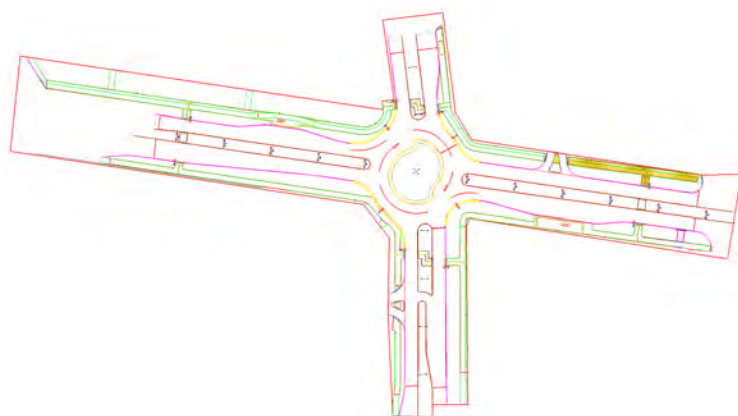
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

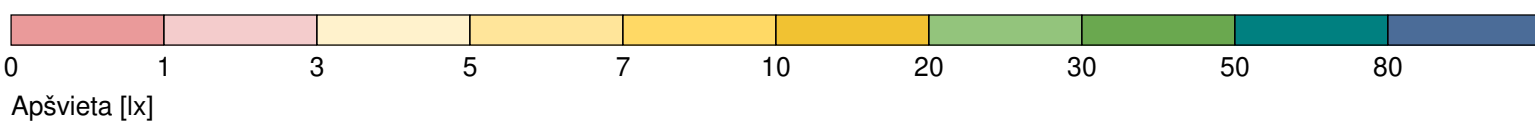
$\bar{E}_m$	: 0.00 m
E_{min}	: 11 lx
E_{max}	: 4.2 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	: 18.8 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.58 (0.39)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.41 (0.23)

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 4



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

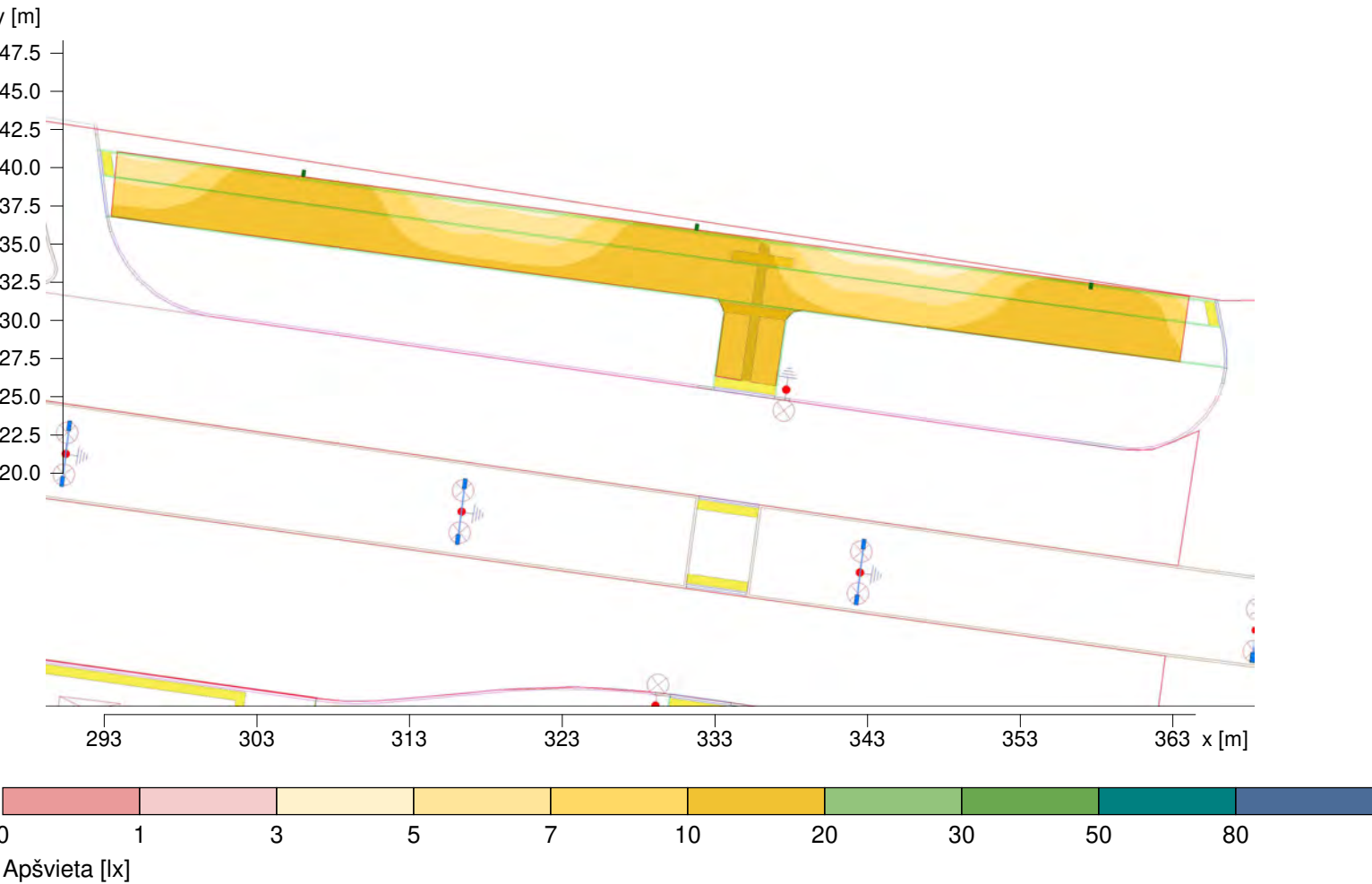
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	11 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	4.1 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	19 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.78 (0.36)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

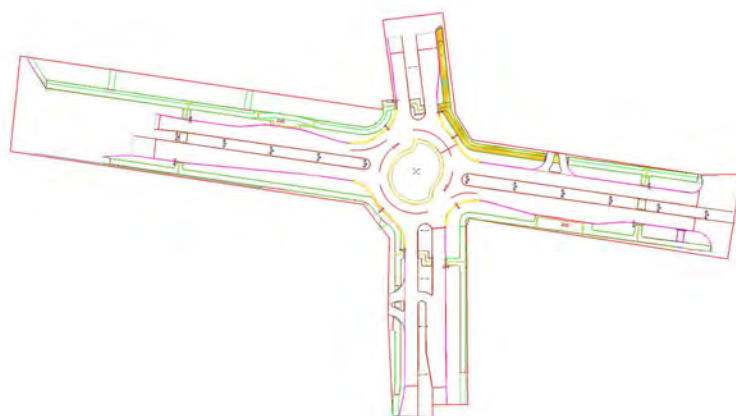
Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 4, E



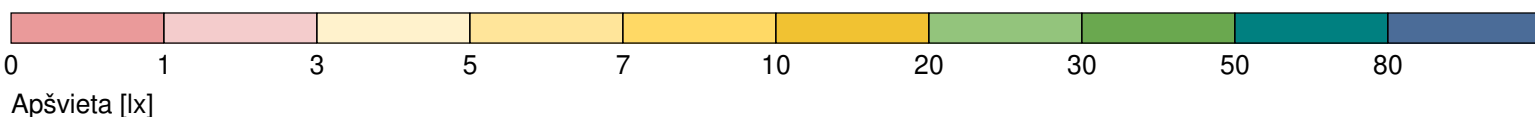
Skačiuojamosios plokštumos aukštis		: 0.00 m
Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	: 11.4 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	: 4.1 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	: 18.9 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.78 (0.36)
Tolygumas U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.63 (0.22)

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 5



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Apšvieta [lx]

Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

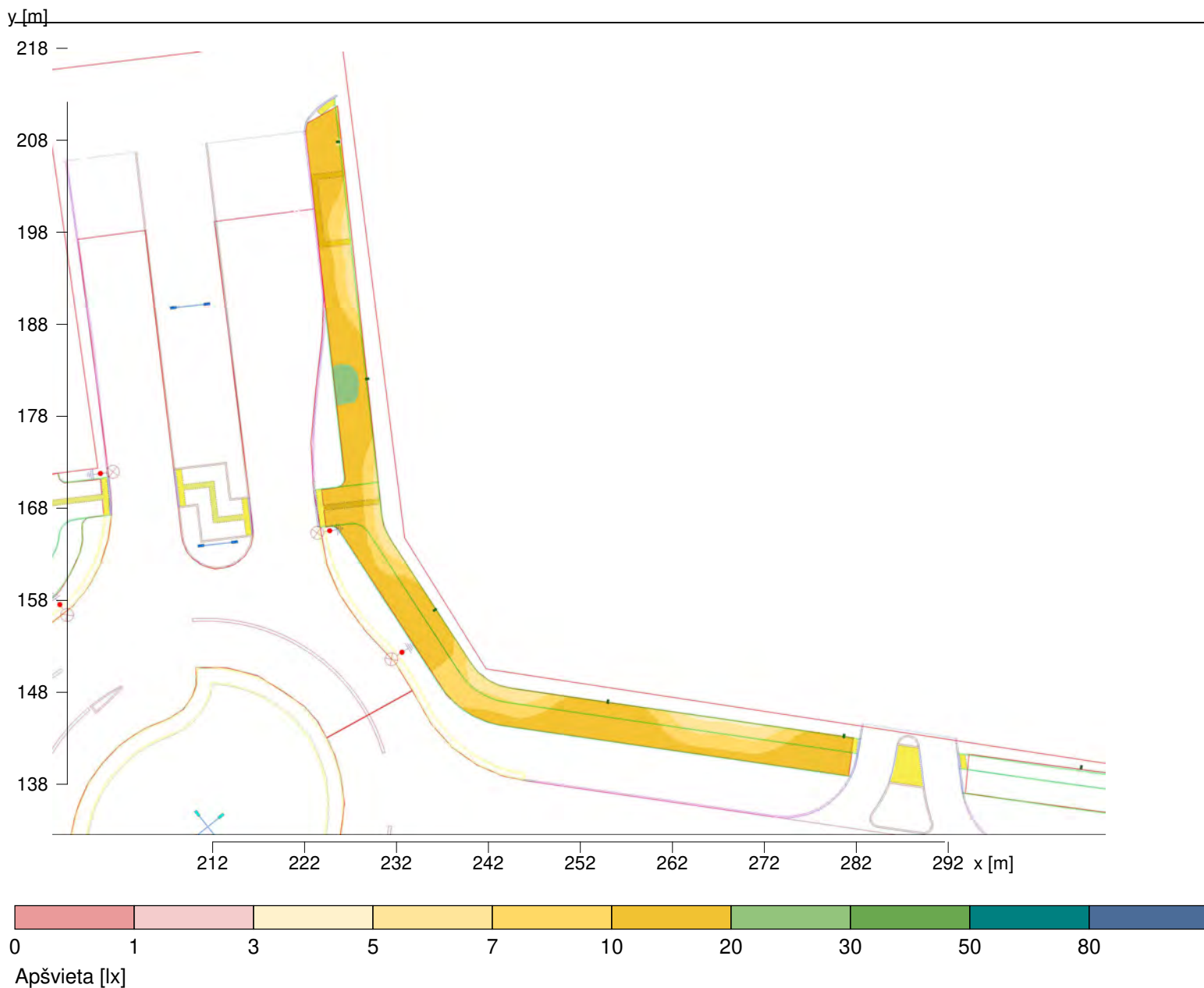
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	12 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	4.8 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	21 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.52 (0.4)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 5, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

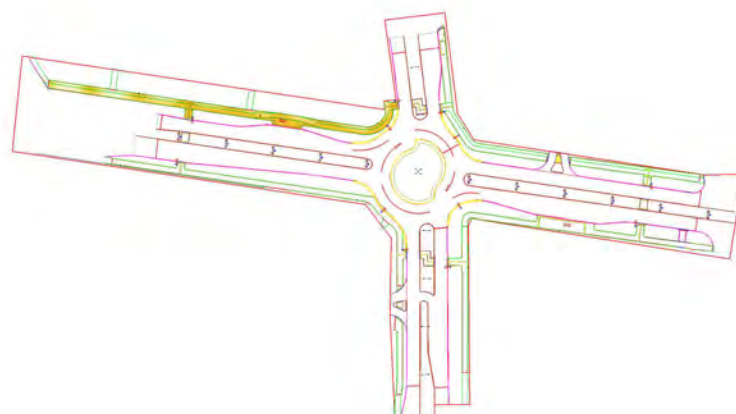
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

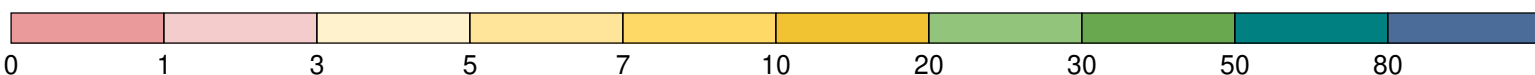
$\bar{E}_m$	: 0.00 m
E_{min}	: 12 lx
E_{max}	: 4.8 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	: 20.9 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.52 (0.40)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.39 (0.23)

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatų apžvalga, Pėsčiųjų takas 6



-22 28 78 128 178 228 278 328 x [m]



Apšvieta [lx]

Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

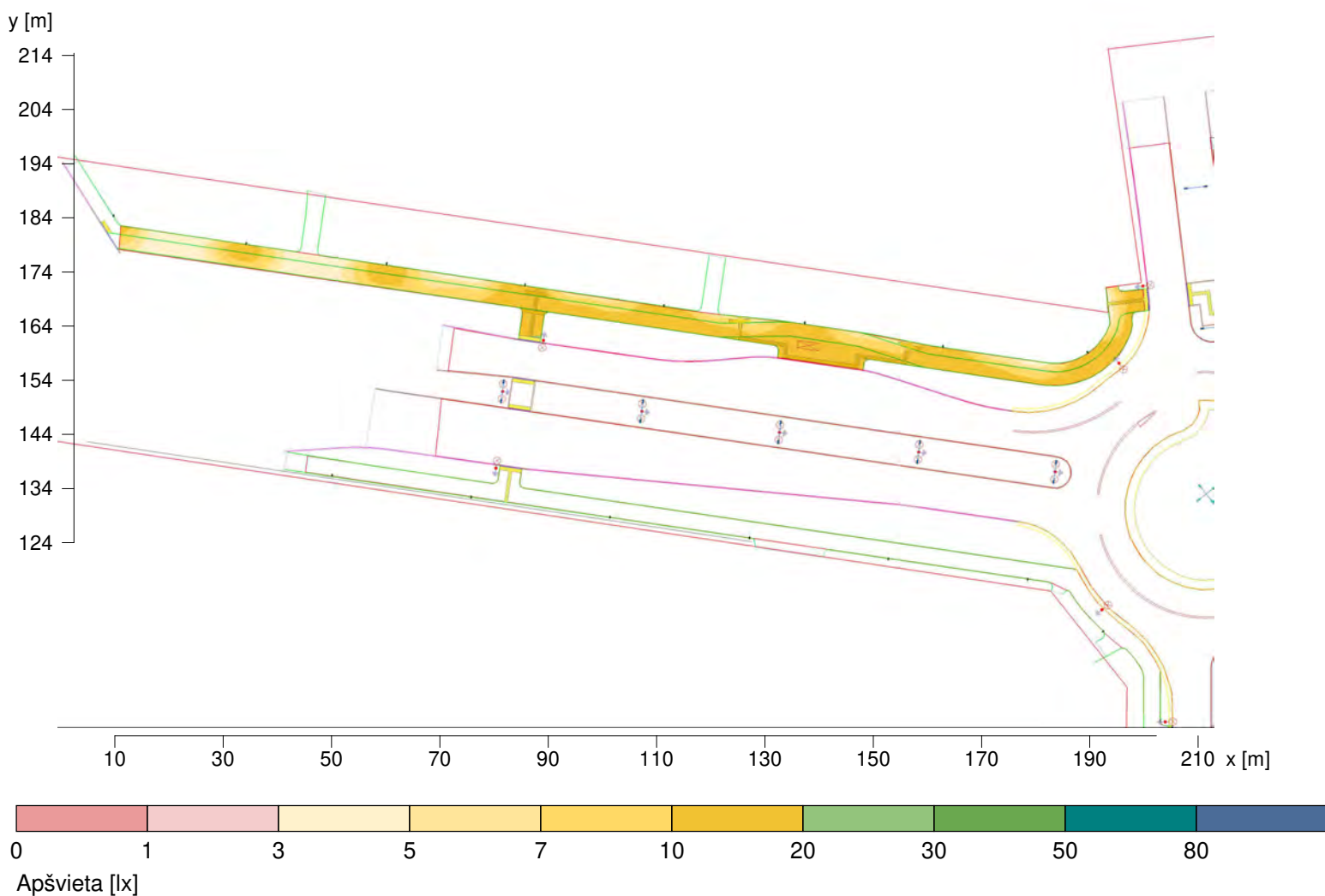
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	558720 lm
Bendra galia	3567 W
Bendra galia plotui (25566.91 m ²)	0.14 W/m ²
Į viršų nukreiptos šviesos koeficientas (RUL)	0 %

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	$\bar{E}_m$	10 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	3.4 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	19 lx
Tolygumas U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.04 (0.33)

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Pėsčiųjų takas 6, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

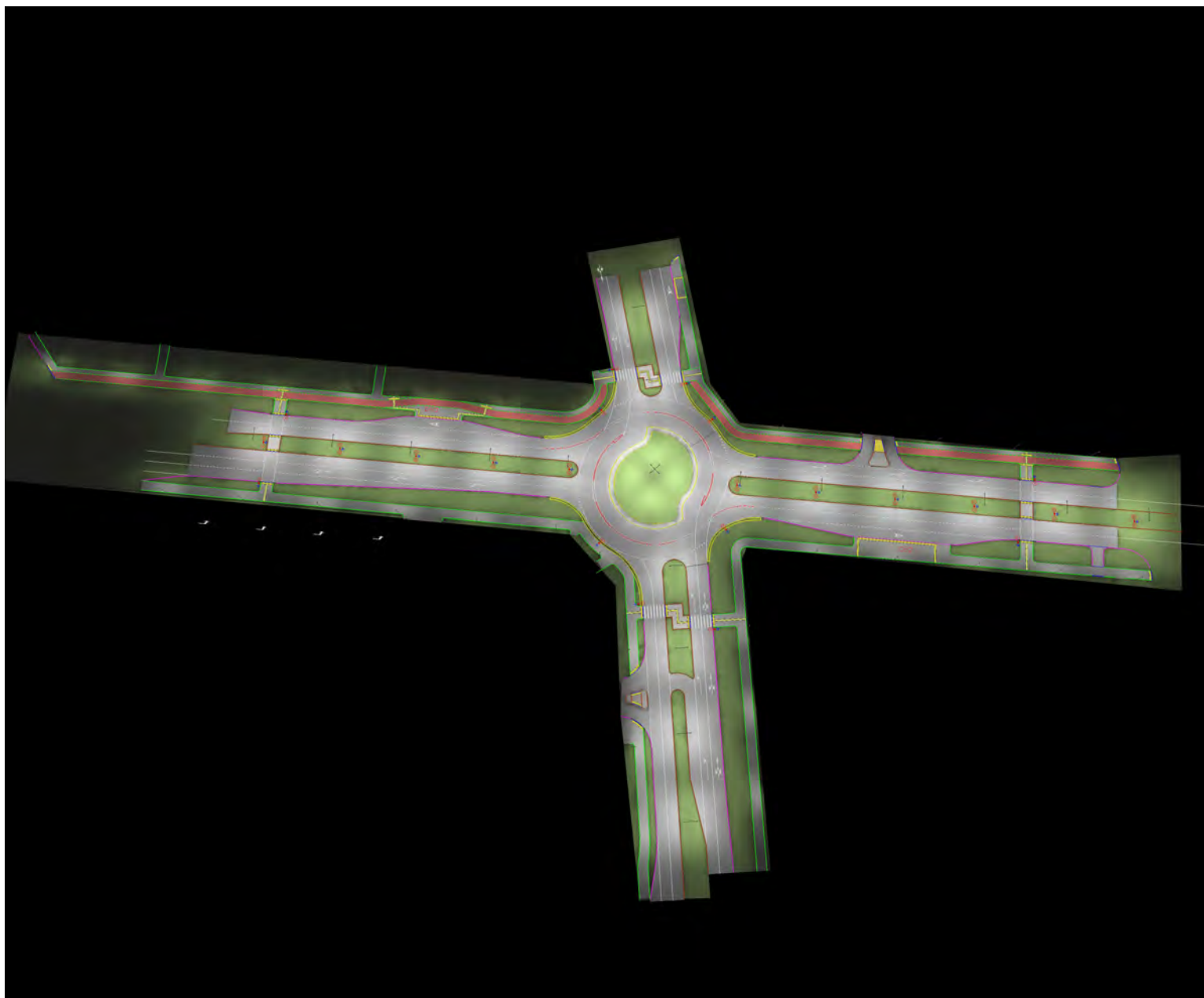
Tolygumas U_d

$\bar{E}_m$	: 0.00 m
E_m	: 10.3 lx
E_{min}	: 3.4 lx
E_{max}	: 19.2 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.04 (0.33)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.67 (0.18)

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 1



Skaistis scenoje

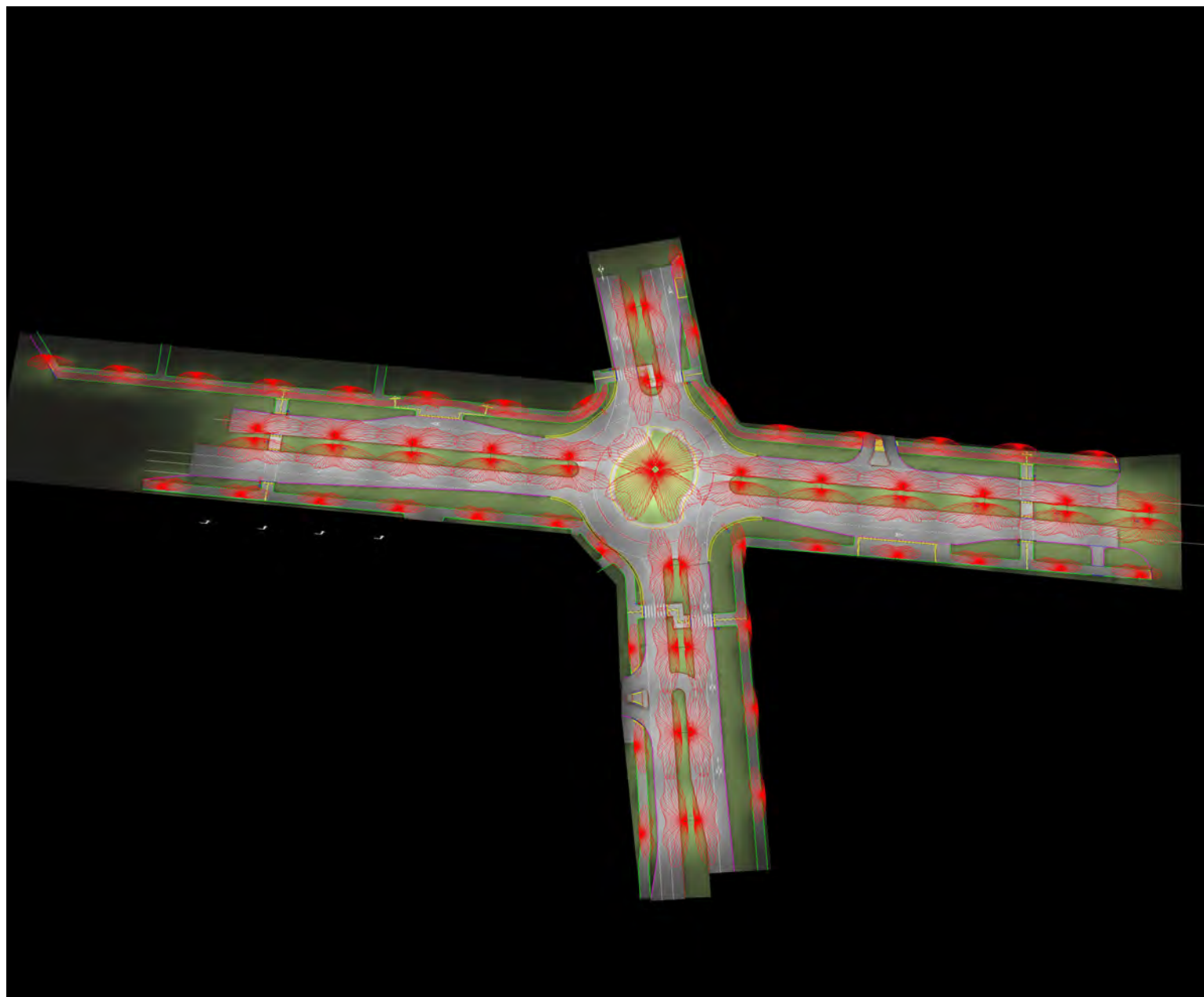
Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Lauko teritorija 1

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 1



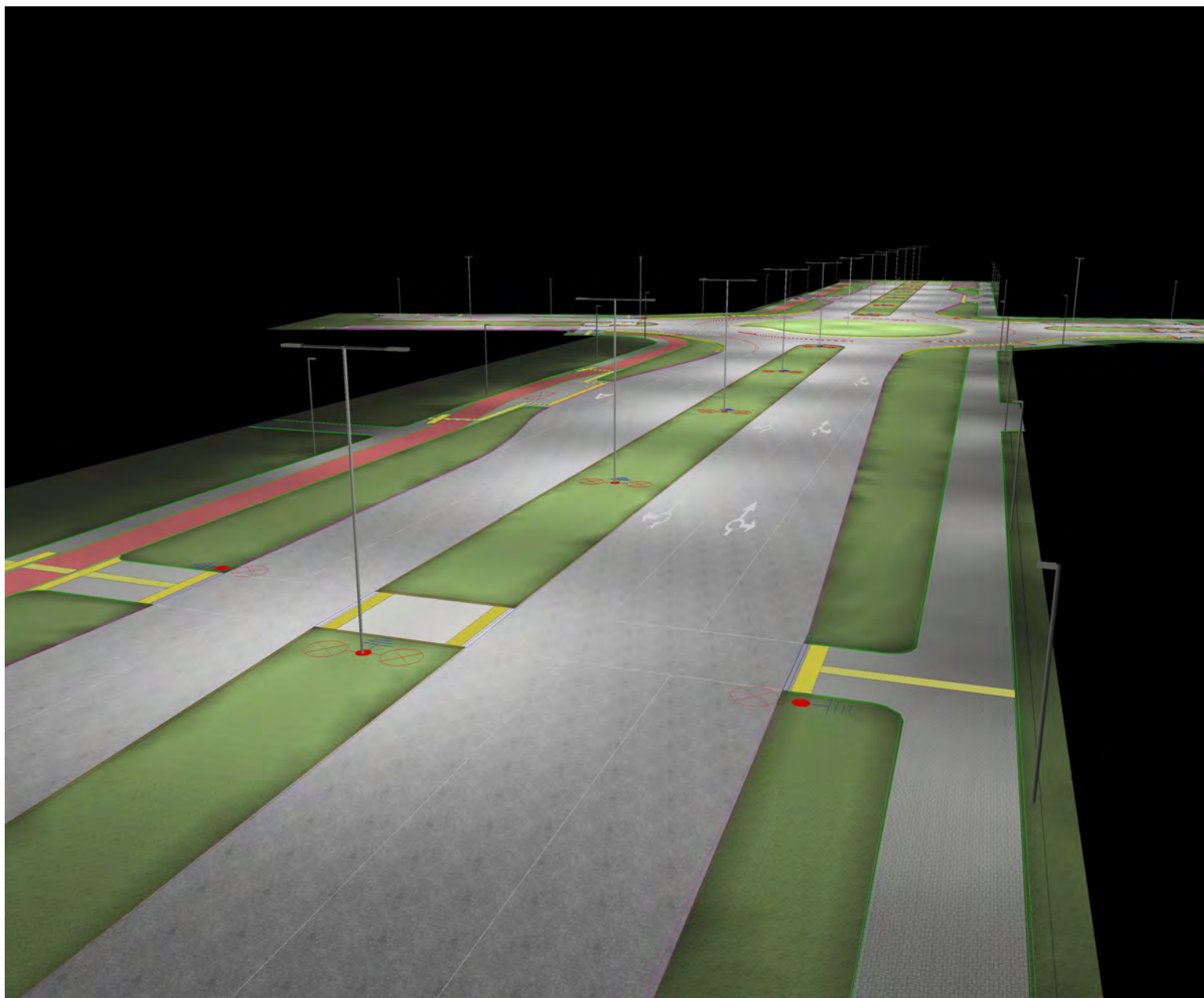
Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 2



Skaistis scenoje

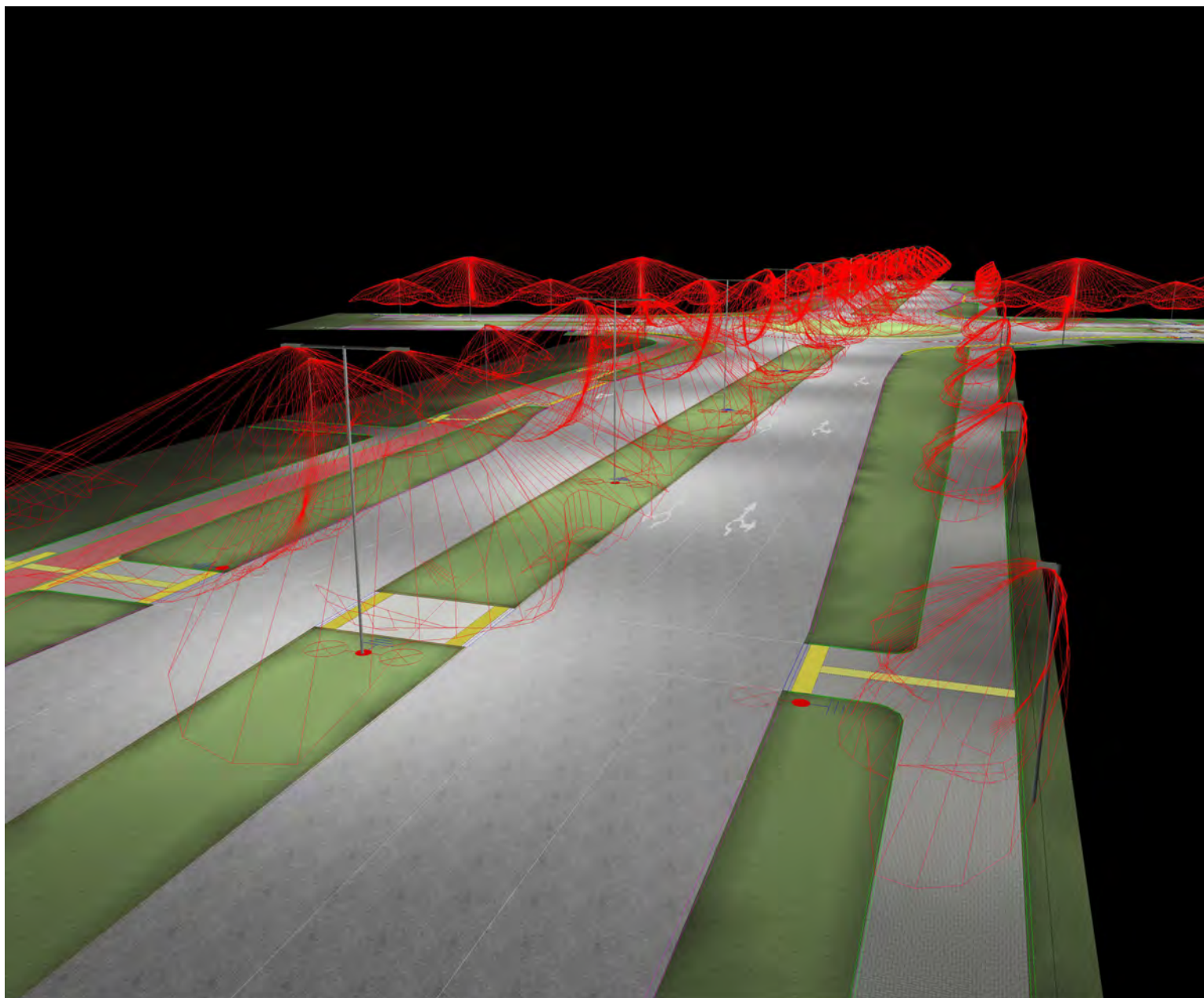
Minimumas: : 0 cd/m²

Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 2



Skaistis scenoje

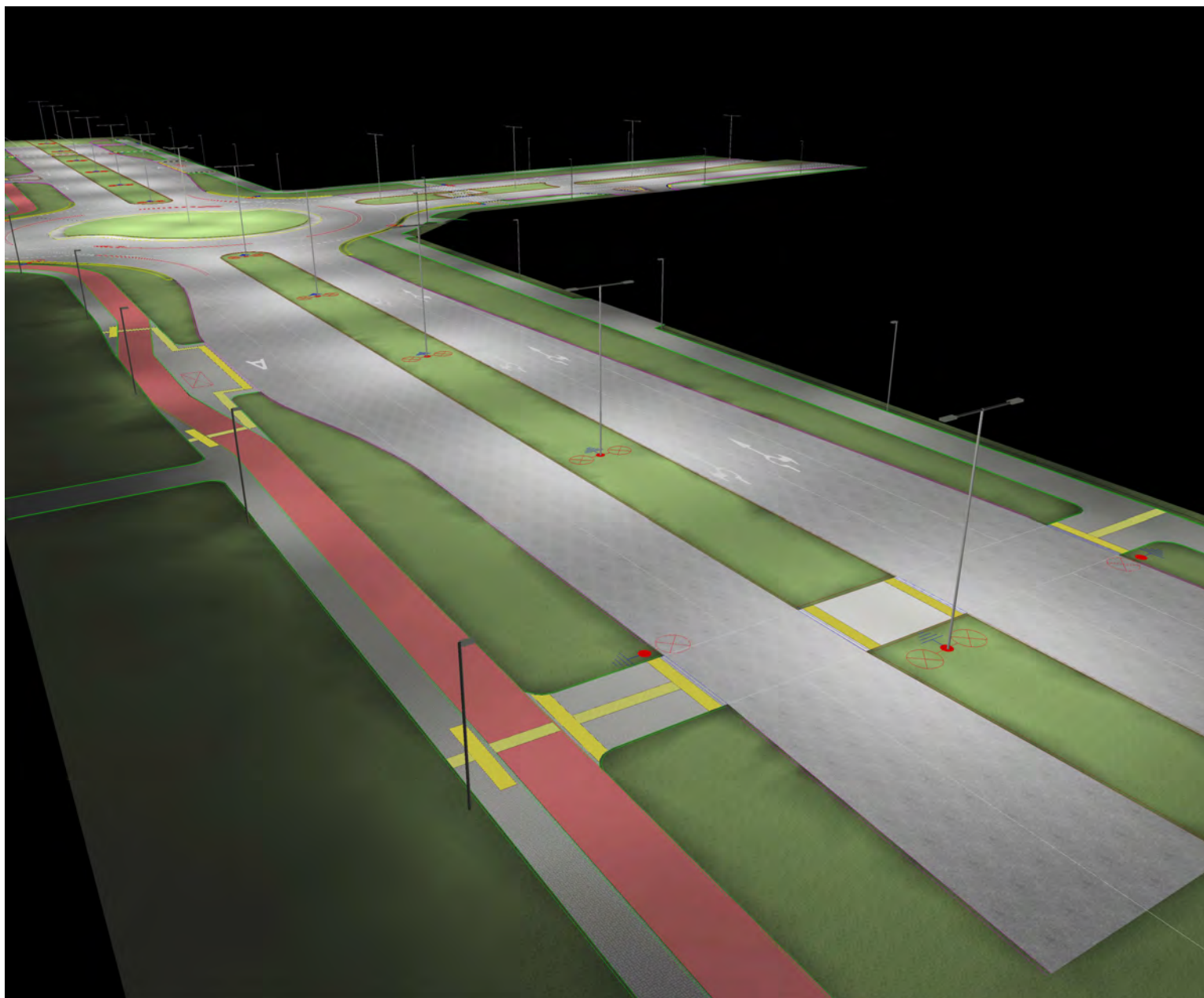
Minimumas: : 0 cd/m²

Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 3

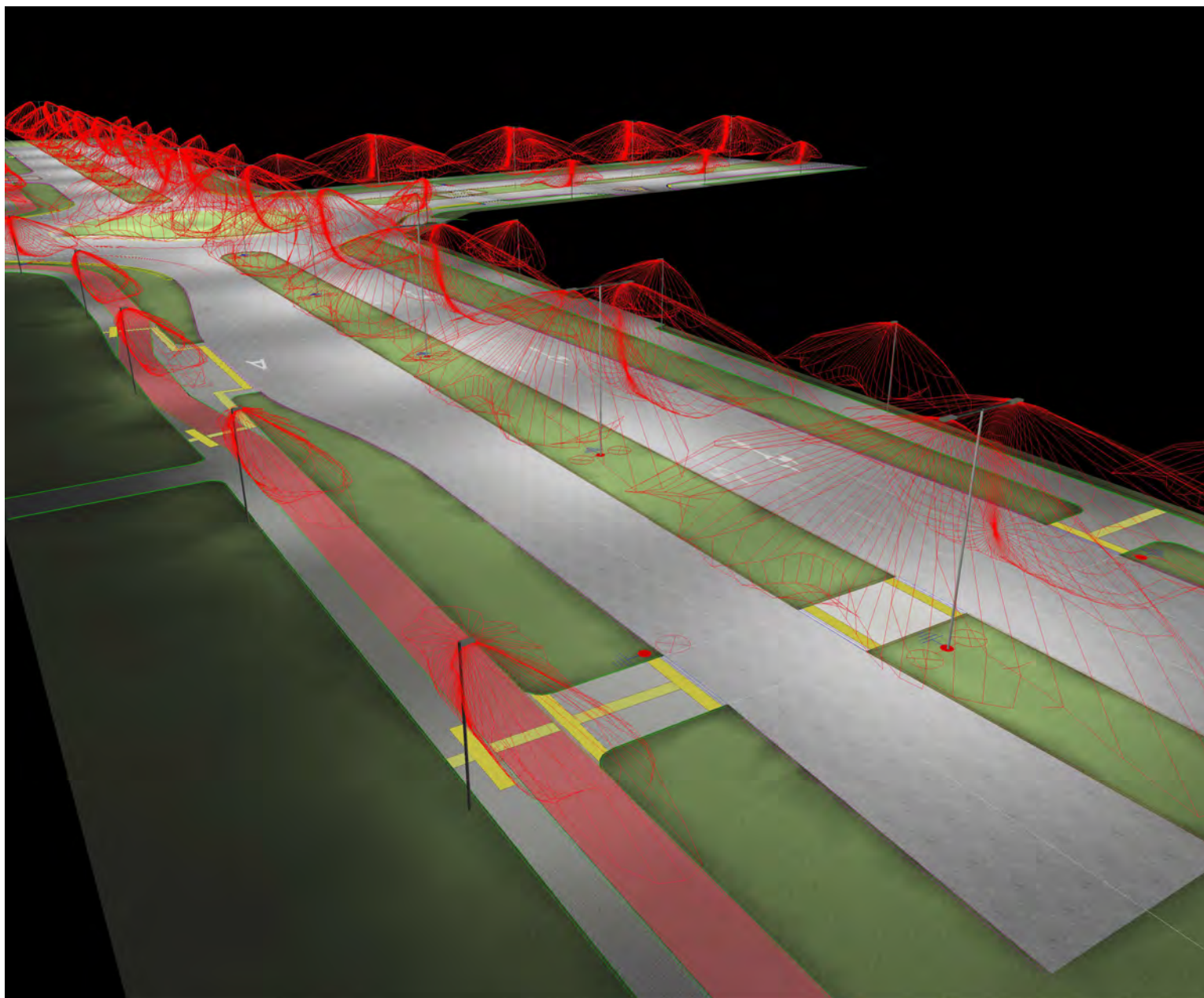


Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 3



Skaistis scenoje

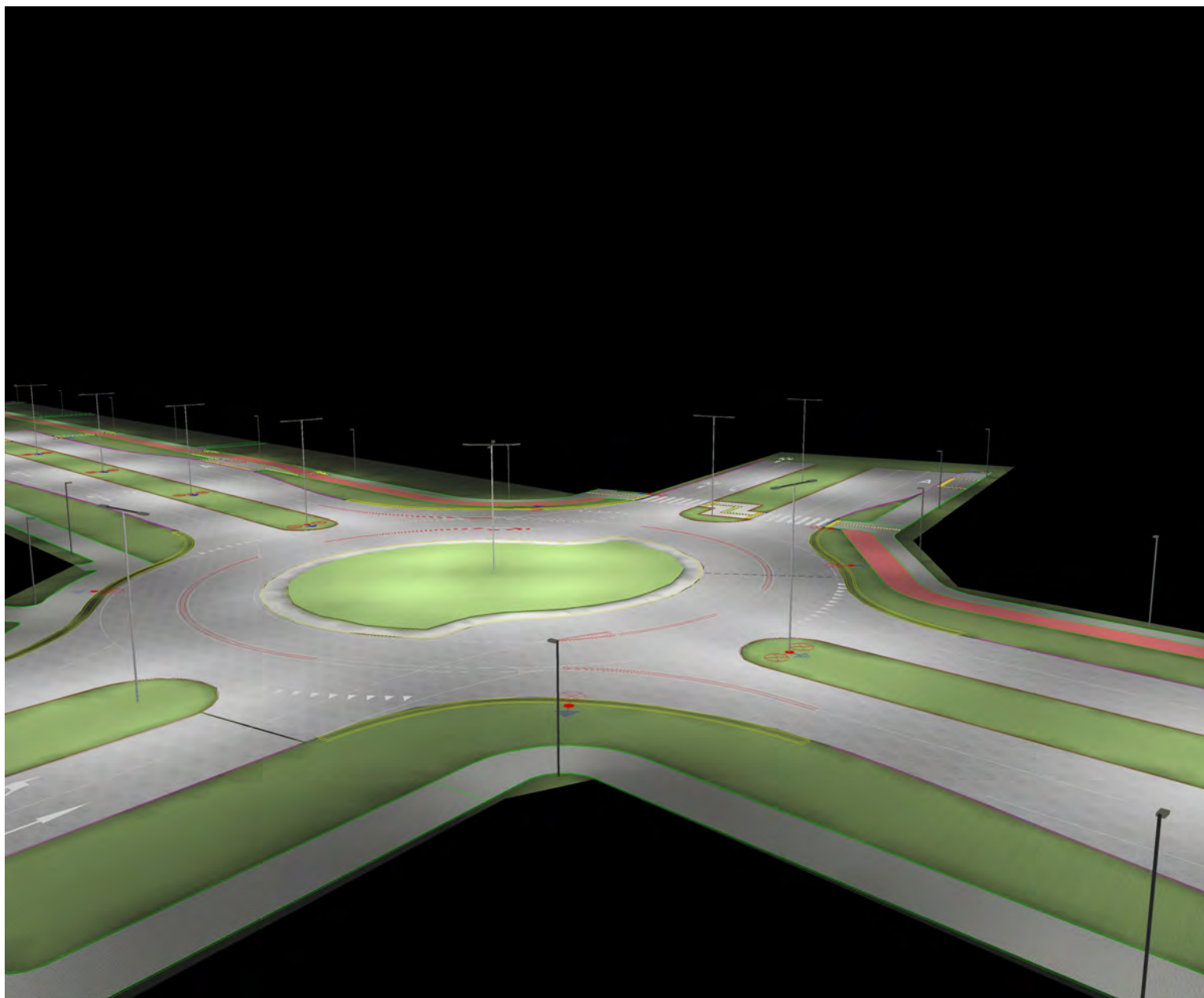
Minimumas: : 0 cd/m²

Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 4



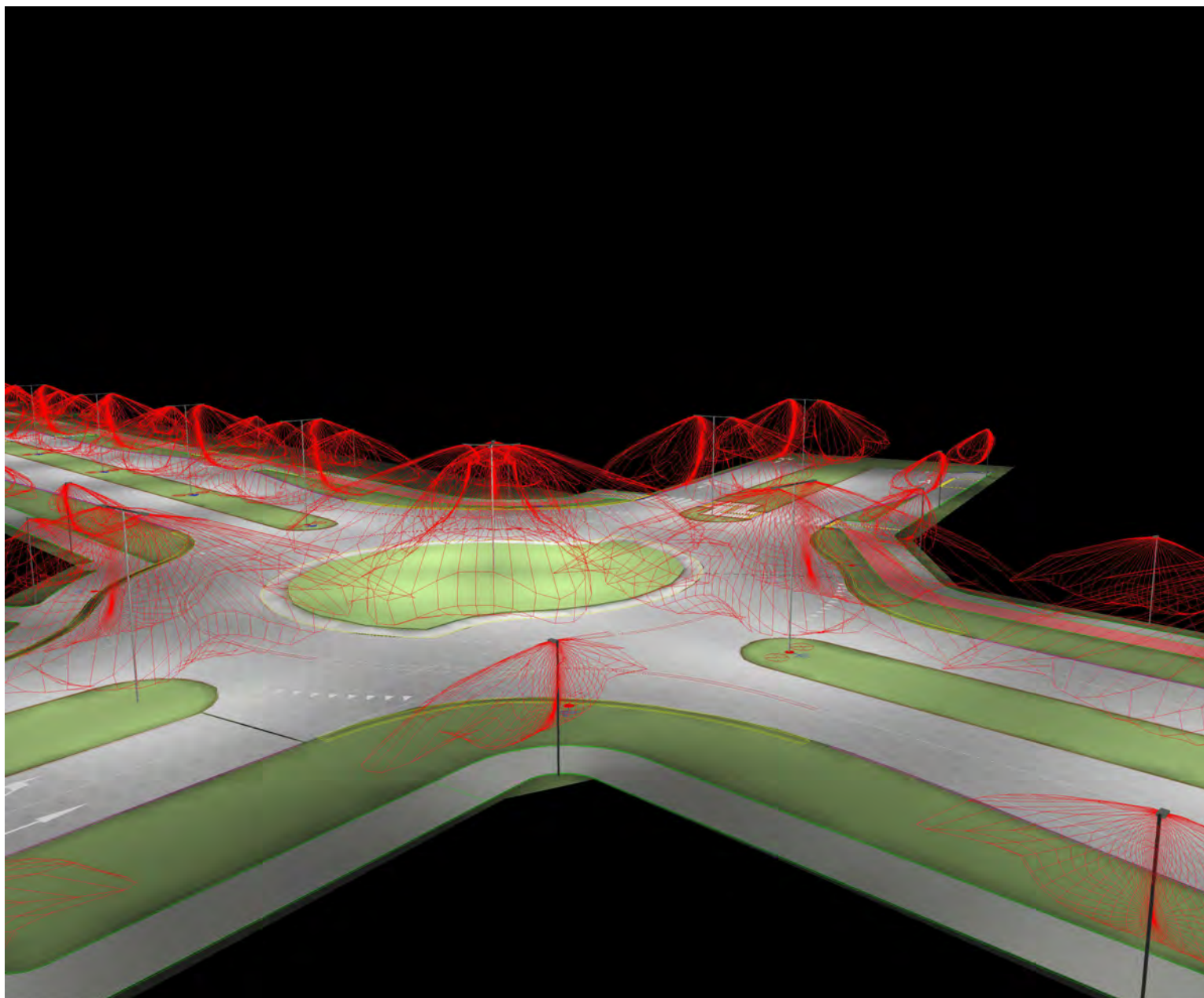
Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 4



Skaistis scenoje

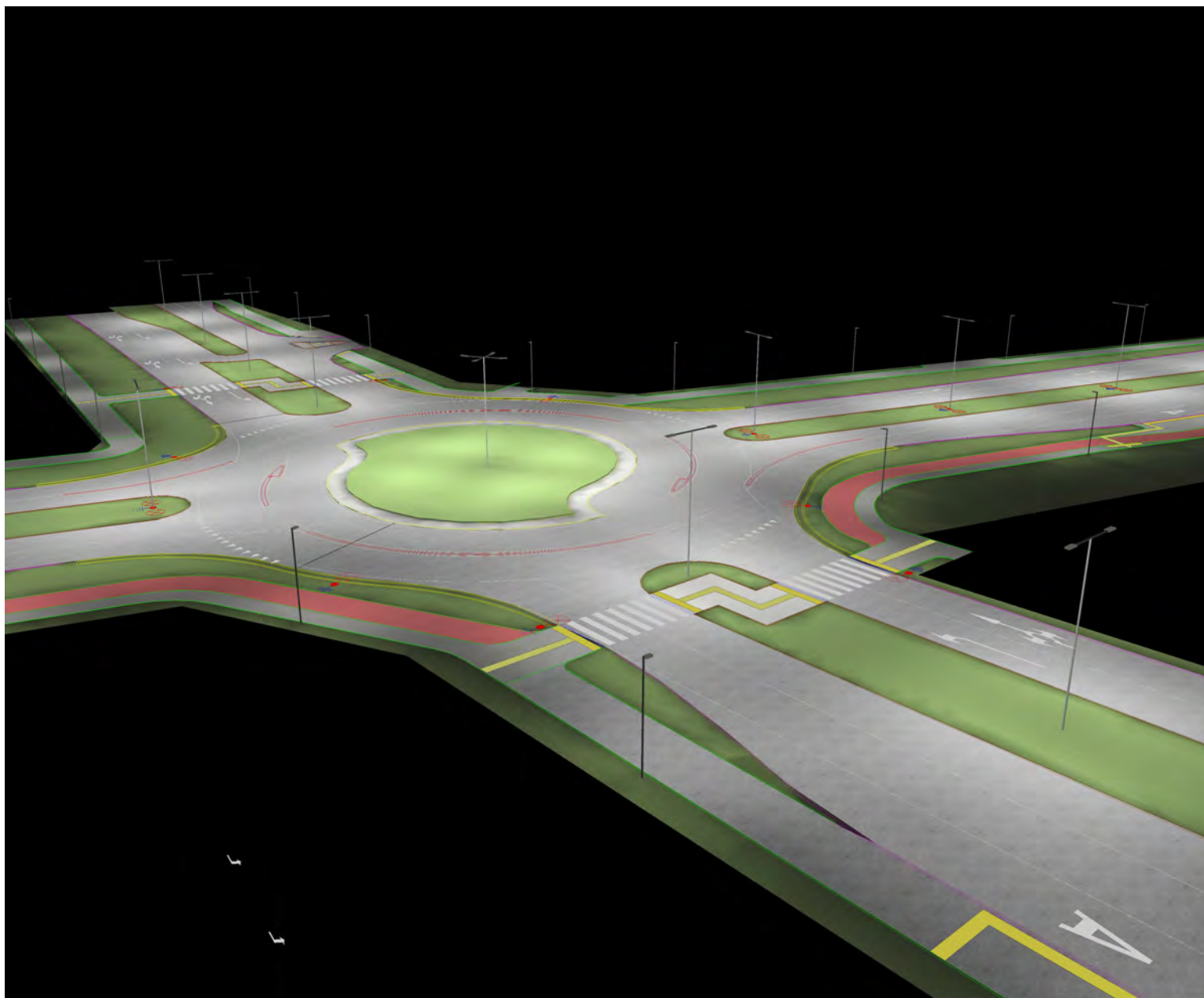
Minimumas: : 0 cd/m²

Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 5



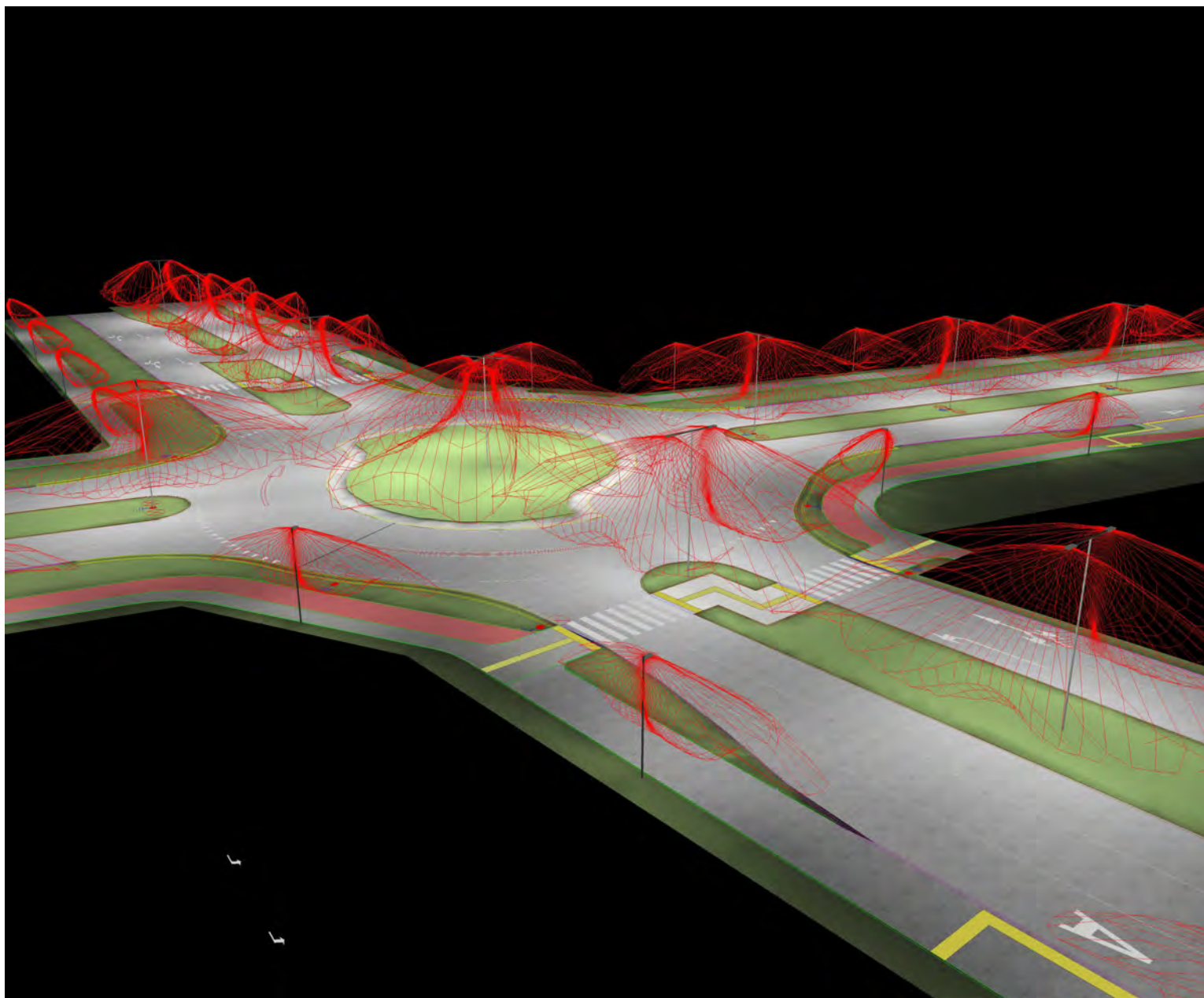
Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

Objektas : Žiedinė sankryža
Instaliacija : Gatvių apšvietimas
Projekto numeris : Klaipėdos g. ir Vakarinės g., Panevėžys
Data : 27.11.2024

Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 5

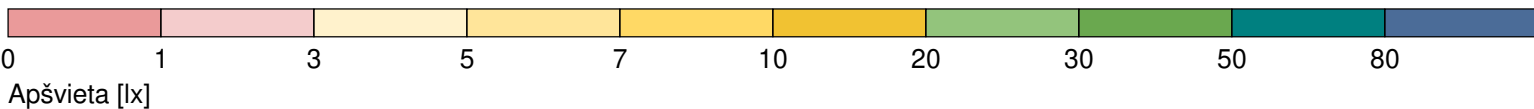
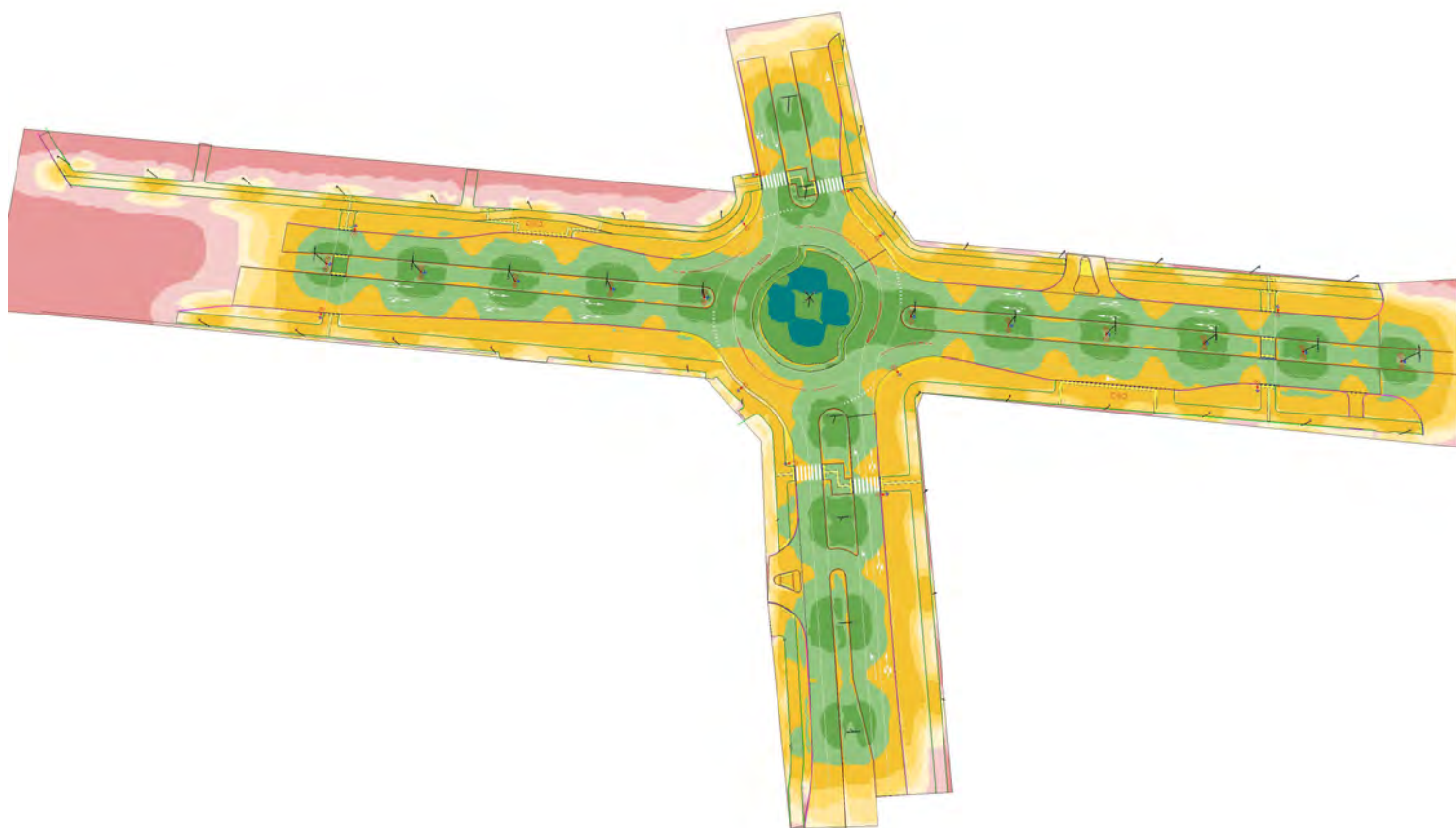


Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²
Maksimumas: : 8.88 cd/m²

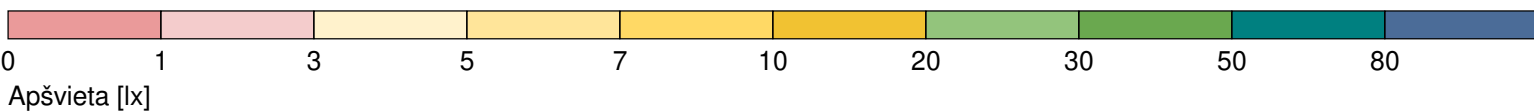
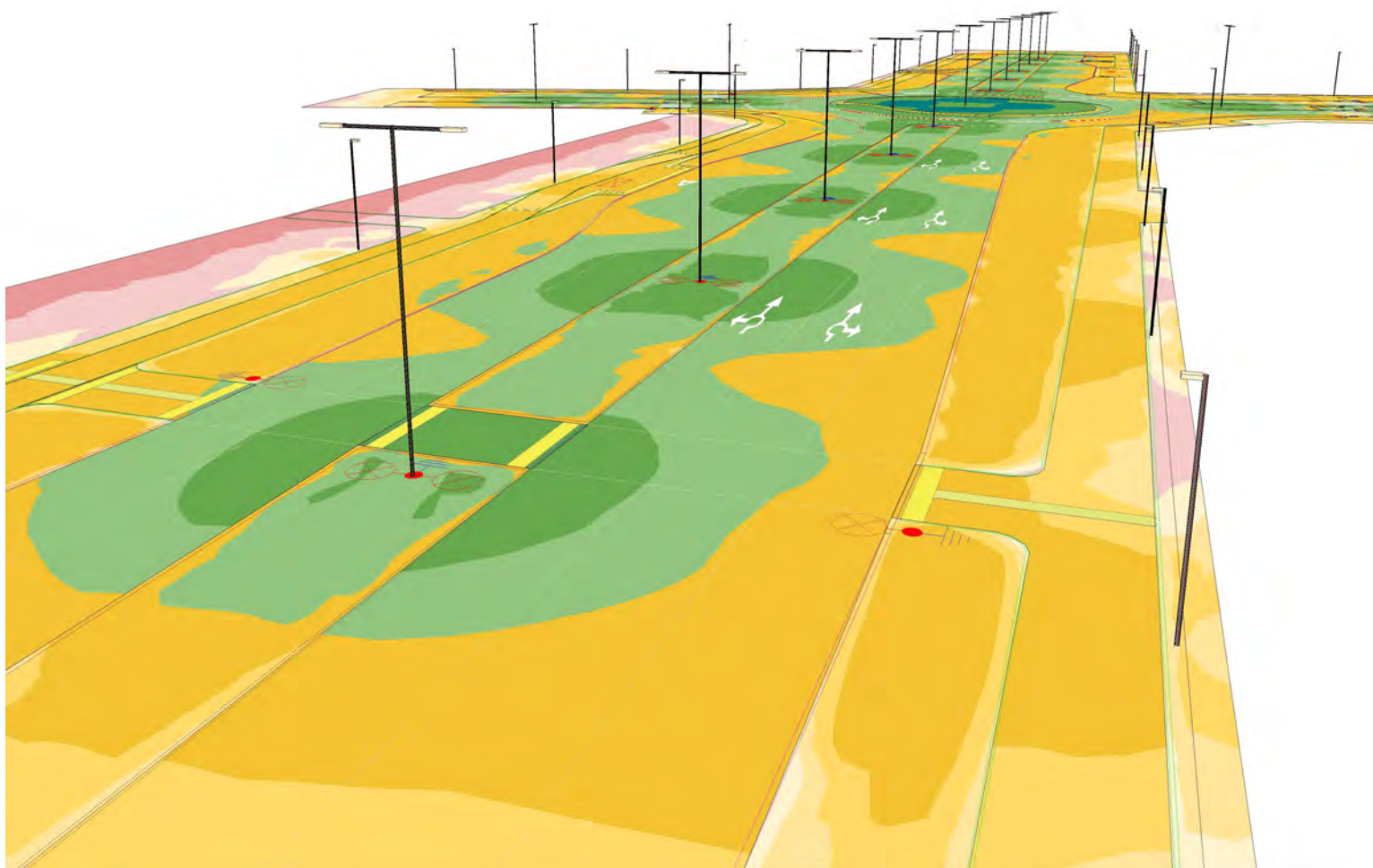
Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D pseudo spalvos Rodinys 1 (E)



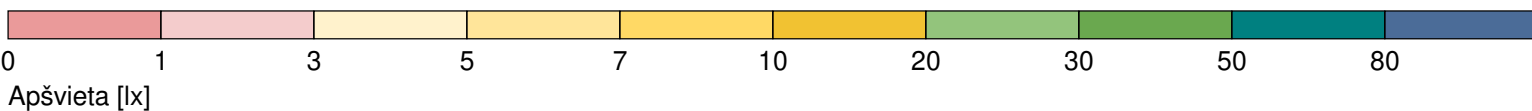
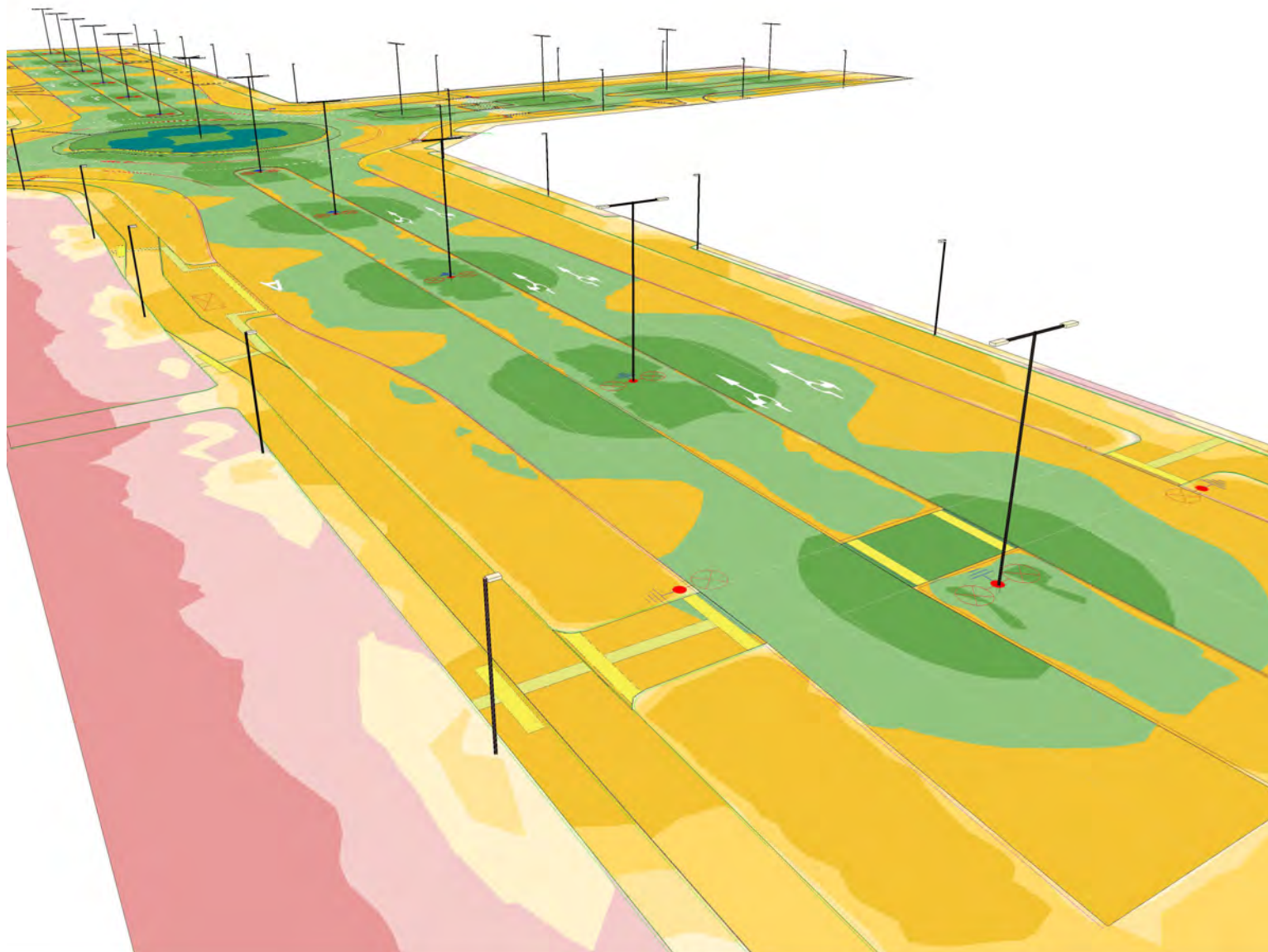
Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D pseudo spalvos Rodinys 2 (E)



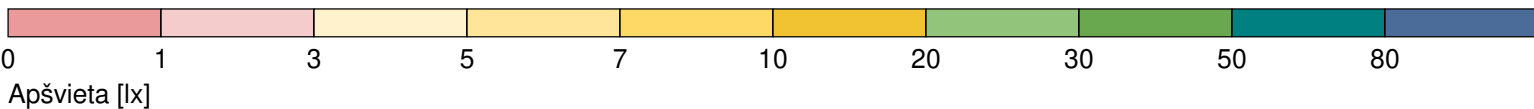
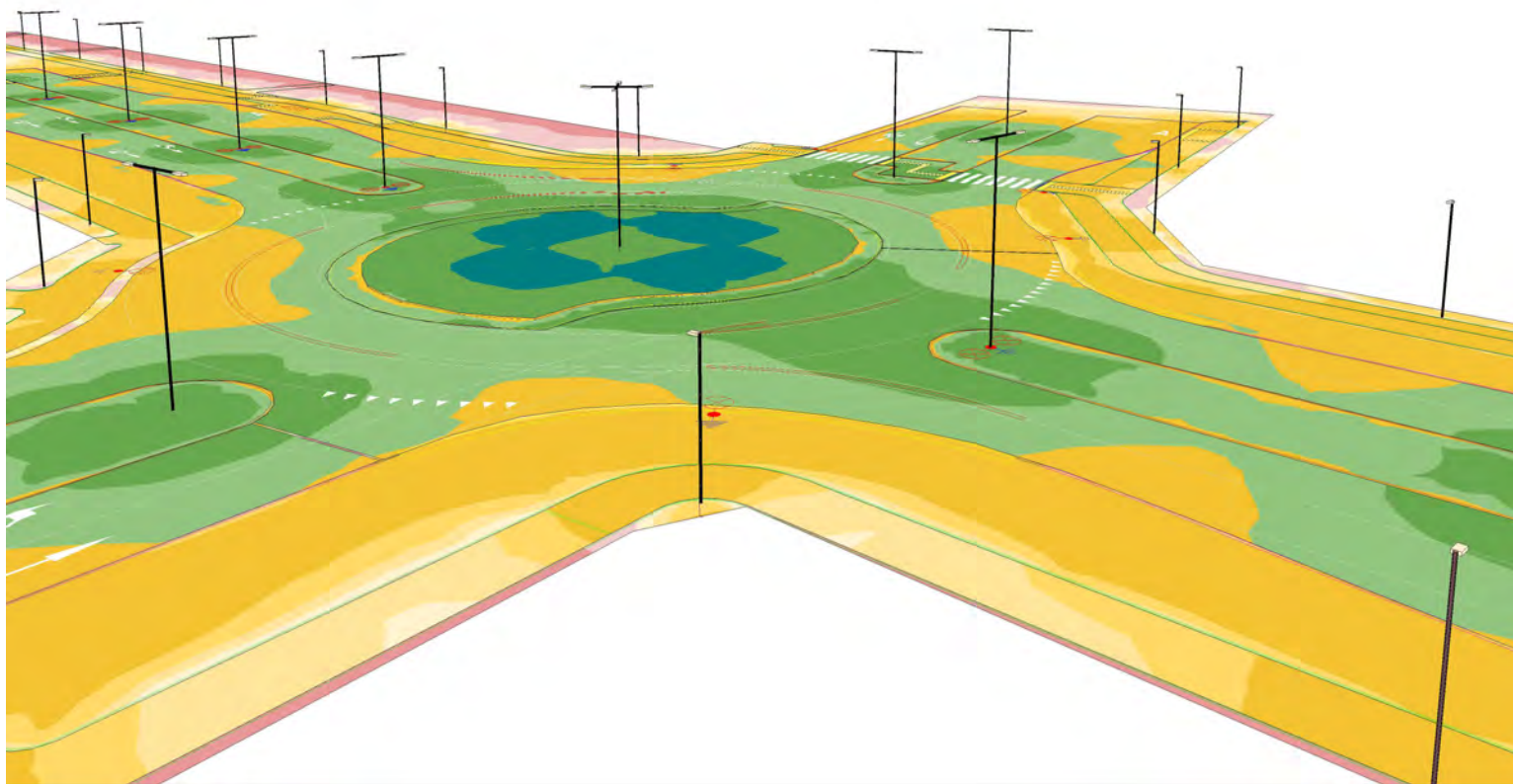
Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D pseudo spalvos Rodinys 3 (E)



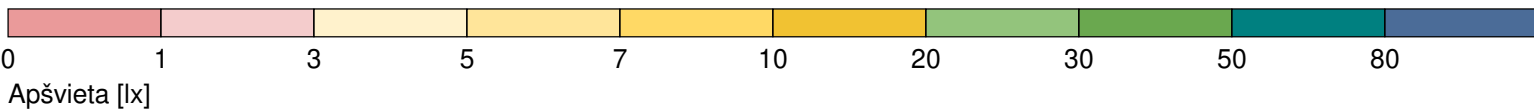
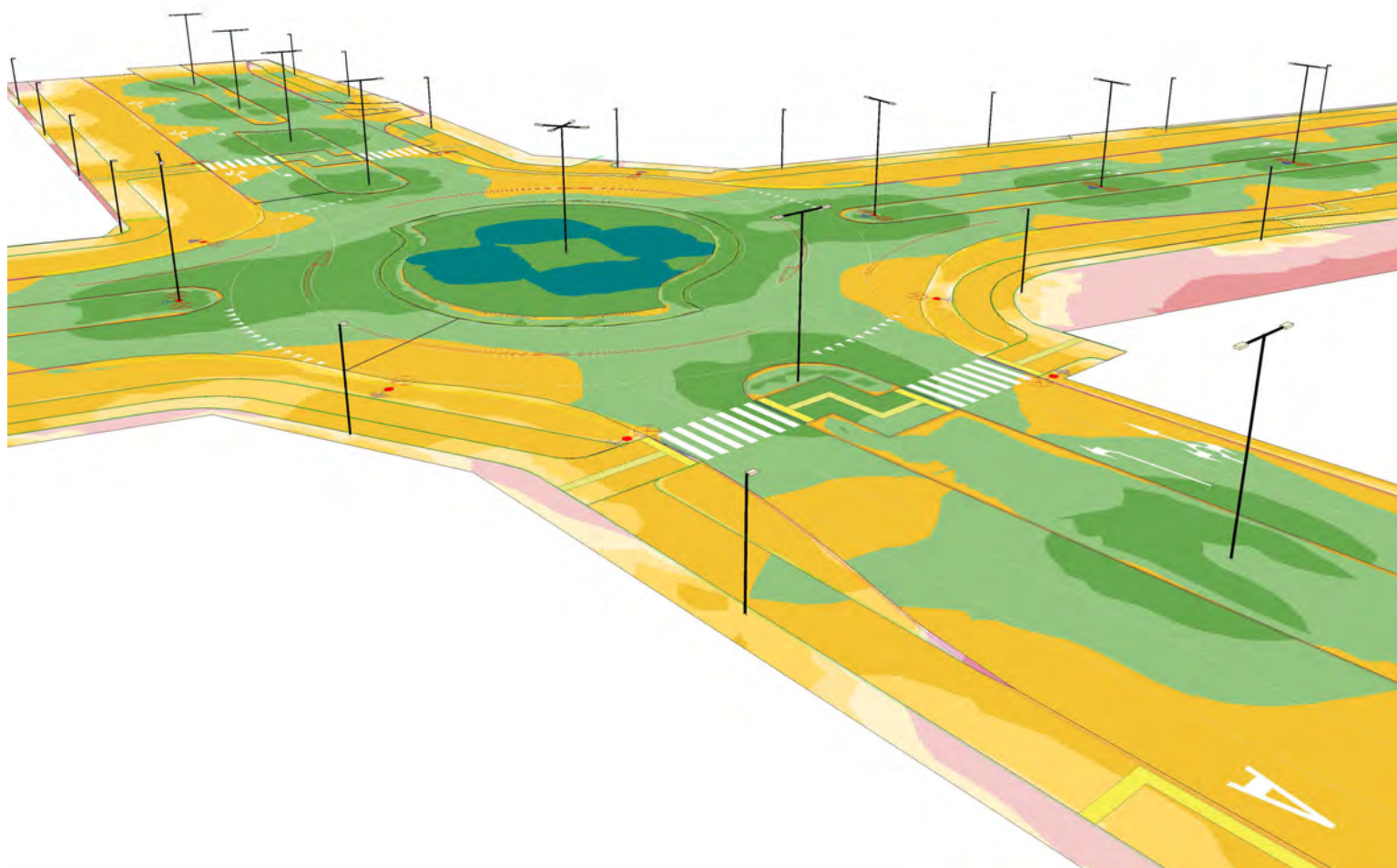
Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

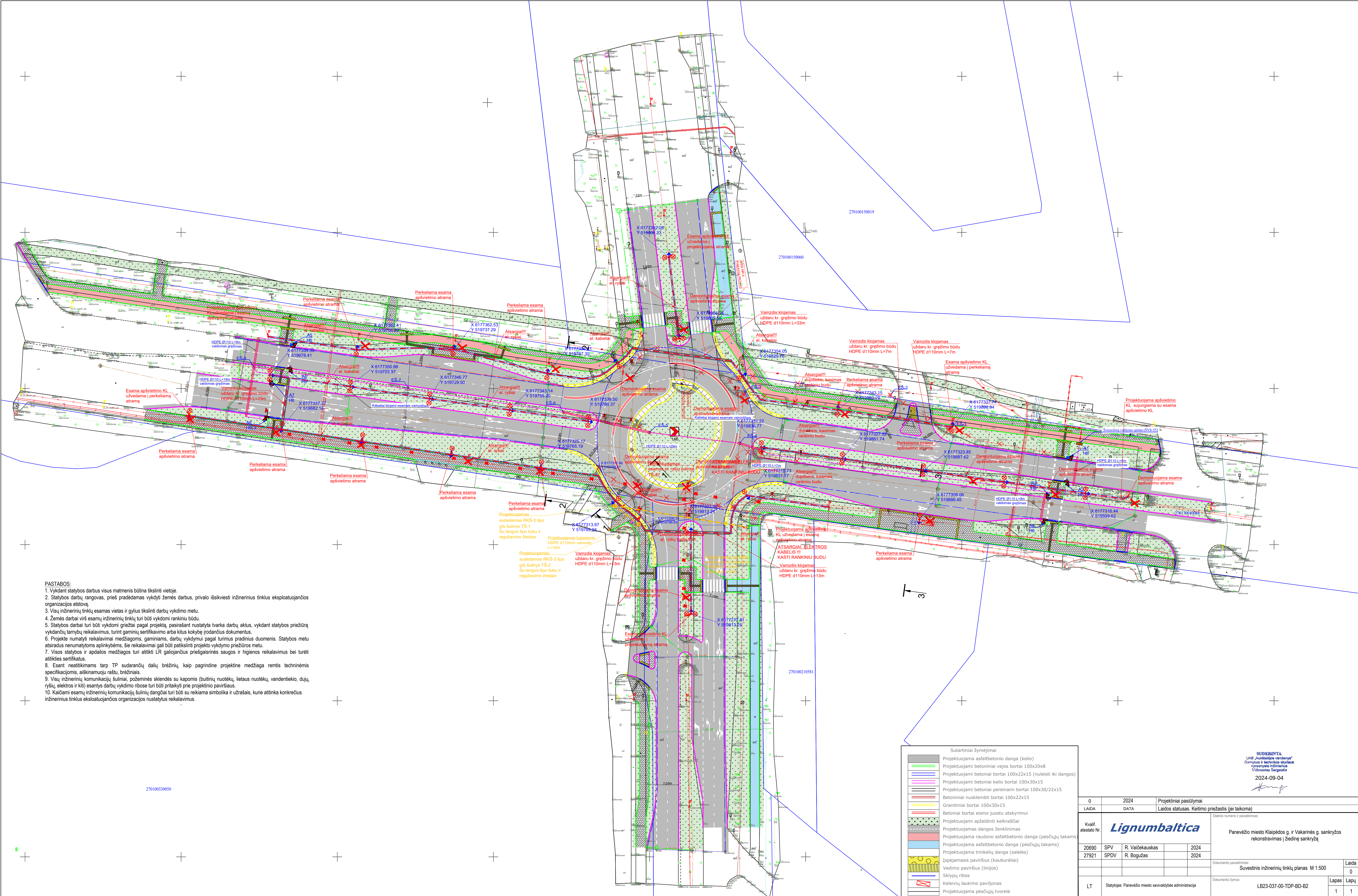
3D pseudo spalvos Rodinys 4 (E)



Skačiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D pseudo spalvos Rodinys 5 (E)

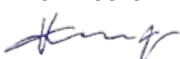




PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
8. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais.
9. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skleidės su kapomis (buitinių nuotėkų, lietaus nuotėkų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kitų) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekto pavaršiaus.
10. Kaičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfaltbetonio danga (kelio)
	Projektuojami betoniniai vejos bortai 100x20x8
	Projektuojami betoniniai bortai 100x22x15 (nuileisti iki dangos)
	Projektuojami betoniniai kelio bortai 100x30x15
	Projektuojami betoniniai pereinami bortai 100x30/22x15
	Betoniniai nusklemti bortai 100x22x15
	Granitiniai bortai 100x30x15
	Betoniniai bortai eismo juostų atskirčiai
	Projektuojami apželdinti kelkraščiai
	Projektuojamas dangos ženklavimas
	Projektuojama raudona asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projektuojama asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projektuojama trinkelų danga (salelės)
	Ispėjamasis paviršius (kauburėliai)
	Vedimo paviršius (linijos)
	Sklypų ribos
	Keleivių laukimo paviljonas
	Projektuojama pėsčiųjų tvorelė

SUDERINTA UAB „Aukštaitijos vandenys“ Gamintojo ir techninio sprendimo vykdymo ir įgyvendinimo Vidinėmis Sprendimais 2024-09-04 					
0	2024	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	
27921	SPDV	R. Bogužas		2024	
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas (žiedinė sankryža)		
			Dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		Laida 0
			Dokumento žymos: LB23-037-00-TDP-BD-B2		Lapų 1



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

MB Lignumaltica

Į

Nr.

Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria „Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą“ techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

<Pasirašančiojo pareigos>

<Vardas Pavardė>

Dalius Vadluga, tel. + 370 45 501 311, 8 672 66310, el. p.
dalius.vadluga@panevezys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-13 Nr. 19-3549(4.45E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 14:45:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Jasiukaitis, Administracijos direktoriaus pavaduotojas, pavaduojantis administracijos direktorių
Sertifikatas išduotas	JUSTINAS JASIUKAITIS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-13 09:42:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-13 09:42:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-30 08:15:59 – 2028-07-29 08:15:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-13 09:51:02)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-13 09:51:03 Dokumentų valdymo sistema Avilys