



PROJEKTĒTĀJS:

SIA "Elnetworks"
Uzņ. reģ. Nr. 42103054809
Būvkom.reģ. 8855-R
Ezermalas iela 7, Liepāja,
LV-3401, Latvija

PASŪTĪTĀJS:

AS "Sadales tīkls"
reģ. Nr. 40003857687

OBJEKTS:

**“Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un
Eduarda Tisē ielā 54 pagalmu labiekārtojums”**

(BŪVNIECĪBAS IECERES NOSAUKUMS)

Pasūtījuma Nr. 7-58/2023

INŽENIERBŪVES GRUPA:

1

STADIJA:

BŪVPROJEKTS

INŽENIERTĪKLU DAĻA:

ELEKTROAPGĀDE,
ĀRĒJIE TĪKLI

MARKA:

ELT

BŪVNIECĪBAS VEIDS

PĀRBŪVE

Valdes loceklis :

Dans Perševics

Projektētājs:

Agris Robs
LEEA sert. Nr. 3-01882

Liepāja, 2023

**Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā
54 pagalmu labiekārtojums (elektroapgāde, ārējie tīkli)**

SĒJUMA SATURA RĀDĪTĀJS

<i>N.p.k.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Lapas sk.</i>	<i>Lapa</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Sējuma satura rādītājs	1	2
2	Civiltiesiskās apdrošināšanas polise	3	3
3	Liepājas pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālā pārvalde" Nr.37/1.4.	4	6
4	AS „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr. 30AT00/03/TN-48280	2	10
5	Vispārīgie rādītāji	ELT-1	12
6	Plāns ar esošiem un projektējamajiem tīkliem	ELT-2	13
7	Ārējo tīklu principiālā shēma	ELT-3	14
8	Darbu un materiālu specifikācija	1	15
9	Pielikums. Teritorijas apgaismojuma aprēķins pagalma labiekārtojumam Liepājā	26	16

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise Nr.: LV22-L4-00003392-2

Apdrošināšanas periods

No: **01.12.2022, 00:00**

Līdz: **30.11.2023, 23:59**

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **ELNETWORKS SIA**
Reģ. Nr.: **42103054809**
Adrese: **Ezermalas iela 7, Liepāja, LV-3401, Latvija**

Apdrošinātais

Nosaukums: **ELNETWORKS SIA**
Reģ. Nr.: **42103054809**
Adrese: **Ezermalas iela 7, Liepāja, LV-3401, Latvija**

Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība

Atbildības limits par periodu kopā EUR	Atbildības limits par vienu apdrošināšanas gadījumu EUR	Pašrisks EUR	Prēmija EUR
800 000.00	800 000.00	1 000.00	832.94
Apdrošināšanas prēmija aprēķināta pamatojoties arī uz šādiem faktoriem: <ul style="list-style-type: none">Zaudējumu statistika: Nav bijuši zaudējumiApdrošinātā plānoto apgrozījumu apdrošināšanas periodā (EUR) 1 000 000.00 apmērāApdrošinātie profesionālie pakalpojumi tiek sniegti šādos objektos: I. Grupas būves, II. Grupas būves, III. Grupas būvesApdrošināto personu skaits: 10Apdrošināto vidējais darba stāžs: 13			

Apdrošināšanas aizsardzība (atbildināmie zaudējumi)	Limits par periodu kopā EUR	Limits par vienu apdrošināšanas gadījumu EUR	Pašrisks EUR	Prēmija EUR
Zaudējumi saistībā ar Trešās personas veselībai nodarīto kaitējumu vai personas nāvi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	52.26
Zaudējumi saistībā ar mantas bojājumu vai bojāeju	800 000.00	800 000.00	1 000.00	69.67
Tiesas, ar lietas vešanu saistītie un juridiskie izdevumi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	29.03
Glābšanas izdevumi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	11.61
Pēkšņs un neparedzēts vides piesārņojums	800 000.00	800 000.00	1 000.00	11.61
Izdevumi saistībā ar jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	406.41
Ekspertizes izdevumi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	116.12
No mantas bojājuma izrietošie zaudējumi	800 000.00	800 000.00	1 000.00	60.51
Apakšuzņēmēju atbildība	800 000.00	800 000.00	1 000.00	75.72
Vibrācija vai satricinājums, būvju pamatu pārvērtināšana	x	x	x	x
Izdevumi saistībā ar Trešās personas saimnieciskās darbības pārtraukumu	x	x	x	x
Nemantiskais kaitējums (morālais kaitējums)	x	x	x	x
Cits risks	x	x	x	x

Apdrošinātie profesionālie pakalpojumi: Projektēšanas pakalpojumi, Būvdarbu vadīšanas pakalpojumi, Būvuzraudzības pakalpojumi, Autoruzraudzības pakalpojumi, Būvprojekta vadīšanas pakalpojumi

Apdrošinātās personas: Saskaņā ar "Pielikumu Nr. 1."

Apdrošināšanas teritorija: Latvija

Piemērojamie noteikumi: BTA "Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana Noteikumi Nr. PI02"

Apdrošināšanas līguma kopējais atbildības limits

Pretenzijām par apdrošināšanas periodu kopā: **800 000.00 EUR**

Apdrošināšanas līguma nosacījumi

Retroaktīvais periods: 14.12.2013. - 30.11.2022.

Piemērojamie normatīvie akti: Latvija

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: 36 mēneši

Kopējā apdrošināšanas prēmija: **832.94 EUR**

Apdrošināšanas prēmijas samaksas datums un summa

Maksājumu skaits: **1**

1. **01.12.2022** 832.94 EUR

Īpašie nosacījumi

- BTA tīmekļa vietnē www.bta.lv ir pieejama šāda informācija:
 - Pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas sniedzamā informācija, t.sk. Kārtība, kādā ārpustiesas ceļā tiks izskatītas iespējamās sūdzības un strīdi, kā arī

Piesaki atbildību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv

Apdrošināšanas produkta informācijas dokuments sadalās Par mums apakšsadaļā Pirmslīguma informācija (<https://www.bta.lv/lv/about/pirmsliguma-informacija>);
- Distances līguma noteikumi www.bta.lv/userfiles/files/Distances-liguma-un-personas-datu-apstrades-noteikumi-LV.pdf;
Iepriekš minētā informācija BTA tīmekļa vietnē ir pieejama tādā formātā, ko varat saglabāt savā datorā. Pēc Jūsu pieprasījuma bez maksas izsniegsim Jums minēto informāciju papīra formātā.

2. BTA nav tiesīga nodrošināt apdrošināšanu un BTA nav pienākuma maksāt apdrošināšanas atlīdzību vai sniegt labumu saskaņā ar apdrošināšanas līgumu ciktāl šādas apdrošināšanas nodrošināšana, apdrošināšanas atlīdzības izmaksa vai labuma sniegšana:
- pakļautu BTA sankcijām, aizliegumiem vai ierobežojumiem, kas noteikti saskaņā ar Apvienoto Nāciju Organizācijas rezolūcijām vai tirdzniecības vai ekonomiskām sankcijām, Eiropas Savienības, Latvijas Republikas, Apvienotās Karalistes vai Amerikas Savienoto Valstu normatīvajiem aktiem (ar nosacījumu, ka tas nepārkāpj nekādus noteikumus vai normatīvos aktus, kas piemērojami BTA);
- pakļautu pārapdrošināšanas sabiedrību, kurai pārapdrošināšanā nodots apdrošināšanas līgums, sankcijām, aizliegumiem vai ierobežojumiem, kas noteikti saskaņā ar pārapdrošināšanas sabiedrības reģistrācijas valsts normatīvajiem aktiem.
3. Lēmumu par Apdrošināšanas atlīdzības izmaksu vai atteikumu izmaksāt Apdrošināšanas atlīdzību BTA pieņem ne vēlāk kā 15 kalendāro dienu laikā pēc visu BTA pieprasīto dokumentu, kas nepieciešami iespējamā apdrošināšanas gadījuma cēloņu noskaidrošanai un zaudējumu apmēra noteikšanai, saņemšanas.
4. Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir apdrošināšanas līguma piemērojamie noteikumi, kuri ir atrodami www.bta.lv. Apdrošinājumaņēmējs ar apdrošināšanas prēmijas iemaksu apliecina, ka ar tiem un arī šeit minētajiem individuālajiem nosacījumiem ir iepazinies, tie viņam pilnībā ir saprotami un pieņemami.
5. Instrukcijas par darbībām, kas jāveic, iestājoties iespējamam apdrošināšanas gadījumam, var saņemt, piezvanot uz BTA klientu atbalsta dienesta dienakts tālruni +371 26121212.
6. Attiecībā uz retroaktīvo periodu tiek piemēroti apdrošināšanas līguma LV21-L4-00003100-7 nosacījumi.
7. Attiecībā uz Apdrošināšanas objektu "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība" tiek piemēroti šādi īpašie nosacījumi:
8. Apakšuzņēmēju atbildība
Tiek apdrošināta arī Apdrošināto profesionālo pakalpojumu sniegšanai Apdrošinātā piesaistīto apakšuzņēmēju civiltiesiskā atbildība.
BTA "Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas Noteikumu Nr. PI02" punkts 5.1.1 nav spēkā.
9. Ja Apdrošināšanas polisē nav minēti citādi, apdrošināšana neattiecas uz Apdrošināto profesionālo pakalpojumu sniegšanu šādās būvēs:
 - Tilti, viadukti
 - Tuneļi
 - Lidostas, lidlauku perimetrs
 - Dambji, moli, krasta stiprinājumi
 - Elektrostacijas (HES, TEC, AES, Koģenerācijas stacijas)
 - Viegli uzliesmojošu, eksplozīvu vai toksisku vielu ieguves, ražošanas, pārstrādes vai pārvades nozarēs nodarbinātie

BTA – Viegli būt atbildīgam

Priekšrocības un papildu pakalpojumi BTA klientiem

1. nodrošinām individuālu pieeju katram klientam, izvērtējot viņa vajadzības un vēlmes un piedāvājot atbilstošāko civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu;
2. piedāvājam speciāli pielāgotas apdrošināšanas aizsardzības konkrētām uzņēmējdarbības nozarēm;
3. piedāvājam kompleksas polises, tajās apvienojot plašu civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas aizsardzību (vairākus uzņēmējdarbības virzienus, vairākus civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas paveidus vienā polisē);
4. ilgtermiņa sadarbības ietvaros piedāvājam izdevīgus bonusus lojālajiem klientiem.

Šis apdrošināšanas līgums ir noslēgts, izmantojot distances saziņas līdzekļus un ir derīgs bez parakstiem.

Līguma noslēgšanas datums, laiks, vieta: 17.11.2022, 11:20, Liepāja

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise Nr.: LV22-L4-00003392-2

Pielikums Nr. 1: Apdrošināto personu saraksts

Nr.	Vārds, uzvārds/Nosaukums	Personas kods/Reģ.nr
1.	DANS PERŠEVICS	270874-10803
2.	ARNO IESALNIEKS	220862-10831
3.	IMANTS DREIMANIS	090658-10831
4.	KASPARS KUTUŠKS	181181-11765
5.	ANDRIS OSVALDS	200651-10883
6.	AGRIS ROBS	221276-12862
7.	OLGA ZĪLE	170585-10232
8.	NATAĻJA VISOCKA	031174-10809
9.	OĻEGS ČERŅAVSKIS	041278-13104
10.	ERVĪNS LOČMELIS	181066-12650



Liepājas pilsētas pašvaldības iestāde

“Komunālā pārvalde”

Uliha iela 44, Liepāja, LV-3401, tālr. +371 63480965, komunala.parvalde@liepaja.lv, www.liepaja.lv

18.01.2023. Nr. 37/1.4.
Uz _____ Nr. _____

Pēc pieprasījuma

Par tehniskiem noteikumiem "Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā 54 pagalmu labiekārtojums", Liepāja

Izstrādājot būvniecības ieceres dokumentāciju, ņemt vērā sekojošus nosacījumus:

1. Ielu segumus atjaunot atbilstoši Liepājas pilsētas Saistošajiem noteikumiem, norādot segumu konstruktīvos risinājumus. Salaidumus veikt esošā seguma līmenī.
2. Ja tiek projektēta jauna brauktuve vai stāvvietas virs esošiem apgaismojuma kabeļiem, tos padziļināt līdz 1m no seguma virsmas un ieslēgt PVC 110 aizsargcaurulēs. (stiprības klases 750 N).
3. Paredzēt lietus ūdens savākšanu, nepieciešamības gadījumā pieprasot tehniskos noteikumus SIA "Liepājas ūdens".
4. Ja projekta risinājumi skar ielu teritoriju, tad projektēšanas gaitā skici saskaņot Liepājas valstspilsētas pašvaldības Nekustamo īpašumu jautājumu konsultatīvajā komisijā, vienojoties par iespēju labiekārtojumam izmantot ielas teritoriju.
5. Izbūvējot apgaismojumu :
 - 5.1. Pieslēgums: Pieslēgt pie esošās ielu apgaismojuma vadības sadales G-1141, pie F4.
 - 5.2. Sacilpojuma sadales: Ja projekta ietvaros paredzēts uzstādīt papildus sacilpojuma sadales, tad projektējamās sacilpojuma sadales paredzēt no cinkota metāla korpusa ar NH-00 tipa bolkslēdžiem. Kūstošos drošinātājus paredzēt atbilstoši jaudai;
 - 5.3. Kabeļu līnija: Paredzēt demontēt esošo kabeļa līniju no G-1141 F4 (sētas apgaismojums), tā vietā paredzēt jaunu kabeļa līniju projektējamam teritorijas apgaismojumam, līdz būvdarbu robežai. Jauno kabeļa līniju savienot ar esošo kabeļa līniju kas netiek nomainīta šī projekta ietvaros. Projektējamo kabeļu līniju paredzēt ar AXMK/AXPK tipa kabeļi. Šķērssgriezums 16mm²;
 - 5.4. Automātslēdzis: aizsardzības aparātu paredzēt 1F 6A (B-raksturliktne);
 - 5.5. Vads: Vadu no montāžas lūkas līdz gaismeklim paredzēt ar vara dzīslām ne lielāku kā 3x1,5mm²;
 - 5.6. Balsti: cinkota, tērauda balsti atbilstoši LVS EN 40-5: 2008 L. Balstā jāparedz vieta kabeļu savienojumiem, automātslēdzim B6A, kura ir noslēgta ar vāku;
 - 5.7. Gaismekļi: Gaismekļu tehniskās prasības *atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnijā noteikumi Nr. 353 "Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība", 7. punktā minētās prasības "Ielu apgaismojums un satiksmes signāli"*

<i>Parametrs</i>	<i>Prasīts</i>
Gaismekļa garantijas laiks:	Ne mazāks kā 5 gadi
Gaismas avota tips:	LED (gaismas diodes). Gaismas krāsas temperatūra 3000K
Gaismas plūsmas veids:	Asimetriska ielas optika
Gaismekļa optikas lēca:	PMMA materiāls
Gaismekļa korpusa izpildījums:	Liets alumīnijs ar pretkorozijas pārklājumu. Optiskais pārsegs – rūdīts stikls
Gaismekļa krāsa:	Pelēks (RAL 9006)
Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā:	IP65
Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā:	IK08
Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	Līdz 60W - 9 kg No 60W līdz 180W - 16kg
Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru:	Uz sāna konsoles: Ø (diametrs) 40÷60mm
Darba temperatūras diapazons	-30°C - +40°C
Aizsardzība pret zibens triecienu:	Jā
Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā:	137 Lm/W
Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā:	70%
Gaismekļa barošanas bloks:	Iebūvēts gaismekļa korpusā
Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	200 ÷ 240V
Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598:	I (pirmā)
Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	spriegums N/L – 10kV
	Maksimālais spriegums
	P/(N/L) - 10kV.
LED gaismekļa jaudas koeficients	≥ 0,92
Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības:	1. Programmējams barošanas bloks ar izejas strāvas programmēšanas funkciju; Vadības protokoli: 1-10V , DALI 2; 2. Barošanas blokam jānodrošina decentralizēta astroloģiskā dimēšana ar ne mazāk kā 5 dažādiem apgaismojuma līmeņiem.
Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos

Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas
Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā:	100 000h (L90B10) pie 25°C
Papildu prasības:	<p>Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai.</p> <p>Gaismekļa korpusā (apakšējā daļā, pret zemi) ir standartizēta ZHAGA tipa konektors.</p>
Gaismekļu ražotājrūpnīca ir sertificēta atbilstoši ISO 9001 vai ekvivalentam standartam	Jā
Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību Eiropas Savienības drošības standartiem.	Jā
EN 62031:2008	Jā
EN 62471:2008	Jā
EN 60598-1: 2015 + A1: 2018	Jā
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011	Jā
Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu.	Jā
ES direktīva Nr. 2004/108/EK (elektromagnētiskā savietojamība)	Jā
ES direktīva Nr. 2006/95/EK (zemsprieguma direktīva)	Jā
ES direktīva Nr. 2011/65/EK (RoHS direktīva)	Jā
LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011	Jā
LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009	Jā
LVS EN 61547:2010	Jā
LVS EN 55015:2013	Jā
LVS EN 61000-3-2:2015	Jā
LVS EN 61000-3-3:2013	Jā
LVS EN 61347-2-13:2007	Jā
Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols	Jā
Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols	Jā
Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums)	Jā

Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27	Jā
Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6	Jā
Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols	Jā
Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols	Jā
“Zhaga consortium izsniegts D4i atbilstības sertifikāts, kas garantē gaismekļa savietojamību ar uzstādīto Zhaga socket dažādu ražotāju vadības iekārtām un dažādu ražotāju gaismekļu barošanas blokiem	Jā

- 5.8. Apgaismojuma daudzums:
Ielu apgaismojumu projektēt atbilstoši LVS CEN/TR 13201-1:2015 S1 klasei. Apgaismojuma daudzuma aprēķinu pievienot tehniskajai dokumentācijai;
- 5.9. Izstrādājot būvniecības ieceres dokumentāciju ievērot Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnijā noteikumi Nr. 353 “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība”, 7. punktā minētās prasības “Ielu apgaismojums un satiksmes signāli”;
- 5.10. ***Ja projektā paredzēts teritorijas pagaismojumu izbūvēt ar “parka tipa” gaismekļiem, tad nepieciešams pieprasīt jaunus tehniskos noteikumus.***
6. Būvniecības ieceres dokumentāciju saskaņot LPPI “Komunālā pārvalde”.
7. Pēc būvdarbu pabeigšanas saņemt atzinumu no LPPI “Komunālā pārvalde” par būves gatavību ekspluatācijai.

VADĪTĀJS

Jānis Neimanis

Kupača 63480749
dina.kupaca@liepaja.lv

Zalonskis 63407287
martins.zalonskis@liepaja.lv

Rīga

Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā
Nr. 30AT00-03/TN-48280
Uz 22.12.2022 Nr. BIS-BV-6.18-2022-57041

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
"MI DESIGN",
t. +37127438399

Tehniskie noteikumi dzīvojamo māju, dažādu būvju būvniecībai un novietojuma ierīkošanai

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

- 1.1. Objekta atrašanās vieta: *Eduarda Tisē iela 54, Liepāja (17000420650, 17000420646, 17000420597);*
- 1.2. Objekta nosaukums: *Pagalmu labiekārtojums.*

2. NORĀDĪJUMI DZĪVOJAMO MĀJU, DAŽĀDU BŪVJU BŪVNIECĪBAI UN NOVIETOJUMA IERĪKOŠANAI

- 2.1. Objekta izbūves teritorijā, atrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaisies. Informāciju par elektrolīniju novietojumu varat saņemt saskano.sadalestikls.lv sadaļā "Informācijas pieprasījumi";
- 2.2. Veicot projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 16., 35. un 45. pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai;
- 2.3. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"";
- 2.4. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas;
- 2.5. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, kas projektētas izbūvei ar atklātās tranšejas metodi, ceļiem un ietvēm paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs 750N;
- 2.6. Dzīvojamo māju novietne, ēku un būvju pamati, mūra žogi un citas būves, nedrīkst atrasties tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas teritorijā. Jāievēro 1m attālums no horizontālajiem un vertikālajiem zemētājiem;
- 2.7. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot šīs prasības vai ir iespējama 6-20 kV vai 0,4 kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārvietošana vai pārbūve;

2.8. Lai saņemtu Projektēšanas uzdevumu konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaisies pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu portālā [saskano.sadalestikls.lv](http://sadalestikls.lv) par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāts atsevišķs Projektēšanas uzdevums konkrētas elektroietaisies pārvietošanai vai pārbūvei;

2.9. Veicot darbus ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada ievērot MK noteikumus Nr.982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika";

2.10. Plānojot nekustamā īpašuma elektroapgādes pieslēgumu, ievērot "Elektroenerģijas tirgus likums" 25.pantu, kas nosaka, ka citai personai, kura nav sadales sistēmas operators, ir tiesības ierīkot sadales līniju sadales sistēmas operatora licences darbības zonā gadījumos, kad līnija, kas tiek būvēta, ir atsevišķa nekustamā īpašuma iekšējā līnija;

2.11. Lai ierīkotu jaunu pieslēgumu vai veiktu slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu Pieteikumi. Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403;

2.12. Lai ierīkotu elektrostaciju un pieslēgtu to paralēlam darbam ar "Sadales tīkla" elektrotīklu, aicinām iepazīties ar informāciju mūsu mājas lapā <https://sadalestikls.lv/lv/elektrostacijas-pieslegsana>, kur soli pa solim detalizēti aprakstīts process elektrostacijas pieslēgšanai. Bez AS "Sadales tīkla" atļaujas elektroenerģijas ražošanas iekārtas pieslēgt paralēlam darbam ar elektrotīklu ir aizliegts;

2.13. Būvprojekta dokumentāciju caur būvniecības informācijas portālu (BIS) saskaņot ar AS "Sadales tīkls";

2.14. Enerģētikas likuma 23. panta 2. daļa nosaka, ka esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošana (tajā skaitā, aizsardzība un demontāža) pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic pats nekustamā īpašuma īpašnieks par saviem līdzekļiem;

2.15. Nosacījumi *derīgi divus gadus* no to izsniegšanas dienas.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Elektroinženieris (TN): Gints Jakobsons





Sagatavoja: *Gints Jakobsons*

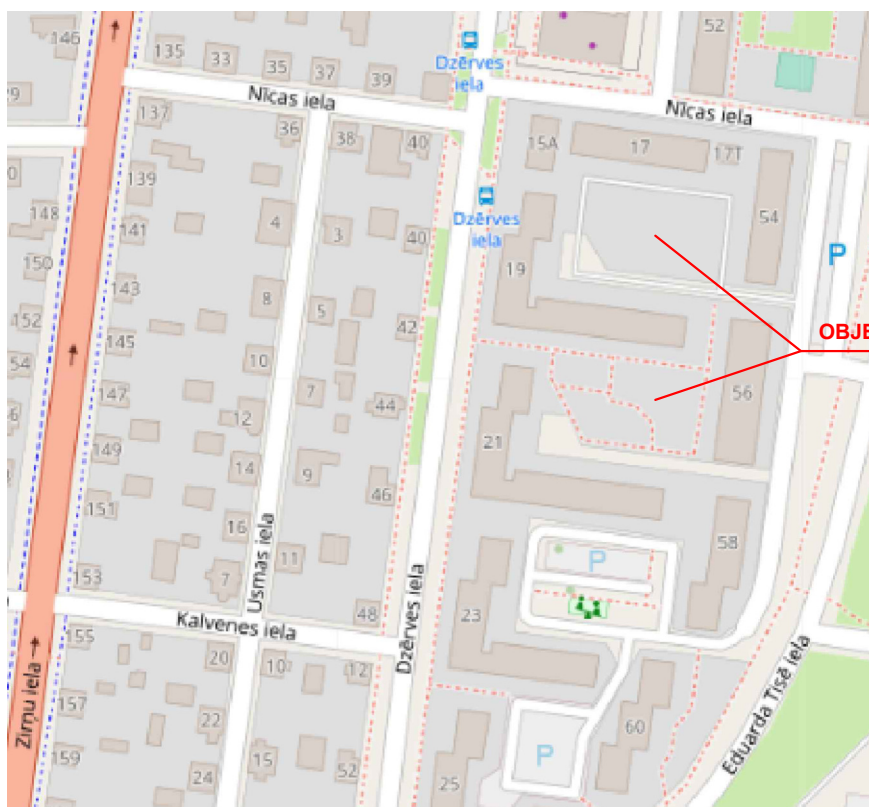
Tel. 8403

PROJEKTA RASĒJUMU SATURS

Nr. p.k.	Nosaukums	Apzīmējums
1	Vispārīgie rādītāji	ELT-1
2	Plāns ar esošajiem un projektētajiem tīkliem	ELT-2
3	Ārējo tīklu principiālā shēma	ELT-3

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

	Projektētā AS-1 sadalne
	Proj.0.4kV kabeļu līnijas
	Proj.0.4kV kabeļu līnijas aizsargcaurulē
	Proj. el. apgaismojuma balsts ar gaismekli



SIA "Elnetworks" Reģ.Nr. 42103054809 Būvkomersanta reģ. Nr. 8855-R Ezermalas iela 7, Liepāja, LV-3401 projekti@elnetworks.lv Tālr., fakss: 63483400				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs", reģ.nr. 42103004583		
Objekts/adrese: Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā 54 pagalmu labiekārtojums				Rasējums: Vispārīgie rādītāji		
Sadaļas vad.:	Agris Robs		06.2023	Pasūtījuma numurs: 7-58/2023 Arhīva numurs:	Marka	Mērogs
Būvspeciālists:	Sanita Valančaуска		06.2023		ELT	b.m.
					Stadija	Lapa
					BP	Lapu sk.
					1	3

PIEZĪMES:

1. Uzmērīšana veikta 2022. gada 22. jūnijā un 8.jūlijā.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 1.0000119.
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).**
4. Uzmērījums veikts balstoties uz vietējā ģeodēziskā tīkla punktu precizitāti
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 18.06.2022. dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 3772030.edoc).

Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.

6. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu nr. 281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" (24.04.2012) 1. pielikumam.
7. Objekta platība 1.36ha.

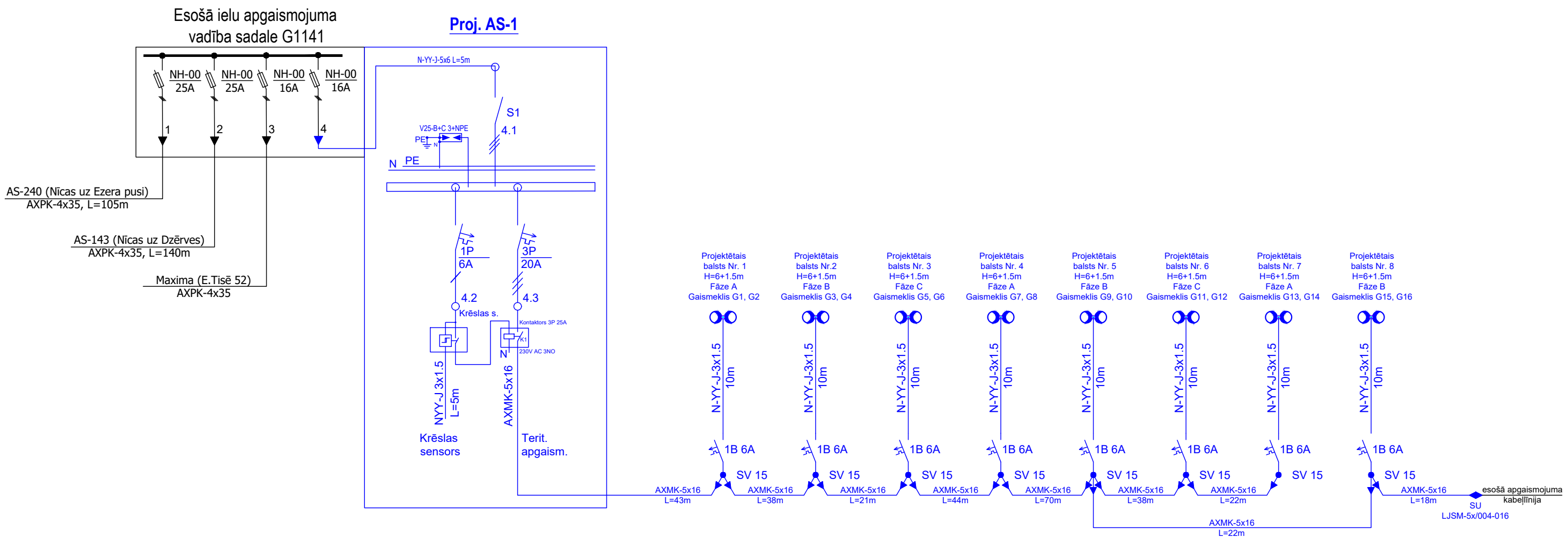
Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	
AS "Sadales tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	e-paraksts	25.07.2022.	V.Strautnieks	P-84662
SIA "Tet"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	04.08.2022.	R.Glušins	PN-216278
AS "Gaso"	dabasgāze	e-paraksts	26.07.2022.	R.Ciekurzis	26-2-1/3673
SIA "Liepājas enerģija"	siltumtīkli	e-pasts	19.07.2022.	M.Reinfelds	Saskaņots
SIA "Liepājas ūdens"	ūdensvads un kanalizācija	e-pasts	25.07.2022.	M.Gertsons	Saskaņots
LPPI "Komonālā pārvalde"	apgaismojums	e-pasts	19.07.2022.	M.Zalonskis	Saskaņots
SIA "Ostkom"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	21.07.2022.	J.Patmalnieks	215-22
SIA "Elektron&K"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	21.07.2022.	E.Bergmanis	Saskaņots
SIA "Emilia"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	19.07.2022.	R.Rencis	Saskaņots

elnetworks
POWER LINE

Reģ. Nr. **42103054809**
Būvkomersanta reģ. Nr. **8855-R**
Ezermalas iela 7, Līpāja, LV-3401
projekti@elnetworks.lv
Tāl., fakss: **63483400**

Objekts/adrese:	Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā 54 pagalmu labiekārtojums
-----------------	--

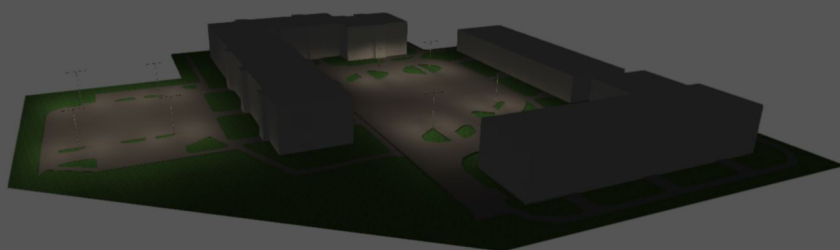
Sadaļas vad.:	Agris Robs		06.2023	Rasējums: Plāns ar esošajiem un projektējamajiem tīkliem		Marka		Mērogs
Būvspeciālists:	Sanita Valančauska		06.2023			ELT		b.m.
						Stadija	Lapa	Lapu sk.
						BP	2	3
				Pasūtījuma numurs: 7-58/2023	Arhīva numurs:			



<div><div><div>SIA "Elnetworks"</div><div><div><div><div></div></div><div><div>Elnetworks</div></div></div><div><div>Reģ.Nr. 42103054809</div><div>Būvkomersanta reģ. Nr. 8855-R</div><div>Ezermalas iela 7, Liepāja, LV-3401</div><div>projekti@elnetworks.lv</div><div>Tālr., fakss: 63483400</div></div></div></div></div>				<div>Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs", reģ.nr. 42103004583</div>								
				<div>Objekts/adrese: Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā 54 pagalmu labiekārtojums</div>								
Sadaļas vad.:		Agris Robs		06.2023		<div>Rasējums: Ārējo tīklu principiālā shēma</div>			Marka		Mērogs	
Būvspeciālists:		Sanita Valančaуска		06.2023					ELT		b.m.	
									Stadija	Lapa	Lapu sk.	
									BP	3	3	
				Pasūtījuma numurs: 7-58/2023		Arhīva numurs:						

**Daudzdzīvokļu māju Dzērves ielā 17, Dzērves ielā 19 un Eduarda Tisē ielā 54
pagalmu labiekārtojums**

Nr. p.k.	Darbi	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0,7m dziļumā	m	221	
2	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	50	
3	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab	17	
4	Esoša kabeļa atrakšana	m	2	SU montāžai
5	Kabeļu aizsargcaurules līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	63	
6	Dalītās caurules montāža uz esošajiem el.kabeļiem	m	238	
7	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	63	
8	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² gala apdare	gab	39	
9	Sadalnes SS-1 ar pamatni montāža pie esošas sadalnes sāniem	kompl.	1	
10	Apgaismojuma balsta līdz 12m ar pamatu un konsoli uzstādīšana, vadojuma montāža	gab	8	
11	Kabeļa montāža apgaismojuma balstā	m	80	
12	Automātslēdža montāža	gab	8	
13	Gaismekļa montāža uz balsta konsoles	gab	16	
14	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0,271	
15	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,271	
Nr. p.k.	Materiāli	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis AXMK-5x16	m	316	
2	Kabelis N-YY-J-5x6	m	5	
3	Kabelis N-YY-J-3x1,5	m	85	
4	Sadalne AS-1 (individuāli izgatavota atbilstoši shēmai) IP54	kompl.	1	
5	Caurule, daļāma 750N, d=110	m	238	
6	Caurule, gofrēta 750N, d=75	m	50	
12	Caurule, gofrēta 450N, d=75	m	13	
13	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 125 mm	m	271	
14	Savienojuma uzmava LJSM-5x/004-016	gab.	1	
15	Kabeļa gala apdare (5x16mm ²)	gab.	17	
16	Kabeļa gala apdare (5x6mm ²)	gab.	4	
17	Kabeļa gala apdare (3x1,5mm ²)	gab.	18	
18	Apgaismojuma balsts 6m	gab.	8	
19	Apgaismojuma balsta konsole, T veida, 1,5m	gab.	8	
20	Betona balsta pamatne 6m augstiem stabiem	gab.	8	
21	Apgaismojuma balstu gumijas blīve	gab.	8	
22	Gaismeklis Stork Little Sister 35 W 16 LED (Vizulo)	gab.	16	G1 - G16
23	Automātslēdzis 1F B6A	gab.	8	
24	Spaiļu komplekts SV15	gab.	8	
Nr. p.k.	Esošo gaismekļu demontāža	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Apgaismojuma balsta demontāža	gab.	4	
2	Betona pamatnes demontāža	gab.	4	
3	Esošo apgaismojuma laternu demontāža	gab.	4	



**Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma
labiekārtojumam Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves
17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā**

Content

Cover page	1
Content	2
Images	3
Luminaire list	16

Product data sheets

Vizulo - Stork Little Sister 35 W 16 LED (1x 16 LED D13B103 MOD A)	17
--	----

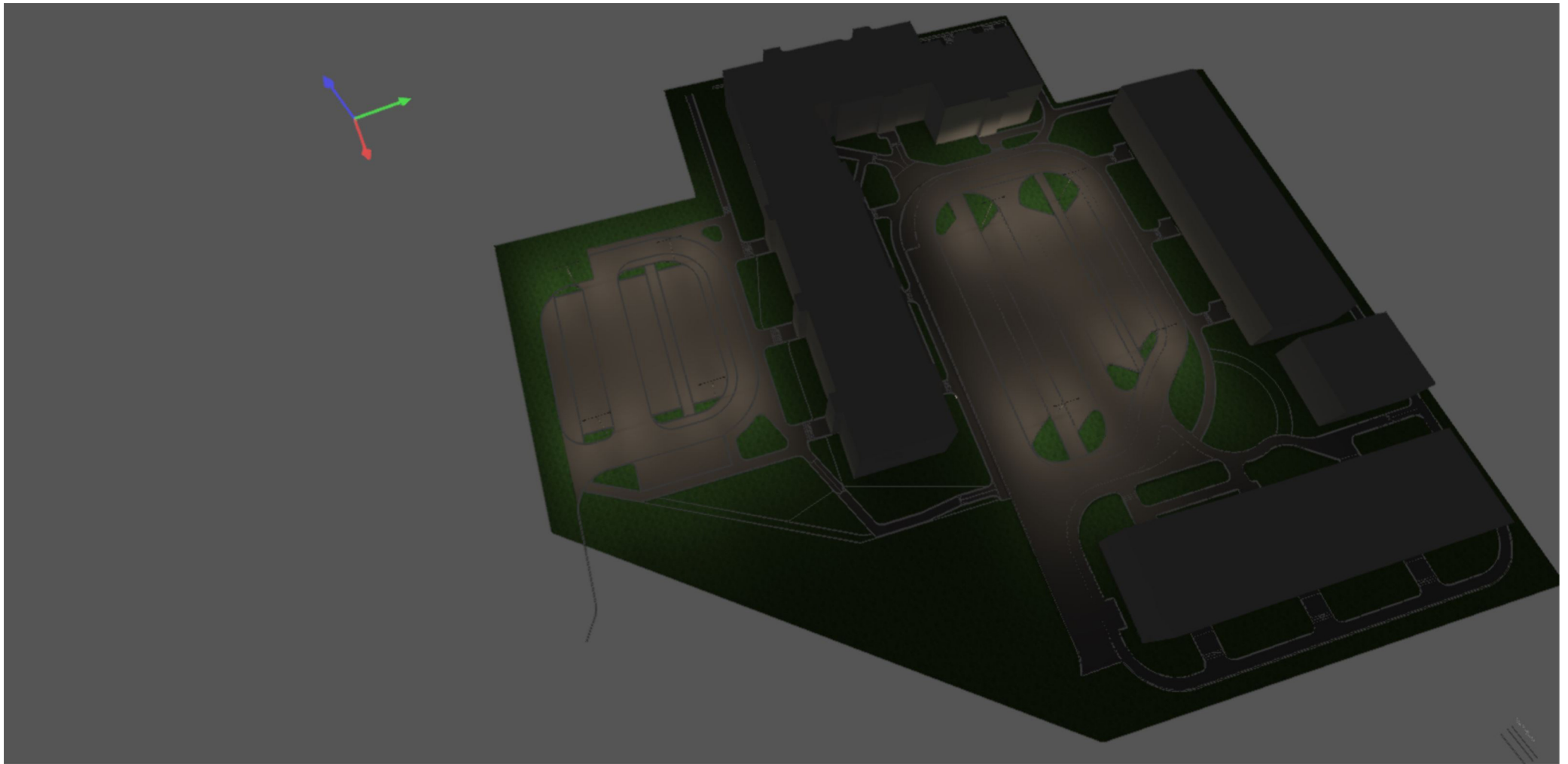
Site 1

Luminaire layout plan	18
Calculation objects / Light scene 1	21
Stāvlaukums 1 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	23
Stāvlaukums 2 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	24
Stāvlaukums 3 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	25
Stāvlaukums 4 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	26

Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

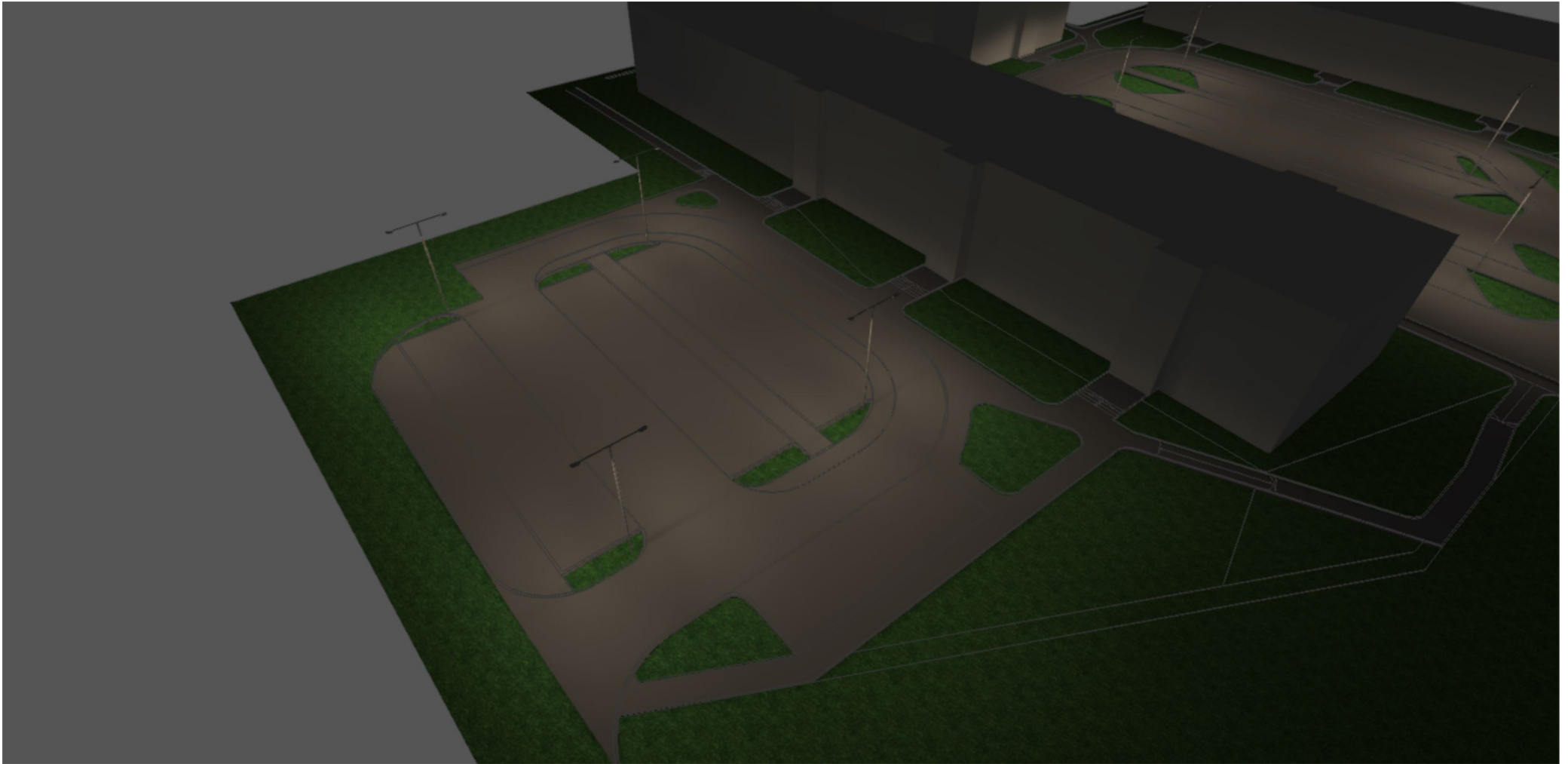
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

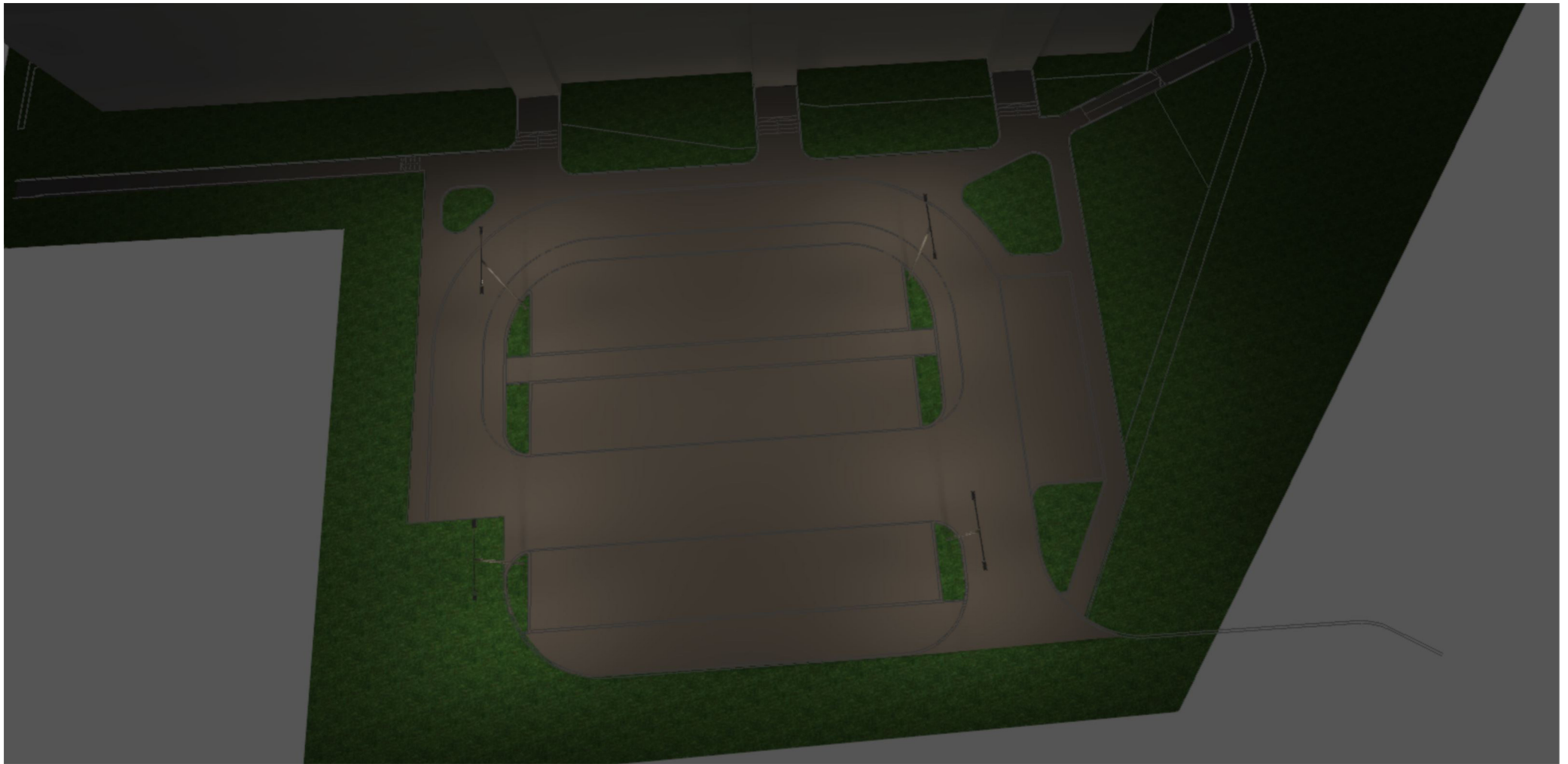
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

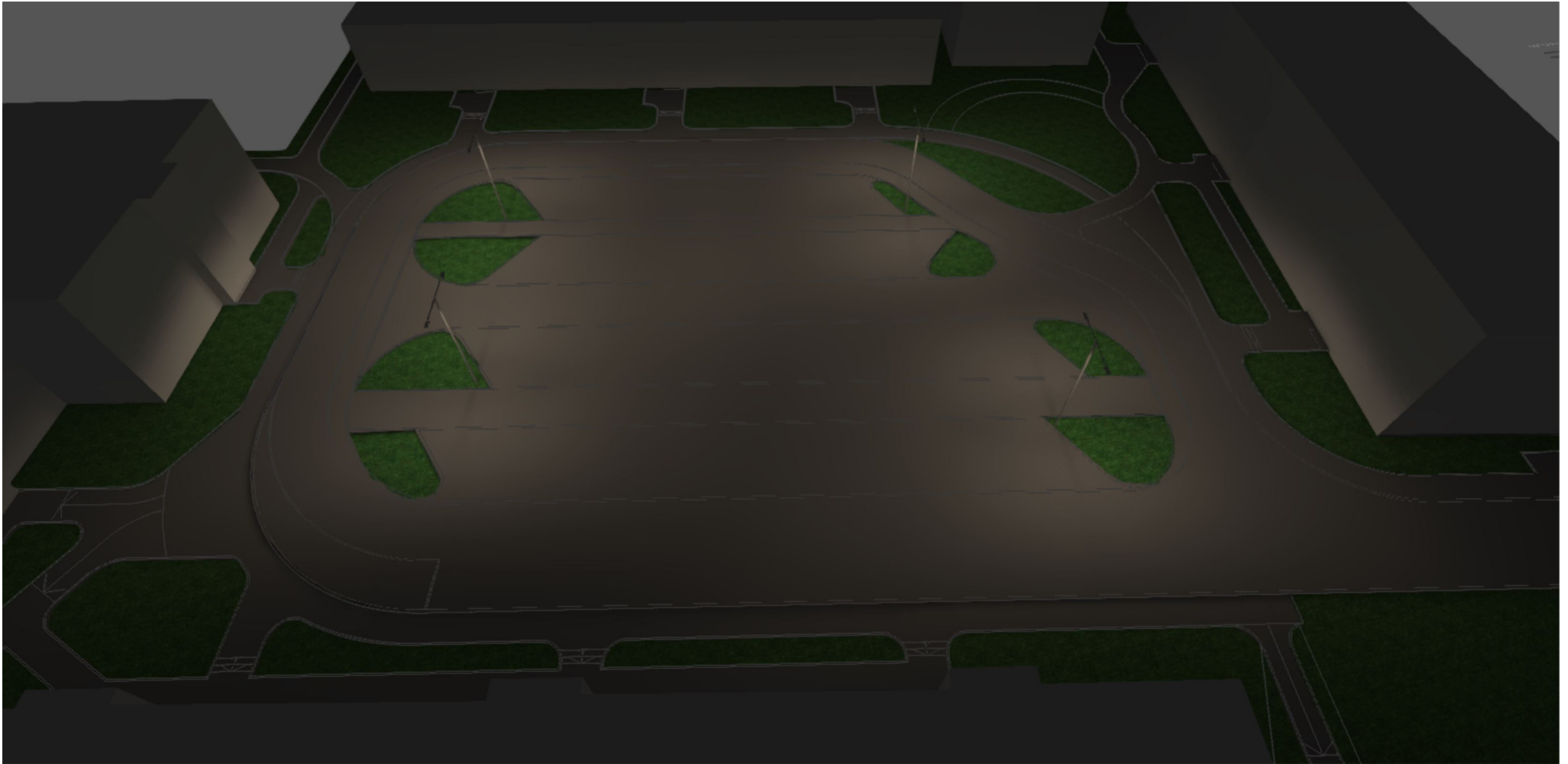
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

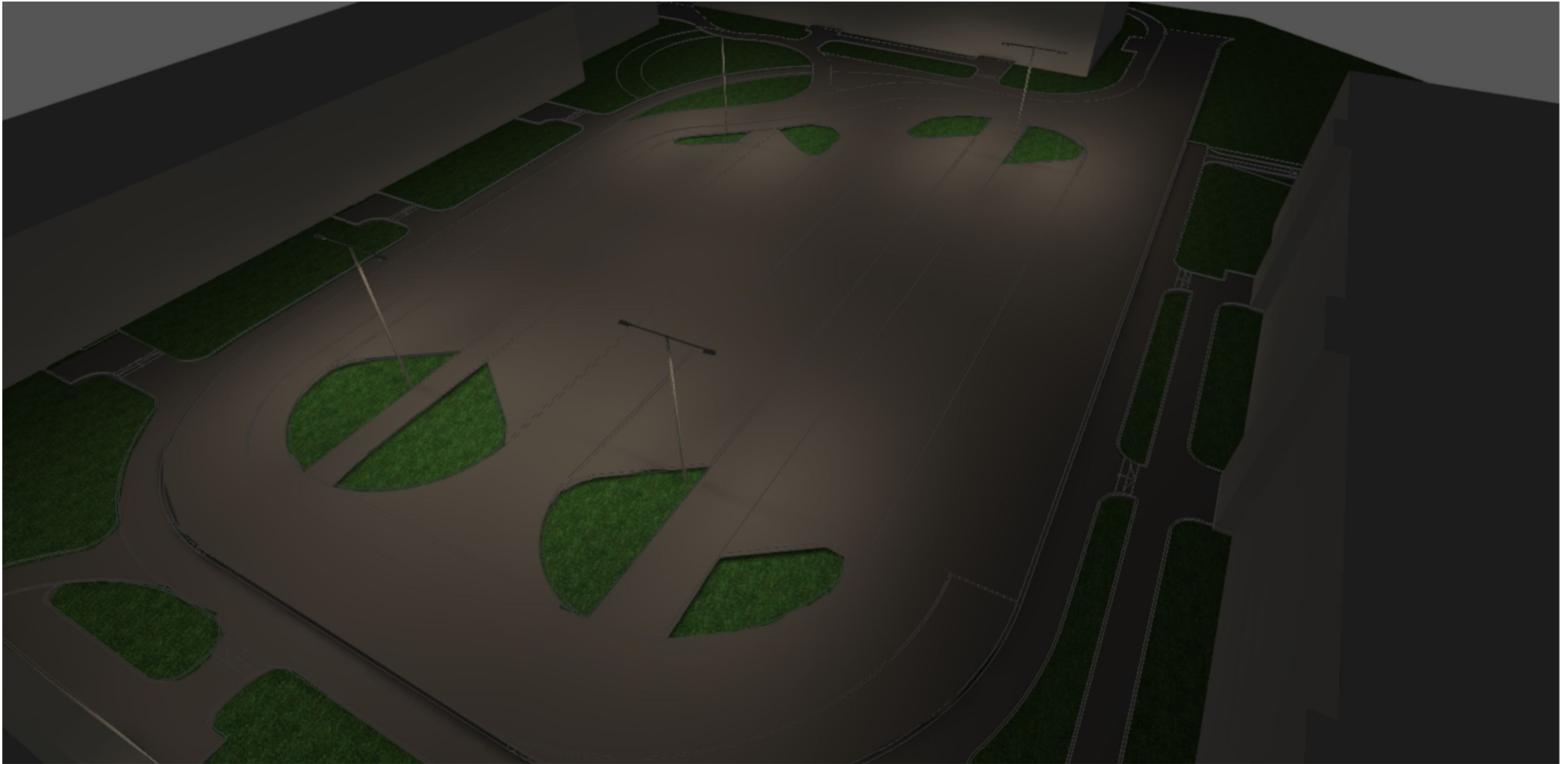
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

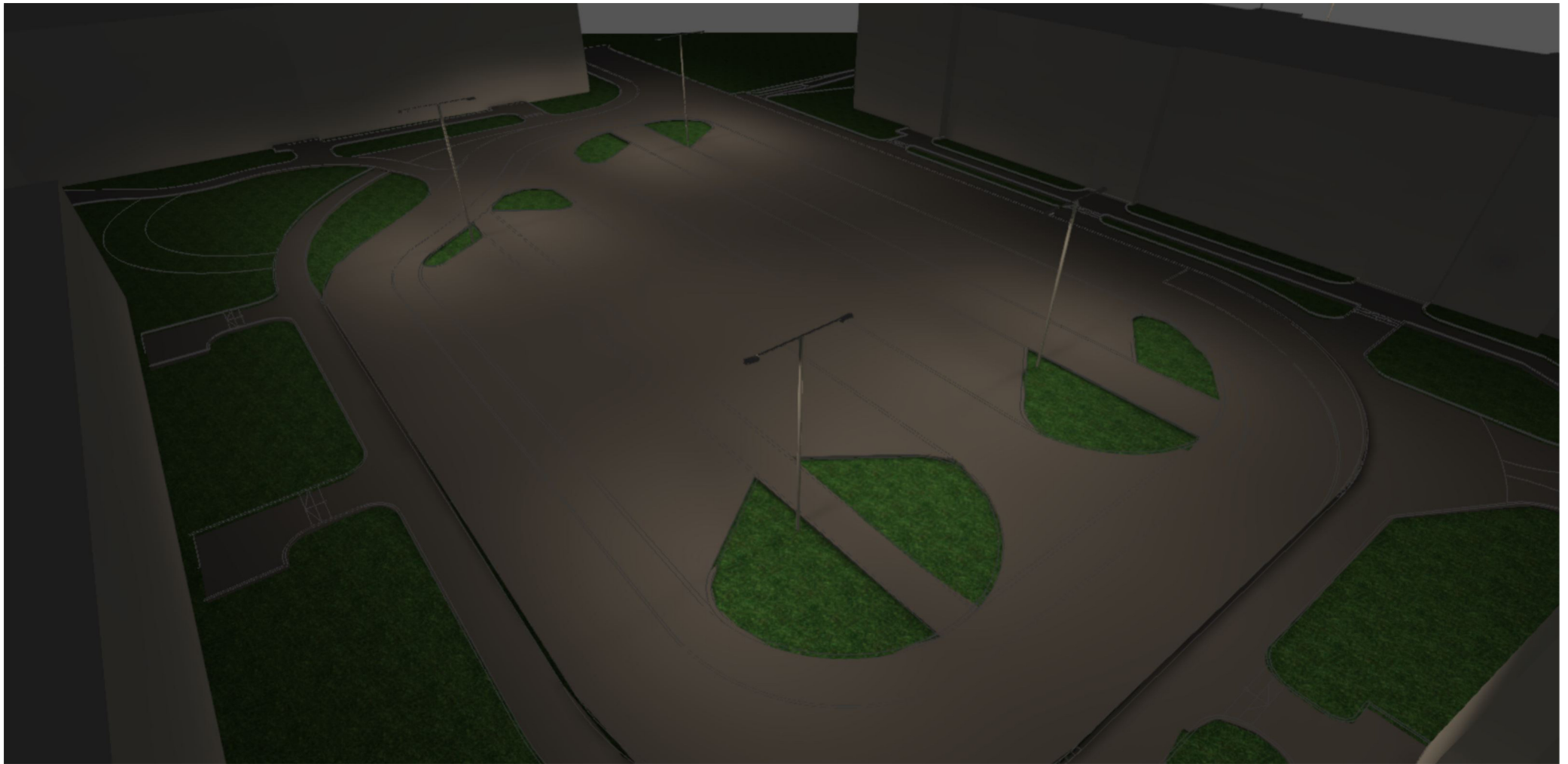
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

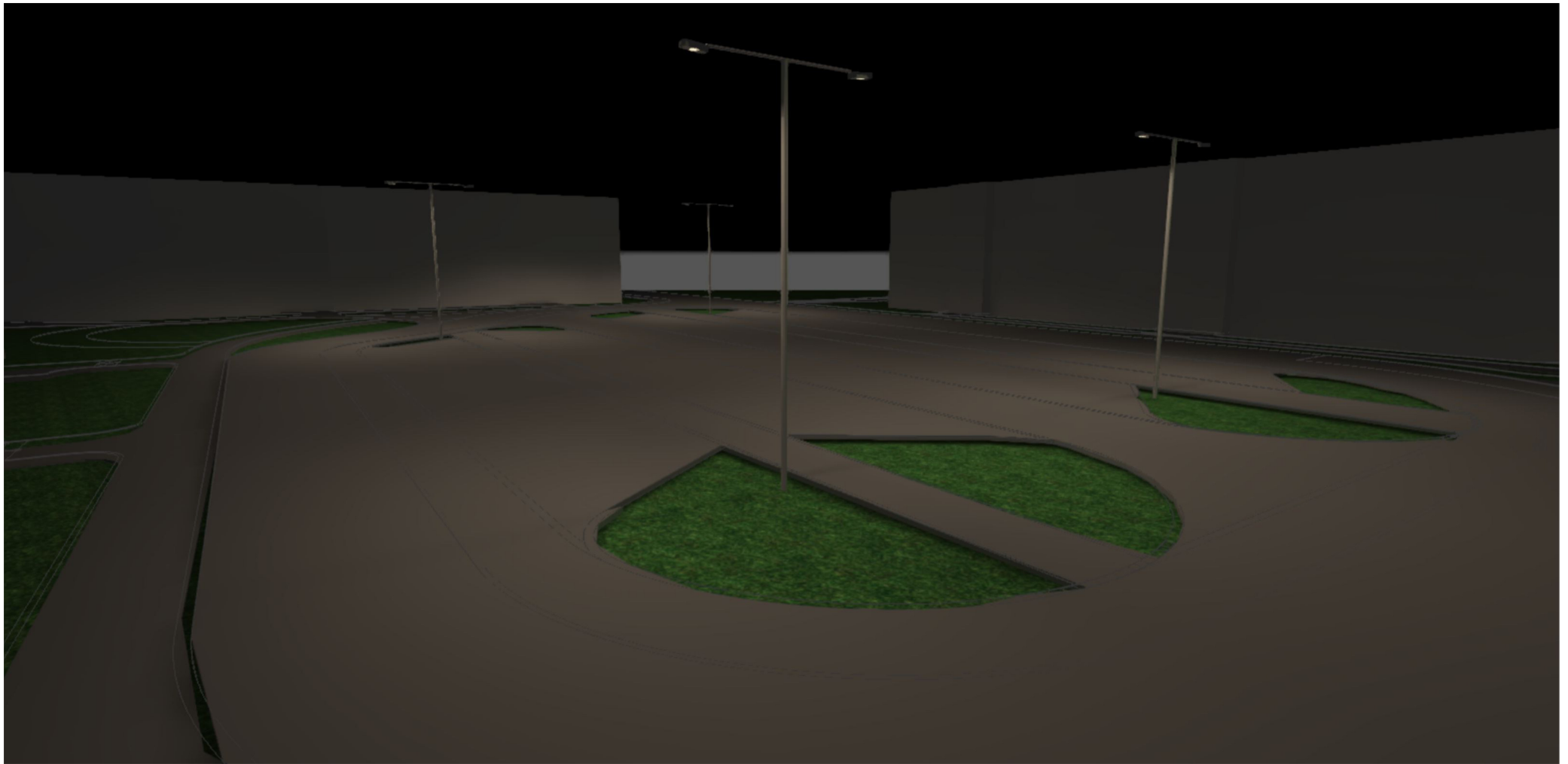
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

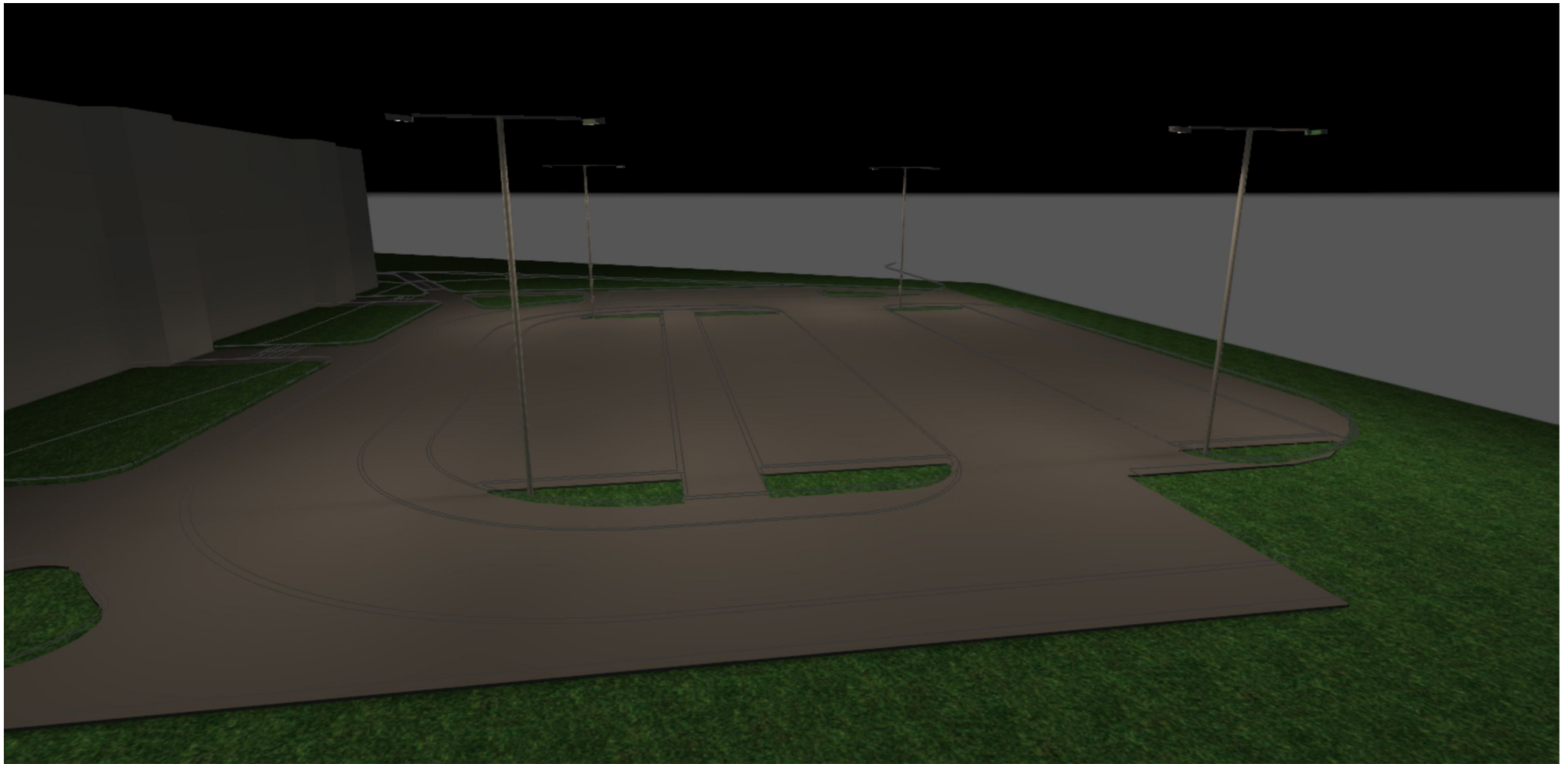
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

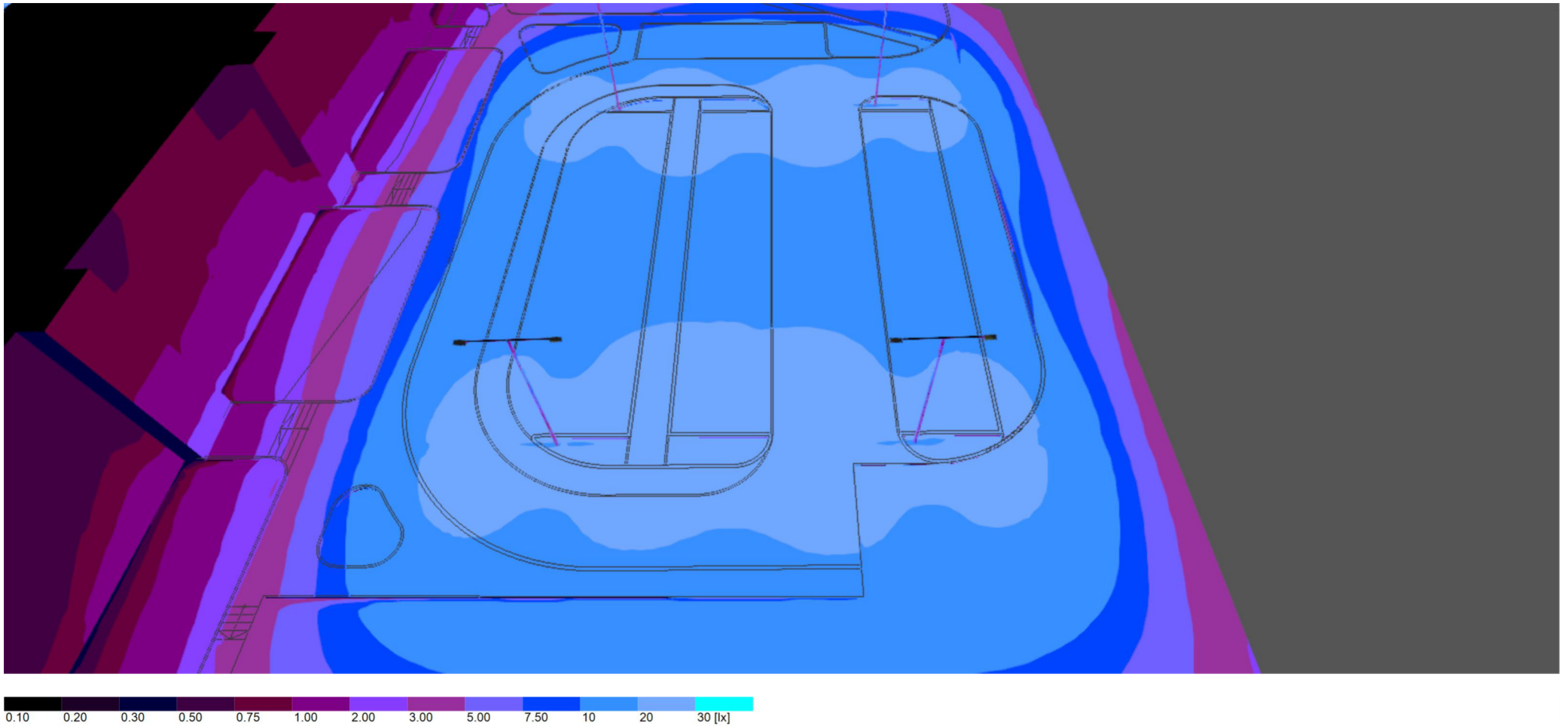
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

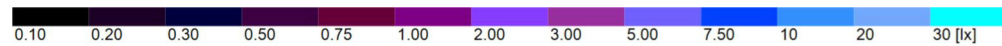
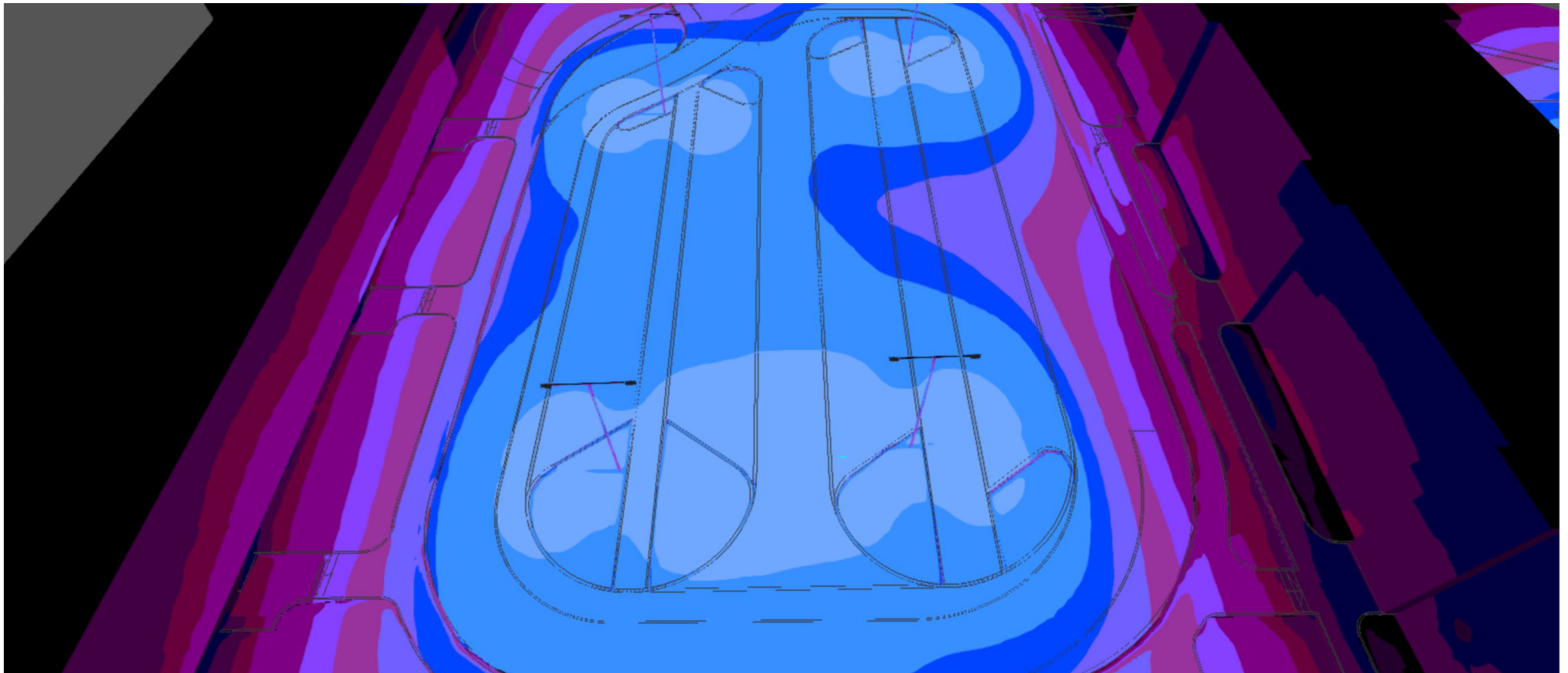
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

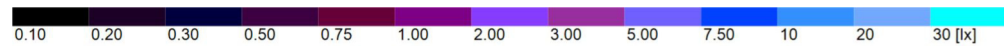
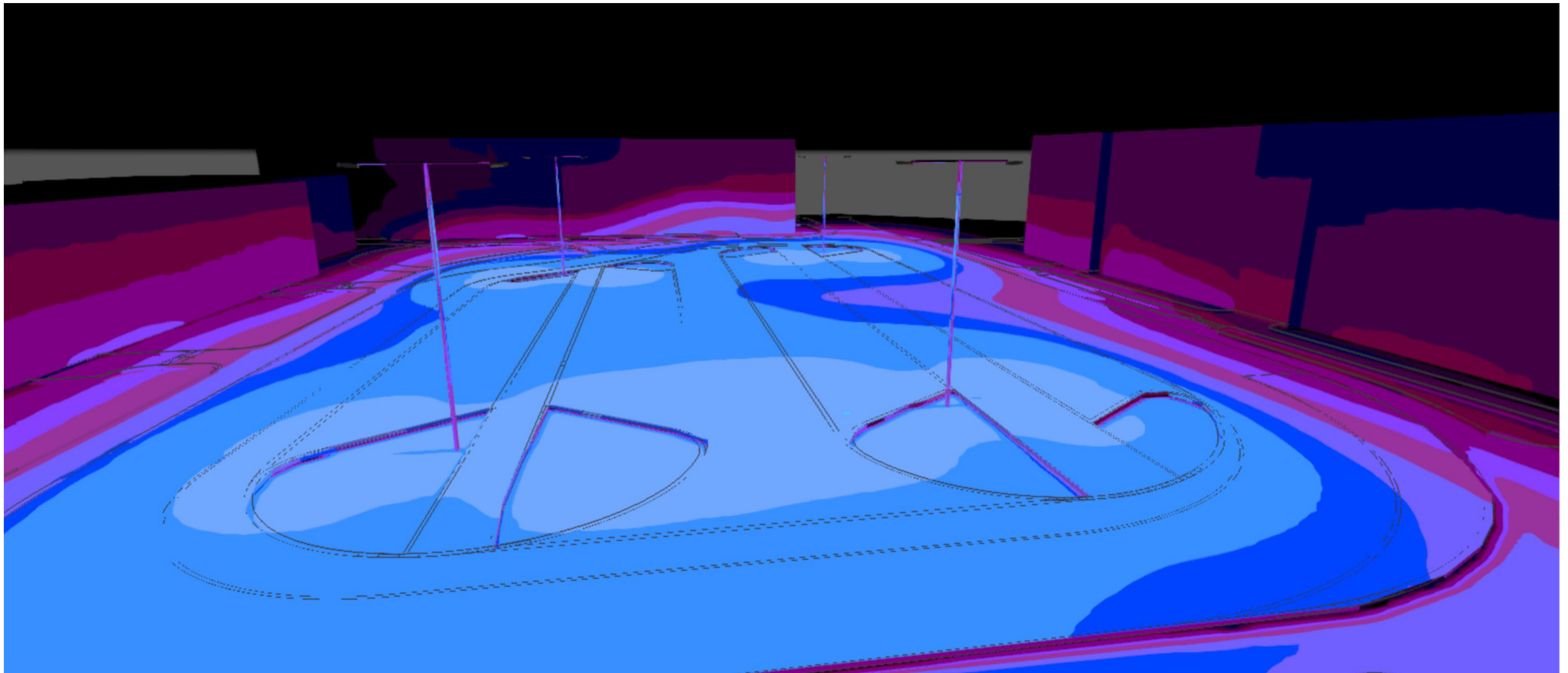
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

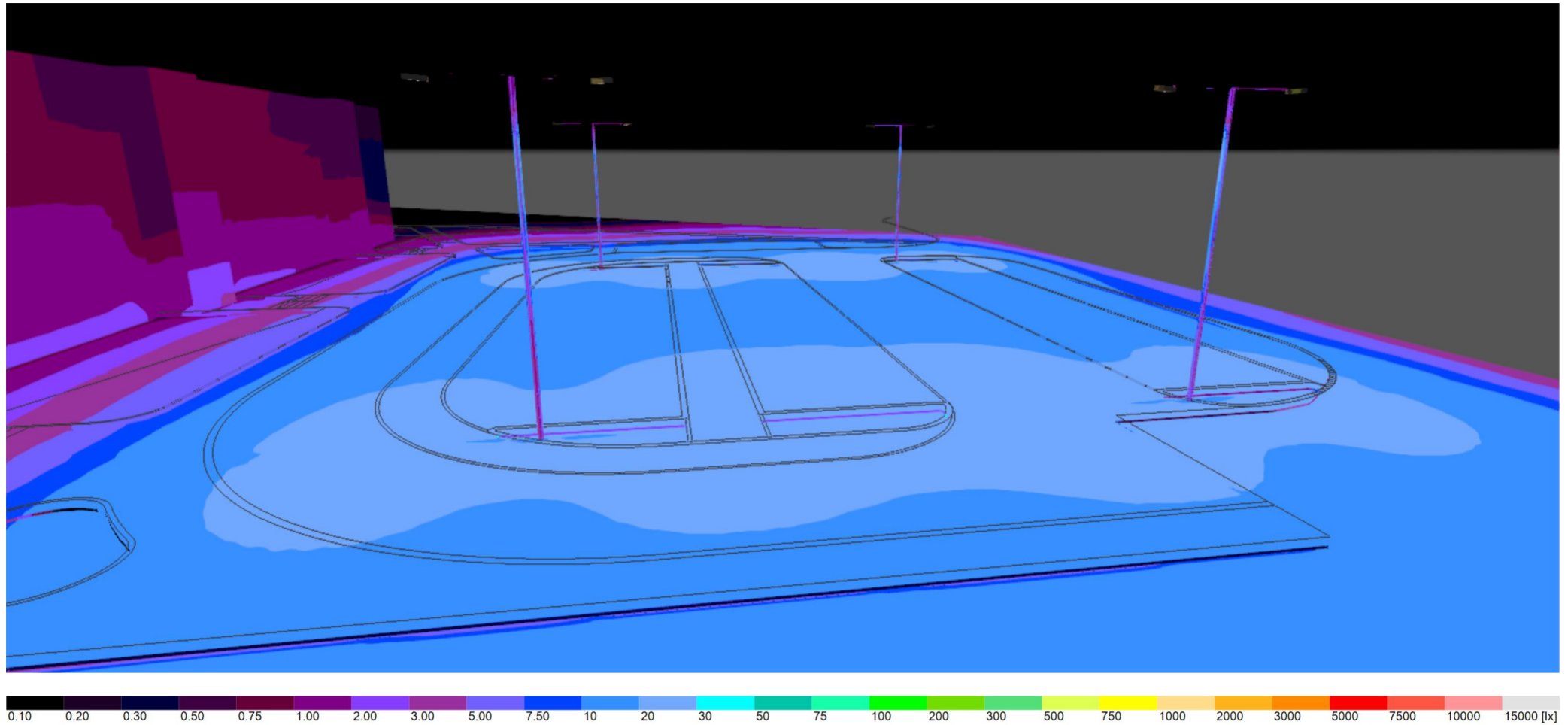
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

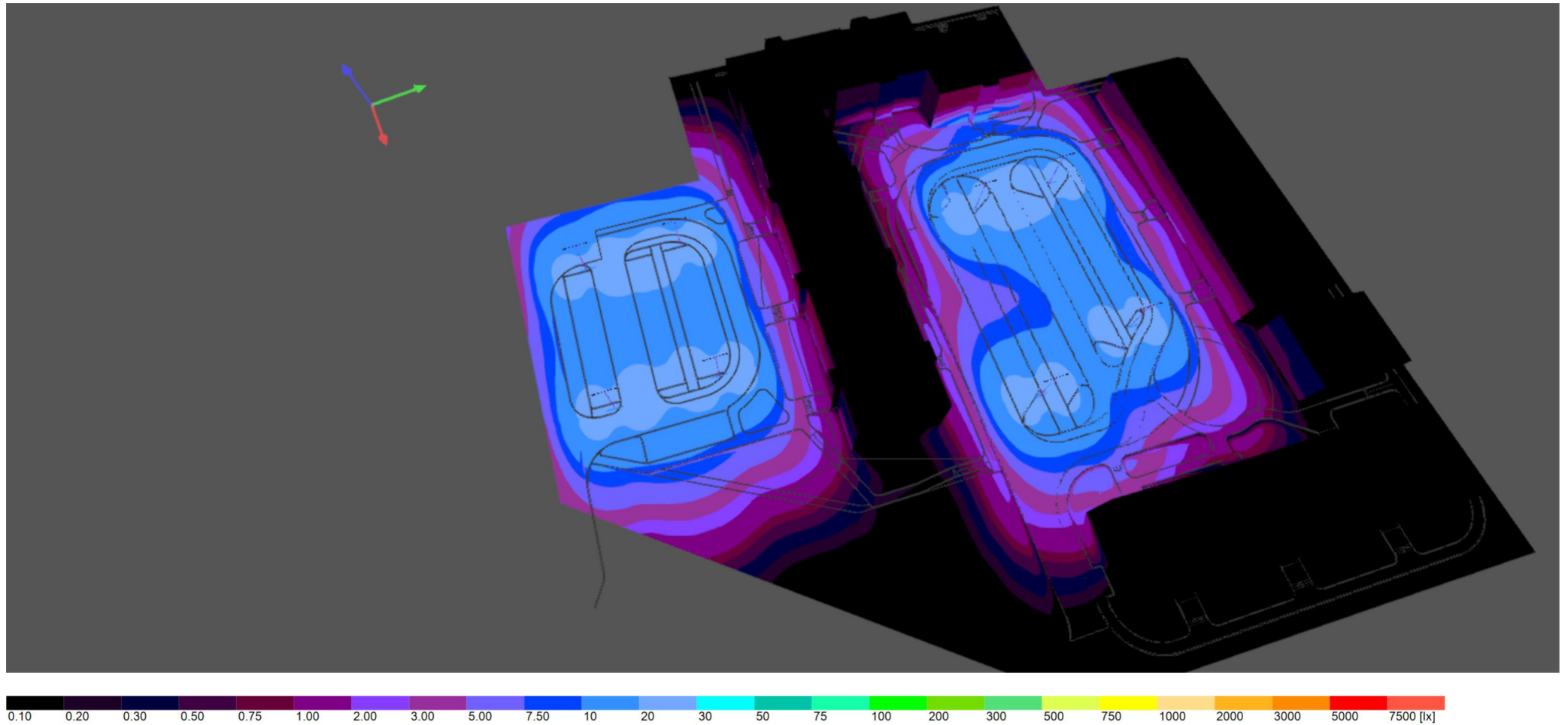
Images



Iekšpagalma teritorijas apgaismojuma aprēķinu pagalma labiekārtojumam
Liepājā, daudzdzīvokļu māju Dzērves 17,19 un Tisē ielā 54 kvartālā

DIALux

Images



Luminaire list

Φ_{total} 83328 lm	P_{total} 560.0 W	Luminous efficacy 148.8 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
16	Vizulo	60001281 70 SRUE 035 730 L63 A016 D13B103 M	Stork Little Sister 35 W 16 LED	35.0 W	5208 lm	148.8 lm/W

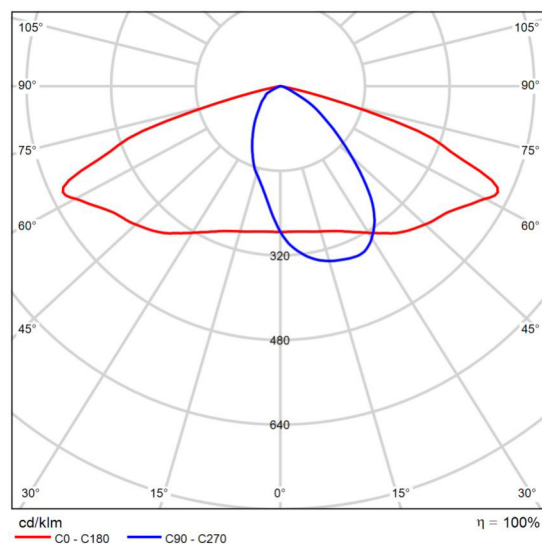
Product data sheet

Vizulo - Stork Little Sister 35 W 16 LED



Article No. 6000128170 SRUE
035 730 L63 A016
D13B103M

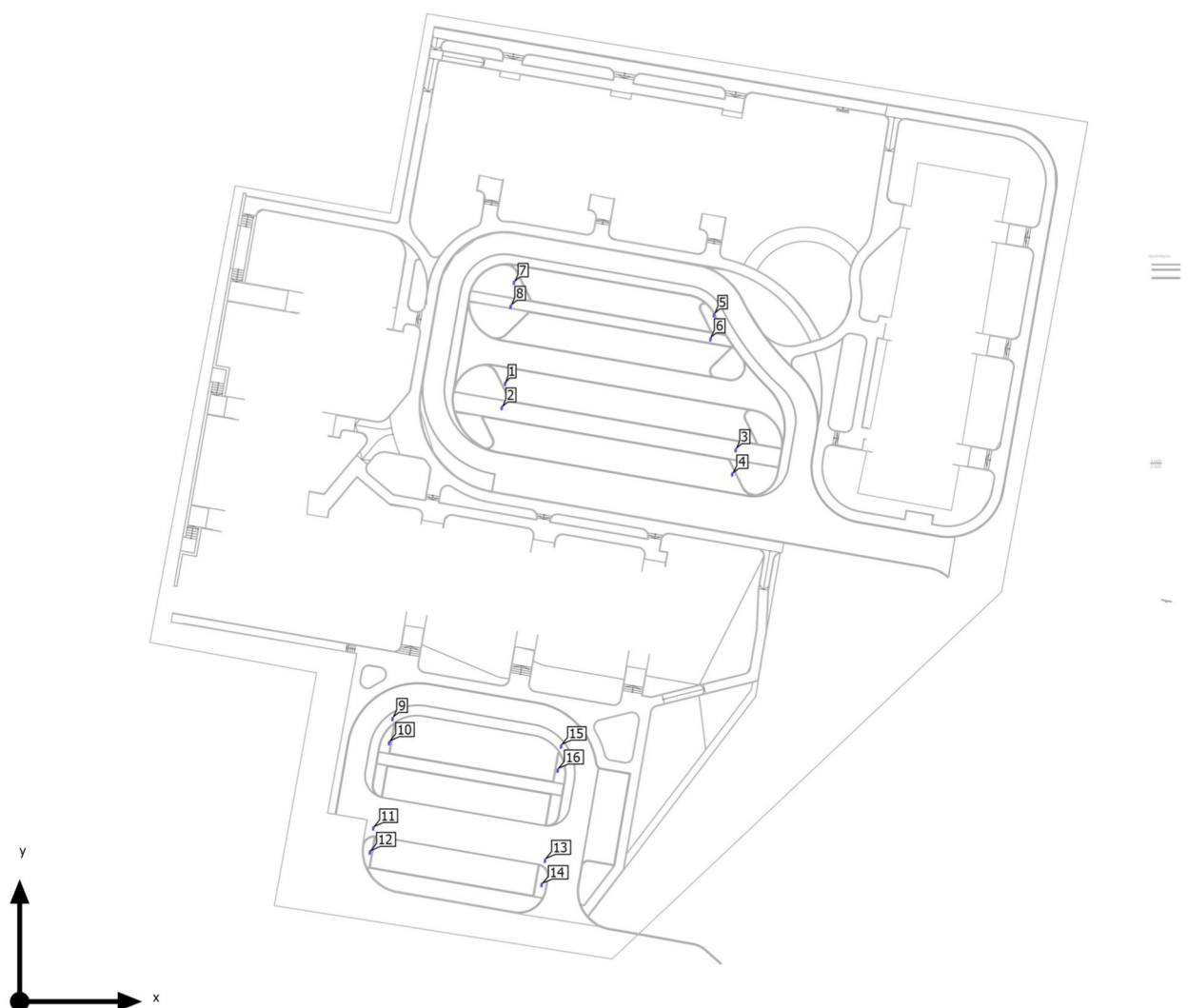
P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5208 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5208 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	148.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

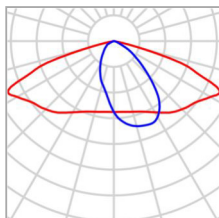
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Vizulo	P	35.0 W
Article No.	6000128170 SRUE 035 730 L63 A016 D13B103M	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5208 lm
Article name	Stork Little Sister 35 W 16 LED		
Fitting	1x 16 LED D13B103 MOD A		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
68.722 m	87.420 m	7.500 m	1
68.241 m	84.019 m	7.500 m	2
101.362 m	78.029 m	7.500 m	3
100.881 m	74.627 m	7.500 m	4
98.279 m	97.144 m	7.500 m	5
97.798 m	93.742 m	7.500 m	6
69.970 m	101.748 m	7.500 m	7
69.489 m	98.346 m	7.500 m	8
52.770 m	39.990 m	7.500 m	9
52.289 m	36.589 m	7.500 m	10
50.051 m	24.510 m	7.500 m	11
49.570 m	21.109 m	7.500 m	12

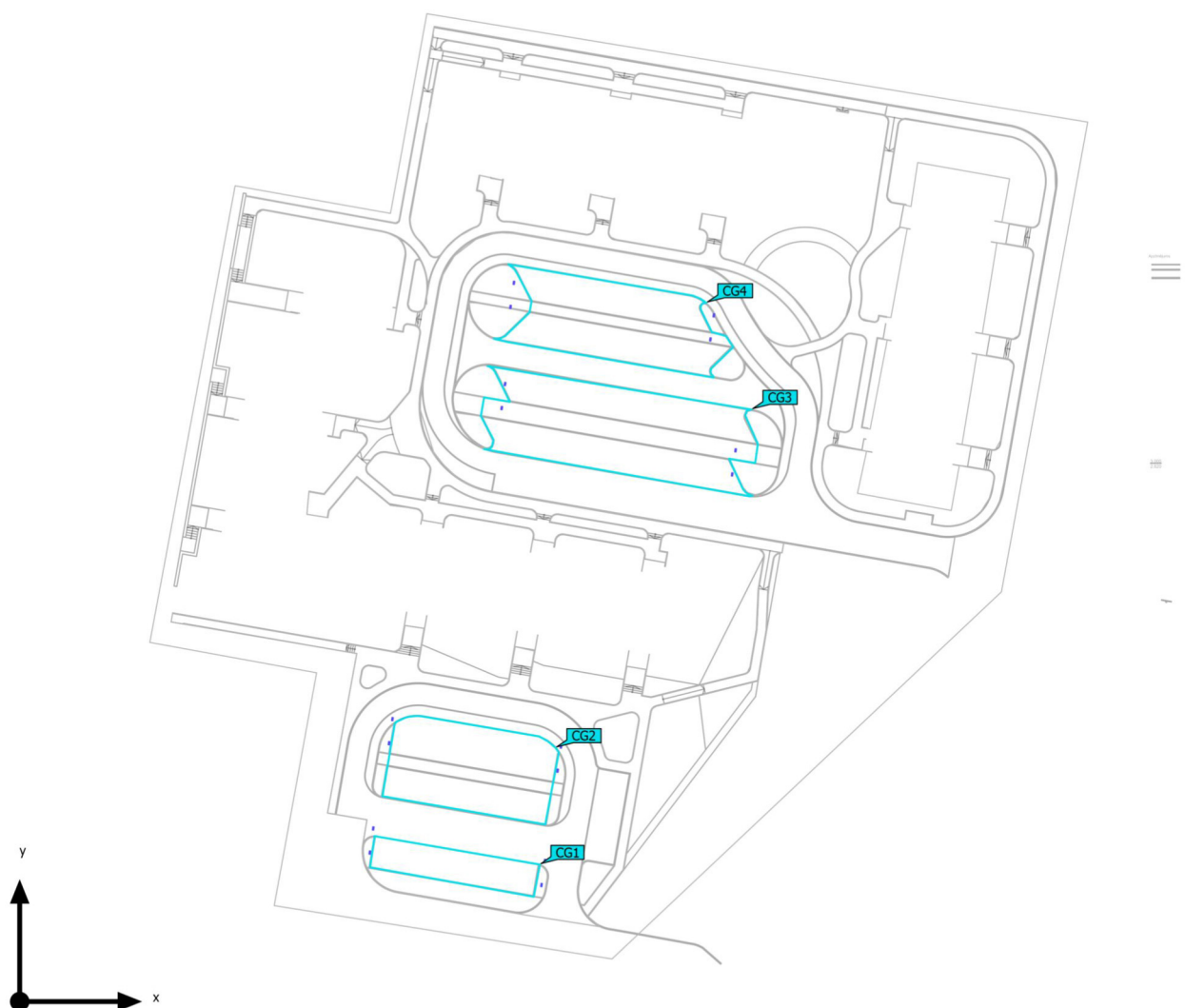
Site 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
74.358 m	19.909 m	7.500 m	13
73.877 m	16.508 m	7.500 m	14
76.641 m	36.101 m	7.500 m	15
76.160 m	32.699 m	7.500 m	16

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

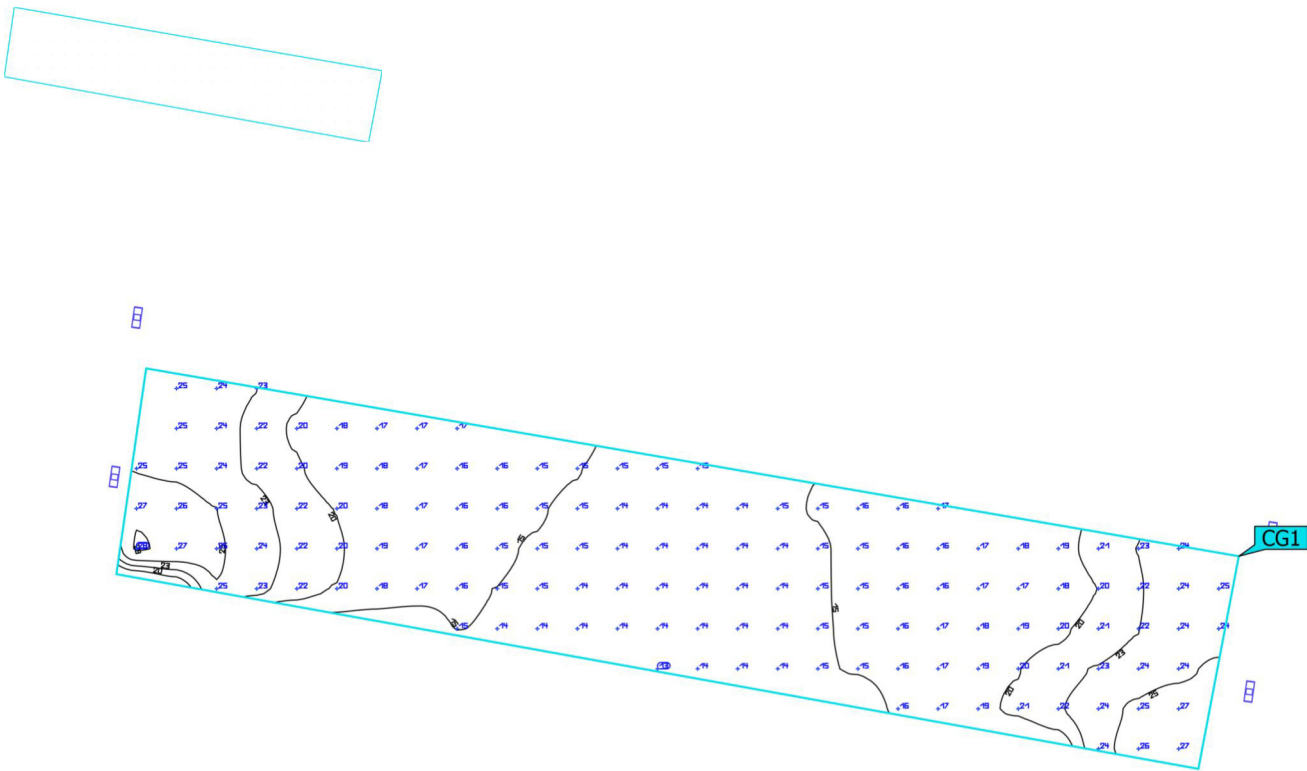
Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Stāvlaukums 1 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	18.4 lx	13.5 lx	27.7 lx	0.73	0.49	CG1
Stāvlaukums 2 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	20.0 lx	14.6 lx	29.1 lx	0.73	0.50	CG2
Stāvlaukums 3 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	14.8 lx	5.62 lx	29.8 lx	0.38	0.19	CG3
Stāvlaukums 4 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	17.0 lx	10.4 lx	29.3 lx	0.61	0.35	CG4

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

Site 1 (Light scene 1)

Stāvlaukums 1

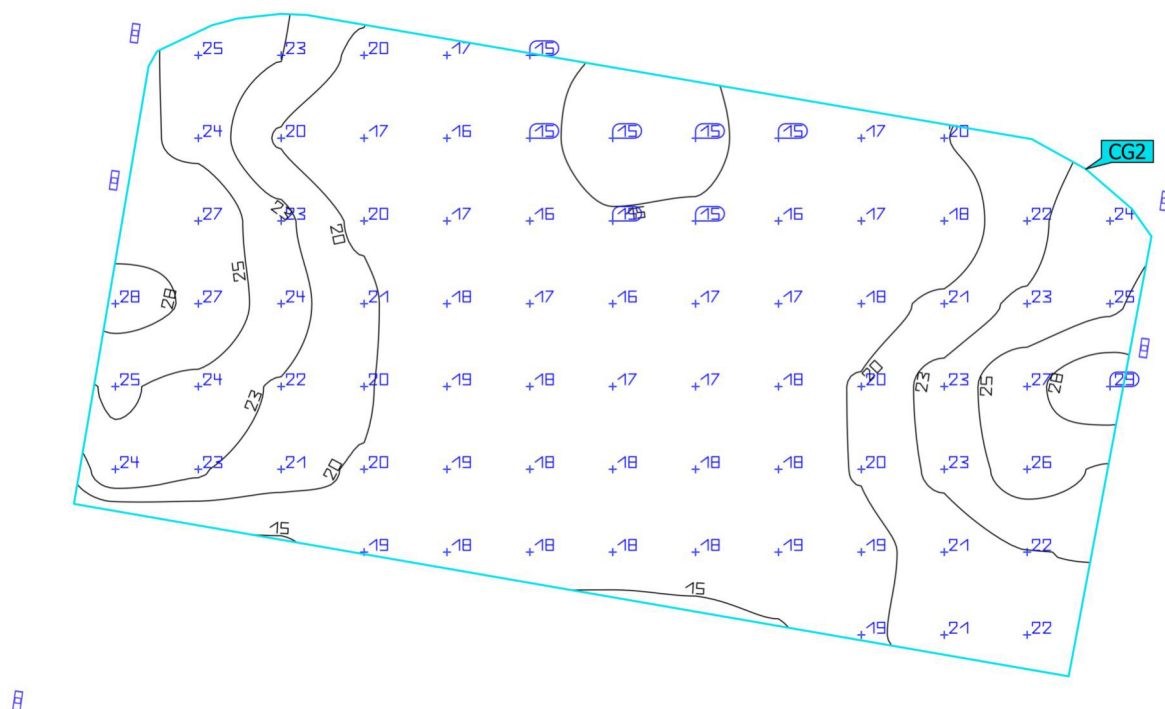
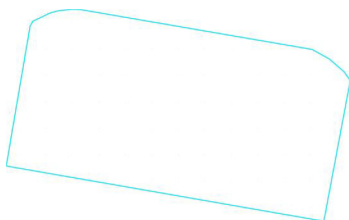


Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Stāvlaukums 1 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	18.4 lx	13.5 lx	27.7 lx	0.73	0.49	CG1

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

Site 1 (Light scene 1)

Stāvlaukums 2

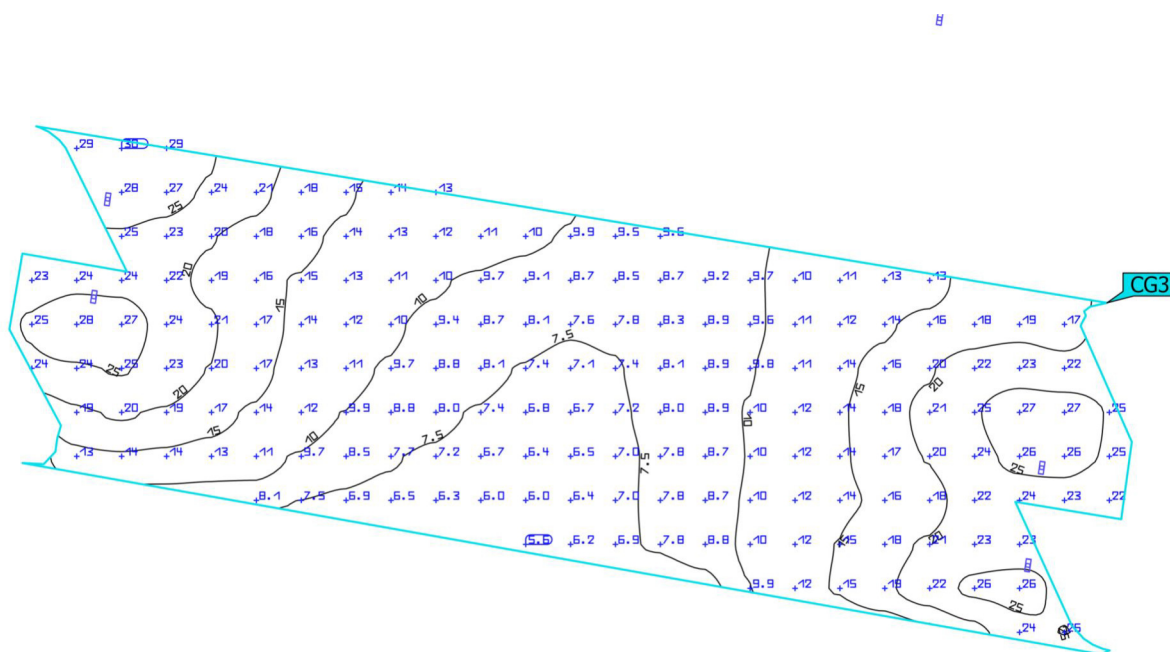
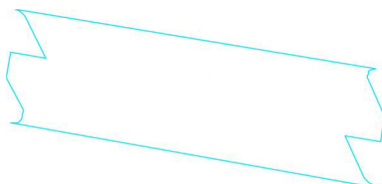


Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Stāvlaukums 2	20.0 lx	14.6 lx	29.1 lx	0.73	0.50	CG2
Perpendicular illuminance						
Height: 0.200 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

Stāvlaukums 3

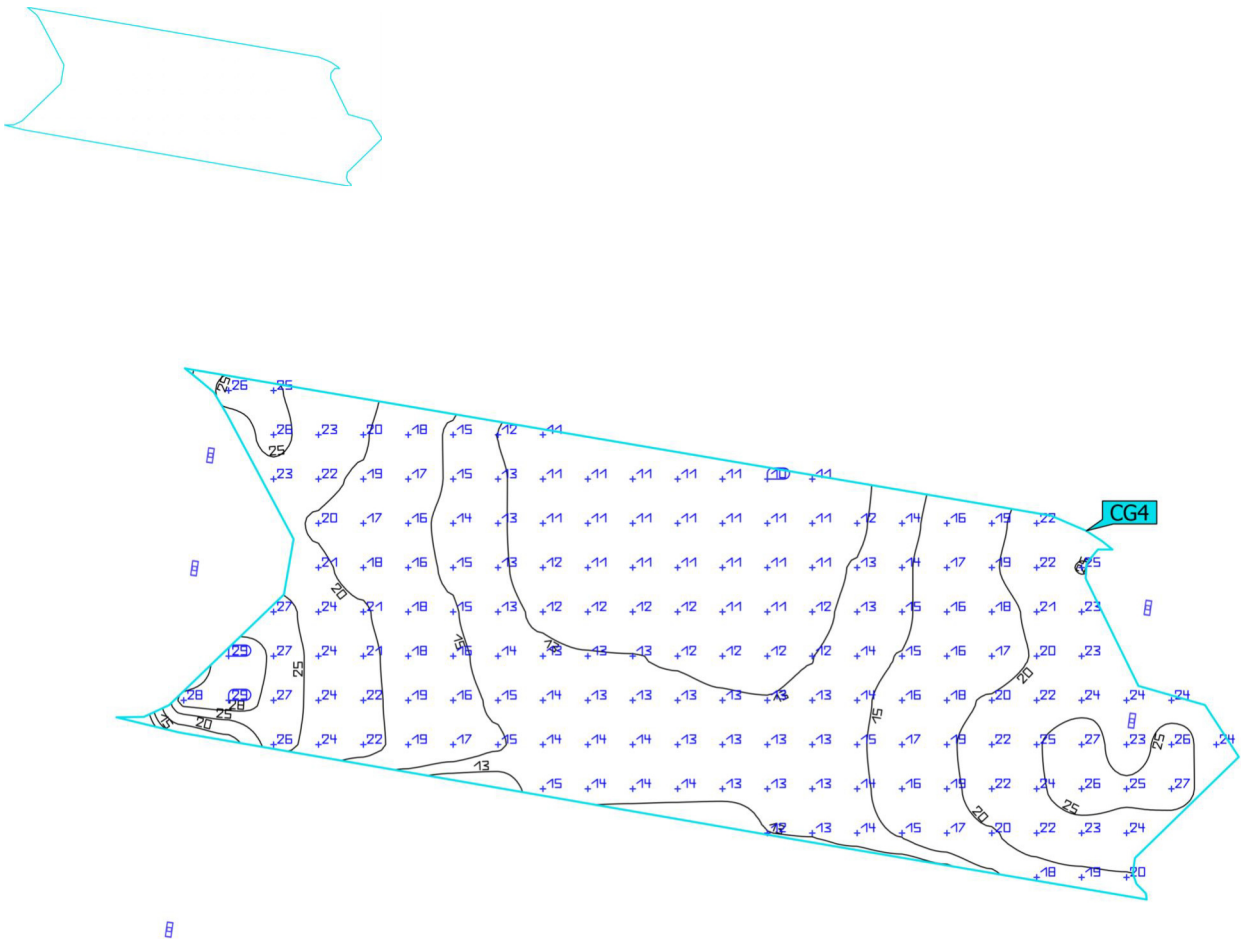


Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Stāvlaukums 3	14.8 lx	5.62 lx	29.8 lx	0.38	0.19	CG3
Perpendicular illuminance						
Height: 0.200 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

Stāvlaukums 4



Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Stāvlaukums 4	17.0 lx	10.4 lx	29.3 lx	0.61	0.35	CG4
Perpendicular illuminance						
Height: 0.200 m						

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