



SIA „Projekts EAE”

Biroja adrese: Zeltiņu iela 26,
Rīga, LV-1035

Reģ. Nr.: 44103073494

Būvkom. reģ. nr. 9470-R

Būvprojekta izstrādātājs

Būvniecības ierosinātājs

Reģistrācijas numurs

Juridiskā adrese

Pasūtījuma Nr.

Būvobjekta nosaukums

Būvobjekta adrese

Būvju klasifikācijas kods

Būvniecības veids

**Būvniecības ieceres
dokumentācijas veids**

Būvprojekta daļa

Sējuma Nr.

Marka

Būvprojekta autors

SIA „Projekts EAE” valdes loceklis

Būvprojekta vadītājs

VSIA “Latvijas Valsts ceļi”

40003344207

Emīlijas Benjamiņas iela 3, Rīga, LV-1050

LVC2024/4.3/AC/431

**SATIKSMES DROŠĪBAS UZLABOŠANA VALSTS GALVENĀ AUTOCEĻA A9
RĪGA (SKULTE) - LIEPĀJA UN VALSTS REĢIONĀLĀ AUTOCEĻA P98
JELGAVA (TUŠĶI) - TUKUMS KRUSTOJUMĀ (APŠUPE)**

**VALSTS GALVENĀ AUTOCEĻA A9 RĪGA (SKULTE) - LIEPĀJA UN VALSTS REĢIONĀLĀ
AUTOCEĻA P98 JELGAVA (TUŠĶI) - TUKUMS KRUSTOJUMS (APŠUPE)**

2111 AUTOCEĻI

PĀRBŪVE

BP

ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJĀ) (APGAISMOJUMS)

11/15

ELT

SIA „Projekts EAE”

Edgars Krūmiņš

Andris Buliga (sertif. Nr. 3-00648)

**ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS BIS SISTĒMĀ AR ELEKTRONISKĀS PARAKSTĪŠANAS RĪKU SASKAŅĀ AR
BŪVNICĪBAS LIKUMA 24. PANTA 9. UN 10. DAĻU**

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.SĒJUMS	VISPĀRĪGĀ DAĻA
2.SĒJUMS	SPECIFIKĀCIJAS
3.SĒJUMS	RASĒJUMI
4.SĒJUMS	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS
5.SĒJUMS	BŪVDARBU APRĒĶINĀTĀ CENA (TIKAI PASŪTĪTĀJAM)
6.SĒJUMS	TOPOGRĀFISKĀS UZMĒRĪŠANAS LIETA
7.SĒJUMS	ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES ZIŅOJUMS
8.SĒJUMS	ZEMJU LIETAS (TIKAI PASŪTĪTĀJAM)
9.SĒJUMS	SATIKSMES ORGANIZĀCIJAS TEHNISKIE LĪDZEKĻI (TIKAI PASŪTĪTĀJAM)
10.SĒJUMS	BŪVKONSTRUKCIJAS
11.SĒJUMS	ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJĀ) (APGAISMOJUMS)
12.SĒJUMS	ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJĀ) (ST TĪKLU PĀRBŪVE)
13.SĒJUMS	ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS (ĀRĒJĀS)
14.SĒJUMS	DRENĀŽAS INŽENIERTĪKLI
15.SĒJUMS	ZEMES IERĪCĪBAS PROJEKTI (TIKAI PASŪTĪTĀJAM)

SATURS

Būvprojekta sastāvs	2
Saturs	3
Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise	4
Rasējumi	10
Vispārīgie rādītāji ELT-1	10
Elektroapgādes trases plāns ELT-2	11
Elektroapgādes principiālā shēma ELT-3	15
Materiālu un darbu saraksts	18
Apgaismojuma aprēķins	20

Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise



ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE Nr. 35/019/000089/25

Apdrošinājuma ņēmējs:		Apdrošinātais:	
Nosaukums:	PROJEKTS EAE SIA	Nosaukums:	PROJEKTS EAE SIA
Reģistrācijas Nr.:	44103073494	Reģistrācijas Nr.:	44103073494
Adrese:	ALŪKSNES NOVADS, ZIEMERA PAGASTS MEDULĀJI, Latvija	Adrese:	ALŪKSNES NOVADS, ZIEMERA PAGASTS MEDULĀJI, Latvija
Tālr./fakss:		Tālr./fakss:	
Retroaktīvais datums:		No 27.02.2019 plkst. 00:00	
Apdrošināšanas periods:		No 27.05.2025 plkst. 00:00 līdz 26.05.2026 plkst. 23:59	
Pagarinātais paziņošanas periods līdz:		Līdz 25.05.2029 plkst. 23:59	
Apdrošinātā profesija:		Būvekspertize, Autoruzraudzība, Būvuzraudzība, Projektēšana.	
Apdrošināšanas objekts		Atbildības limits	Pašrisks*
Profesionālā civiltiesiskā atbildība Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:		500 000.00 EUR	500.00 EUR
Apakšlimits pēkšņam neparedzētam piesārņojumam Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:		125 000.00 EUR	500.00 EUR
Apakšlimits atrautai peļņai Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:		70 000.00 EUR	500.00 EUR
Apakšlimits dokumentu nozaudēšanai Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:		15 000.00 EUR	500.00 EUR
Apakšlimits morālam kaitējumam Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā:		15 000.00 EUR	500.00 EUR
Kopā:		500 000.00 EUR	

* par katru apdrošināšanas gadījumu

Apdrošinātie riski: Profesionālā atbildība saskaņā ar apdrošināšanas noteikumiem

Apdrošināšanas noteikumi: Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.PIW 19

Papildus nosacījumi:

- Šīs polises neatņemama sastāvdaļa ir visi tās pielikumi un pieteikuma forma.
- Nevienam pārapdrošinātājam vai apdrošinātājam nav jānodrošina segums, un neviens pārapdrošinātājs vai apdrošinātājs nav atbildīgs par jebkādu atlīdzību vai labumu piešķiršanu saskaņā ar šo apdrošināšanas līgumu, ciktāl šāda seguma nodrošināšana, šādas prasības samaksa vai šāda labuma nodrošināšana pakļautu pārapdrošinātāju vai apdrošinātāju jebkādam sankciju riskam, aizliegumiem vai ierobežojumiem saskaņā ar Apvienoto Nāciju Organizācijas rezolūcijām vai tirdzniecības vai ekonomiskām sankcijām, Eiropas Savienības, Latvijas Republikas, Apvienotās Karalistes vai Amerikas Savienoto Valstu likumiem un noteikumiem (ar nosacījumu, ka tas nepārkāpj vietējos valsts tiesību aktus, kas piemērojami konkrētajam pārapdrošinātājam vai apdrošinātājam). Apdrošinātājam ir pienākums nekavējoties, bez iepriekšēja brīdinājuma, izbeigt šo apdrošināšanas līgumu, ja apdrošinātais uzņēmums, tā amatpersonas vai patiesie labuma guvēji ir iekļauti kādā no iepriekš minētajiem sankciju sarakstiem.
- Apdrošināšanas prēmija tiek aprēķināta pamatojoties uz Apdrošinātā plānoto apgrozījumu 1000000,00 EUR.

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87h
Rīga, LV-1004

Reģ. Nr. 40103942087
info@compensa.lv, www.compensa.lv

Klientu atbalsta tālrunis: 8888
Zvanot no ārzemēm: +371 67558888

ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE
Nr. 35/019/000089/25

4. Apdrošināšanas izplatīšanā tieši iesaistīts Compensa darbinieks vai apdrošināšanas starpnieks, ar kuru Compensa ir noslēgts sadarbības līgums, par polises pārdošanu saņem atalgojumu un/vai komisiju, kura ir ietverta polises apdrošināšanas prēmijā.

5. Pēkšņs un neparedzēts kaitējums videi - Apdrošinātājs atlīdzina Trešajai personai neatliekamo pasākumu izdevumus, kas radušies saistībā ar pēkšņu un neparedzēto vides (zemes, augsnes, atmosfēras, ūdenstilpnes, gruntsūdeņu) piesārņojumu Apdrošinātā darbības vai bezdarbības dēļ, ja vides piesārņojums var radīt kaitējumu Trešās personas dzīvībai, veselībai vai mantai.

Trešajai personai tek atlīdzināti visi nepieciešamie un praktiski iespējamie pasākumi situācijas pārvaldīšanai, vidē nonākušo piesārņojošo vielu norobežošanai un savākšanai un citu kaitējumu izraisīto faktoru novēršanai, lai ierobežotu vai nepieļautu turpmāku kaitējumu videi un nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību vai ar dabas resursu saistīto funkciju pasliktināšanos.

6. Atrautā peļņa - Apdrošinātājs atlīdzina Trešajai personai negūtu peļņu komercdarbības pārtraukuma rezultātā, kas izriet no Trešās personas Mantas bojājuma vai bojāejas. Apdrošinātājs atlīdzina zaudējumus sākot ar 24.stundu pēc saimnieciskās darbības pārtraukšanas līdz brīdim, kad Trešā persona atsāk savu komercdarbību, tādā apmērā kāds tas bija pirms mantas bojājuma vai bojāejas, bet nepārsniedzot divus mēnešus. Apdrošinātājs atlīdzina pierādāmus zaudējumus, balstoties uz Trešās personas iesniegto saimnieciskās darbības finansiālo pārskatu par iepriekšējiem 12 mēnešiem.

7. Uzticēto dokumentu bojājums vai nozaudēšana - Apdrošinātājs atlīdzina atjaunošanas vai aizvietošanas izmaksas par Apdrošinātajam uzticētu rakstisku, iespiestu vai citādā veidā reproducētu dokumenta sabojāšanu, bojāeju vai nozaudēšanu, kas ir nodots Apdrošinātajam apdrošinātās profesionālās darbības veikšanai un par to ir noformēts dokumentu rakstveida pieņemšanas-nodošanas akts vai cita veida rakstiska vienošanās.

8. Morālais kaitējums - Apdrošinātājs atlīdzina Trešajai personai zaudējumus, kas saistīti ar sāpēm un garīgām ciešanām sakarā Trešās personas Dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu. Zaudējumu atlīdzināšana notiek saskaņā ar spēkā stājušos tiesas spriedumu.

9. Ja konstatē pretrunu starp šīs apdrošināšanas polises sadaļas "Papildus nosacījumi" noteikumiem un jebkuriem citiem apdrošināšanas līguma (tajā skaitā - šīs polises) noteikumiem, šos citus apdrošināšanas līguma noteikumus piemēro tiktāl, ciktāl to neierobežo kāds apdrošināšanas polises sadaļas "Papildus nosacījumi" noteikums.

10. Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.BVS20

Kopējā apdrošināšanas prēmija	986.00 EUR
--------------------------------------	-------------------

Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija vai tās pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža. **Atsevišķs paziņojums par to, ka apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā, apdrošinājumaņēmējam nosūtīts netiek.**

Veicot apdrošināšanas prēmijas vai tās pirmās daļas (ja prēmijas samaksa ir noteikta vairākās daļās) samaksu apdrošināšanas polisē noteiktajā kārtībā, termiņā un apmērā, apdrošinājumaņēmējs/apdrošinātais apstiprina, ka ir iepazinies ar apdrošināšanas noteikumiem un nosacījumiem, privātuma politikas noteikumiem attiecībā uz personas datu apstrādi, kā arī ir informēts, ka personas dati tiks glabāti un apstrādāti tik ilgi, cik tas ir nepieciešams attiecīgā nolūka sasniegšanai. Apdrošinājumaņēmējs, veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu apliecina, ka visi norādītie dati apdrošināšanas līgumā, tā pielikumos un pieteikumā, lai noslēgtu apdrošināšanas līgumu, ir pareizi un patiesi, kā arī ir informēts par apdrošināšanas informācijas dokumenta pieejamību mājas lapā www.compensa.lv vai jebkurā klientu apkalpošanas centrā. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar apdrošinājumaņēmēja/apdrošinātā prasībām un vajadzībām

Maksājuma Nr.:	Apmaksas datums līdz:	Maksājuma summa:
1	03.06.2025	986.00 EUR

Izdošanas vieta: **Centrālais birojs**

Datums: **21.05.2025**

Laiks: **10:49**

Polise ir sagatavota elektroniski un derīga bez paraksta

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87h
Rīga, LV-1004

Reģ. Nr. 40103942087
info@compensa.lv, www.compensa.lv

Klientu atbalsta tālrunis: 8888
Zvanot no ārzemēm: +371 67558888

2/2

Pielikums Nr. 1,
kurš ir Polises Nr. **35/019/000089/25**, izdots apdrošinājuma ņēmējam
PROJEKTS EAE SIA,
neatņemama sastāvdaļa.

Saskaņā ar savstarpējo vienošanos augstākminētā apdrošināšanas polise no **2025. gada 27. maija plkst. 00:00** tiek papildināta ar sekojošām izmaiņām:

i. Apdrošināšanas polisē tiek pievienoti papildus nosacījuma punkti:

No datuma	Papildus nosacījumi:																
27.05.2025 00:00	<p>11. Apdrošinātie speciālisti:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. GAIKIS MATĪSS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.</td></tr> <tr> <td>2. GORBATENKO NATAĻJA, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.</td></tr> <tr> <td>3. KRŪMIŅŠ EDGARS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.</td></tr> <tr> <td>4. MALAKOVSKIS ĢIRTS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 10 g.</td></tr> <tr> <td>5. ROŽDESTVENSKA SJUZANNA, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.</td></tr> <tr> <td>6. ZVEJNIEKS ROBERTS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 18 g.</td></tr> <tr> <td>7. DĀVIS BRIEDIS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 5 g.</td></tr> <tr> <td>8. NIKS KONSTANTĪNS DIBETS, p.k.</td><td>Inženieris, pieredze specialitātē 3 g.</td></tr> </table>	1. GAIKIS MATĪSS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.	2. GORBATENKO NATAĻJA, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.	3. KRŪMIŅŠ EDGARS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.	4. MALAKOVSKIS ĢIRTS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 10 g.	5. ROŽDESTVENSKA SJUZANNA, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.	6. ZVEJNIEKS ROBERTS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 18 g.	7. DĀVIS BRIEDIS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 5 g.	8. NIKS KONSTANTĪNS DIBETS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 3 g.
1. GAIKIS MATĪSS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.																
2. GORBATENKO NATAĻJA, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.																
3. KRŪMIŅŠ EDGARS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 17 g.																
4. MALAKOVSKIS ĢIRTS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 10 g.																
5. ROŽDESTVENSKA SJUZANNA, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 7 g.																
6. ZVEJNIEKS ROBERTS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 18 g.																
7. DĀVIS BRIEDIS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 5 g.																
8. NIKS KONSTANTĪNS DIBETS, p.k.	Inženieris, pieredze specialitātē 3 g.																

Pārējie polises nosacījumi paliek nemainīgi. Ja šajā pielikumā minētais ir pretrunā ar nosacījumiem, kas minēti apdrošināšanas polisē un noteikumos, tad noteicošie ir šajā pielikumā minētie nosacījumi.

Izdošanas vieta: **Centrālais birojs**

Datums: **23.05.2025**

Laiks: **11:22**

Polise ir sagatavota elektroniski un derīga bez paraksta

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87h
Rīga, LV-1004

Reģ. Nr. 40103942087
info@compensa.lv, www.compensa.lv

Klientu atbalsta tālrunis: 8888
Zvanot no ārzemēm: +371 67558888

1/1

Luminor

Iekšzemes maksājums

Местный платеж / Domestic payment

Maksājuma dokumenta nr.: 214

Платежный документ № / Payment document No.

Datums: 21.05.2025

Дата / Date

Trans. ID: RMZB9KGV4

Транс. ID / Trans. ID

Statuss: Apstrādāts

Статус / Status

Maksātājs: "PROJEKTS EAE" SIA Плататель / Payer	44103073494	Saņēmējs: Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle Получатель / Beneficiary	40103942087
Konts: LV33RIKO0002013246151 Счет / Account		Konts: LV25RIKO0002013322440 Счет / Account	
Banka, kods: Luminor Bank AS Latvijas filiāle Банк, код / Bank, code	RIKOLV2X LV-1013, Rīga, Skanstes iela 12 LATVIJA	Banka, kods: Luminor Bank AS Latvijas filiāle Банк, код / Bank, code	RIKOLV2X LV-1013, Rīga, Skanstes iela 12 LATVIJA
Summa, valūta: 986.00 EUR (Deviņi simti astoņdesmit seši, 0/100 EUR) Сумма, валюта / Amount, currency			
Mērķis: Rēķins Nr. AIR25-1345111, Polise nr. 35/019/000089/25 Цель / Purpose			
Komisija: SHA (dalīti) Комиссия / Fee		Komisijas maksa: 0.20 EUR Комиссия / Charge	
Maksājuma prioritāte: Standarta Приоритет платежа / Payment priority		Komisijas konts: LV33RIKO0002013246151 Счет комиссии / Charge account	
		Valūtas kurss: Jauns: 21.05.2025 12:58:18 Курс валюты / Currency rate	Nosūtīts: 21.05.2025 13:34:13
		Apstrādes laiks: Pieņemts: 21.05.2025 13:34:14 Время обработки / Processing time	Apstrādāts: 21.05.2025 13:34:14

Izdrukas laiks / Время печати / Print time: 21.05.2025 13:53:54



APLIECINĀJUMS

Ar šo Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle apliecina, ka SIA Projekts EAE (reģ. Nr. 44103073494) Arhitektu/inženieru profesionālās atbildības apdrošināšanas polise Nr. 35/019/000089/25 ir spēkā uz visiem apdrošināšanas ņēmēja objektiem, ar atbildības limitu 50 0000.00 EUR par apdrošināšanas periodu kopā un atbildības limitu 50 0000.00 EUR par vienu apdrošināšanas gadījumu.

Apdrošināšanas polises 35/019/000089/25 darbības periods ir no 2025.gada 27. maija līdz 2026. gada 26. maijam.

Šis apliecinājums ir derīgs, uzrādot to kopā ar apdrošināšanas polises izdruk.

23.05.2025

Brokeru nodaļas

Partneru attiecību vadītāja

Inga Veldre

Paraksts: _____

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87H, Rīga, LV-1004
Reģ. Nr. 40103942087

info@compensa.lv
www.compensa.lv

Tālr. 8888
Zvanot no ārzemēm +371 6755 8888



PILNVARA

Rīgā, 2025.gada 26.martā

Nr. 3.6-7/990-2025

“Compensa Vienna Insurance Group” ADB Latvijas filiāle, reģistrācijas numurs: 40103942087, juridiskā adrese: Vienības gatve 87H, Rīga, LV-1004, turpmāk – Filiāle, kuru pārstāv Filiāles vadītājs Aigars Freimanis, ar šo pilnvaro Filiāles darbinieci – **Brokeru nodaļas Partneru attiecību vadītāju**

INGU VELDRI (Inga Veldre),

personas kods: , turpmāk – Pilnvariece,

Filiāles vārdā un interesēs parakstīt apdrošināšanas līgumu dokumentus, apdrošināšanas polises, apdrošināšanas polišu pielikumus un apliecinājumus (kuri izriet no apdrošināšanas polises satura, nepārsniedz un nepārgroza no apdrošināšanas polises izrietošo saistību apjomu).

Pilnvara izdota bez pārpilnvarojuma tiesībām.

Pilnvara ir derīga līdz tās atsaukšanas brīdim vai līdz darba līguma ar Pilnvarnieci izbeigšanai, bet ne ilgāk, ka līdz 2025.gada 31.decembrim.

**“Compensa Vienna Insurance Group” ADB
Latvijas filiāles vadītājs Aigars Freimanis**

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS ELEKTRONISKI AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU.

Compensa Vienna Insurance Group ADB Latvijas filiāle

Vienības gatve 87H, Rīga, LV-1004
Reģ. Nr. 40103942087

info@compensa.lv
www.compensa.lv

Tālr. 8888
Zvanot no ārzemēm +371 6755 8888

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Apgaismojuma projekts, izstrādāts saskaņā ar specifikācijām, ar ko saprotamas Autoceļu būvdarbu specifikācijām ABS 2023/3 vai būvprojekta specifikāciju sējums, un izsniegtajiem noteikumiem, ņemot vērā visus spēkā esošos normatīvos dokumentus.

Objekta tīkla spriegums 400/230V. Kopējā uzstādītā apgaismojuma jauda P=8,98 kW.

Apgaismojums:

- Objektā paredzēts demontēt fotoradaru pk 382+73 (piederošs CSDD, demontāža iekļauta CD daļas apjomos) un esošo vidējā ātruma kontroles iekārtu pk 380+00 (piederošs LVC, iekļauts šīs daļas apjomā). Vidējās ātruma kontroles iekārtu demontēt saudzīgi atkārtotai uzstādīšanai, balsta pamatu utilizēt. Iekārtu uzstādīt plānā norādītajā vietā pk 377+30 uzstādot jaunu pamatu, kura parametriem jāatbilst esošajam pamatam. Demontētais fotoradars nododams CSDD. Kabelīlīnijas un to aizsargcaurules demontējamas (iekļauts šīs daļas apjomā), nederīgais utilizējams, labā stāvoklī esošās aizsargcaurules izmantojamas atkārtoti, par attiecīgo apjomu samazinot jaunā materiāla pozīcijas apjomu.
- Apgaismojuma pieslēguma vieta pie esošās vidējā ātruma uzskaites iekārtas pieslēguma vietas. Sadalni paredzēts pārcelt. Pārcelšana paredzēta atsevišķā būvniecības lietā Nr. TMP-889345-306428.
- Projektā paredzēts uzstādīt metāla balstus ar pamatu un blīvumiju, ar L-veida konsolēm. Konsoles garums 1 m. Balsta lūkas pagriežamas prom no barjerām.
- Ja balsts paredzēts nogāzē, balsta pamata apbērumš veidojams atbilstoši shēmai - skatīt ELT-3 rasējumu. Nogāze aiz balsta veidojama ar slīpumu 1:1.5, ja to pieļauj īpašumu robežas. Ja nogāze veidojama stāvāka par 1:1.5, tad papildus nostiprināma ar preterozijas paklāju. Apbēruma veidošana un nogāzes nostiprinājuma risinājumi iekļaujami balstu pamatnes izbūves darbu pozīcijās un nav izdalāmi kā atsevišķi darbi.
- Gar a/c A9 uzstādāmi 126 W gaismekļi 10 m no zemes, gar a/c P98 uzstādāmi 75 W gaismekļi 8 m no zemes, pie rotācijas apļiem uzstādāmi 99 W gaismekļi 8 m no zemes, gar abām rampām uzstādāmi 68 W gaismekļi 8 m no zemes. Balsti Nr. 19., 20., 21. uzstādāmi uz pārvada tam speciāli paredzētā vietā. Stiprinājuma risinājumus skatīt BK sējumā.
- Stabos montēt LED tipa gaismekļus ar gaismas krāsu 4000K (+/-10%); ar triecieniztūrību ne mazāku par IK08; ar IP ne mazāku par IP66; ar vismaz 10kV pārsprieguma aizsardzību, ar attālinātas vadības un gaismekļu dimmēšanas iespējām. Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta tipa kontaktu ligzda ZHAGA (ZHAGA BOOK 18 standart connector) citu ierīču savietojamībai, konektoram jābūt novietotam uz leju – pavērstam pret ceļu, gaismekļa korpusa lejas daļā. Citus nosacījumus skatīt specifikācijās.
- Apgaismojuma balstus savā starpā sacilpot ar 0.4 kV kabeli NYY-5x16. Uz vidējā ātruma kontroles iekārtu guldīt kabeli NYY-3x6. Visā garumā kabelus guldīt aizsargcaurulē DN/OD 50 (450N). Balstā montēt kabeli NYY-J 3x1,5.
- Kabeli guldīt 0,7 m dziļumā zaļajā zonā un zem ietves, 1,5 m dziļumā zem valsts autoceļa brauktuves cietā seguma, 1,0 m dziļumā zem nobrauktuvēm. Zem nobrauktuvēm kabeli ievietot aizsargcaurulē DN/OD 110 (750N). Šķērsojuma vietās ar citam komunikācijām, ievērot minimālo vertikālo attālumu **0,50m**.
- Koku sakņu zonā rakšanu veikt bez mehānismiem, ar rokām vai pielietojot gaisa lāpstas. Neapcirst saknes, kuru diamters lielāks par 2,5 cm.
- Kabeļa savienojumi izpildāmi balstā aizslēdzamā nišā ar tranzītpailēm uzstādot arī "C" tipa automātslēdzi katra gaismekļa aizsardzībai.
- Uzstādot apgaismojumu, ņemt vērā projektā paredzēto gaismekļa virzienu attiecībā pret apgaismojamo ceļu.
- Materiālu un darbu specifikācijas skatīt specifikācijās.

Vispārīgie norādījumi:

- Visi montāžas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, Latvijas Valsts standartus, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas;
- Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem, tādas pašas kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst Eiropas normatīvo aktu prasībām. Atļauts pielietot efektīvākus gaismekļus. Gaismekļu nomaina pieļaujama to pamatojot ar apgaismojuma aprēķinu;
- Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālu specifikāciju un darbu apjomus, nepieciešamības gadījumā tos rediģēt un saskaņot ar pasūtītāju;
- Izstrādātais būvprojekts saskaņots ar visām ieinteresētajām organizācijām;
- Šo būvprojekta daļu skatīt un izbūvēt kopā ar citām būvprojekta daļām;
- Visi celtniecības un montāžas darbi jāveic saskaņā ar drošības tehnikas, tehniskās ekspluatācijas un elektroizbūves noteikumiem Latvijas Republikā, kā arī uzraugošo institūciju pārstāvju klātbūtnē;
- Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski ekvivalentiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

	Projektējamā apgaismojuma kabelīlīnija aizsargcaurulē DN/OD 50 (450N)
	Projektējamā apgaismojuma kabelīlīnija aizsargcaurulē DN/OD 110 (750N)
	Projektējamā vidējā ātruma kontroles kameras kabelīlīnija aizsargcaurulē DN/OD 50 (450N)
	Projektētāis spēka kabelis
	Projektējamā apgaismojuma kabelīlīnijas piesaiste
	Projektējamā apgaismojuma balsts
	Apgaismojuma vadības sadalne
	Esošais 0,4kV kabelis
	Esošais 20kV kabelis
	Demontējamās līnijas
	Demontējamais

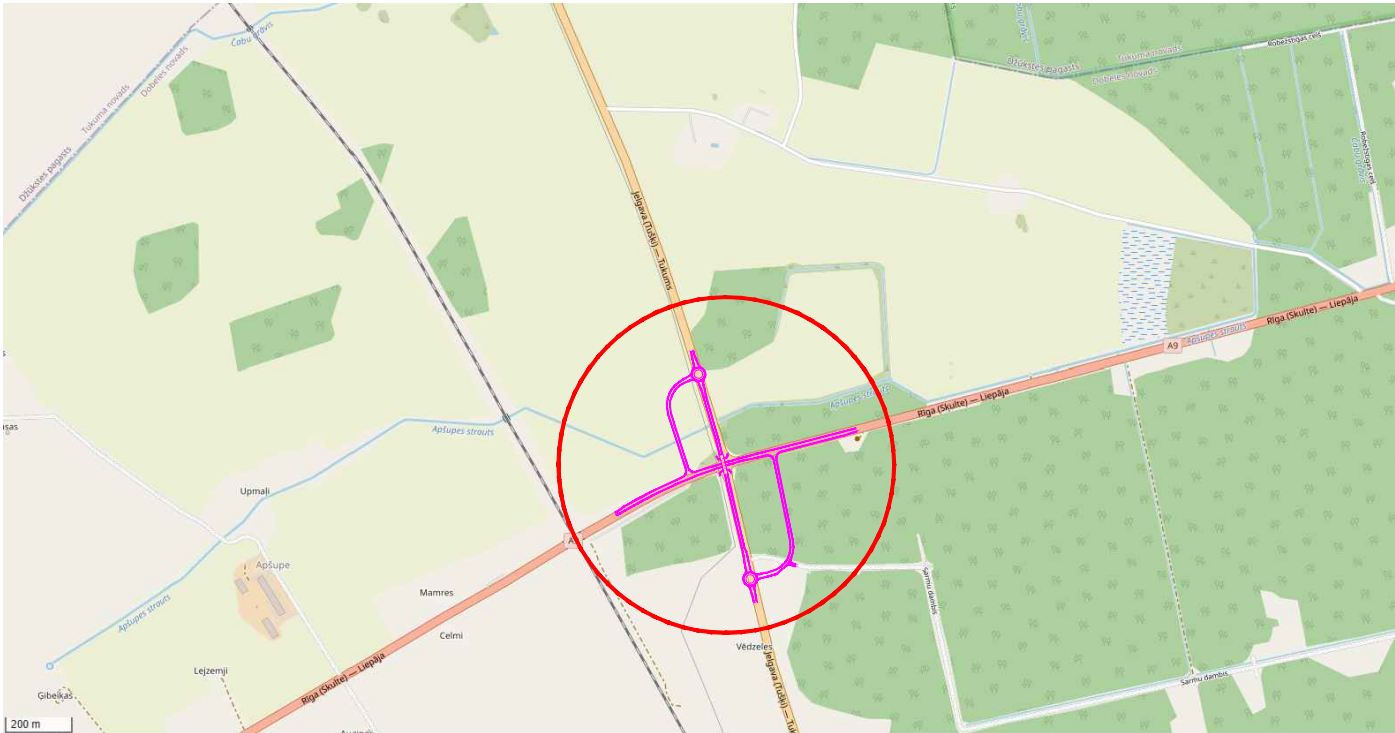
IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
LBN 202-18	"Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana".
LBN 008-14	"Inženiertīklu izvietojums"
LBN	"Vispārīgie būvnoteikumi".
	LR likums "Aizsargjoslu likums".
	LR likums "Būvniecības likums ".
LEK	Latvijas energostandarts
LVS	Latvijas valsts standarts
LVS	Latvijas valsts standarts
LVC metodika	Ieteikumi ceļu projektēšanai. Ceļu apgaismojums
LVS EN 13201-1;2;3;4	"Ielu un ceļu apgaismojums"
LVS EN 40	"Apgaismes stabi"

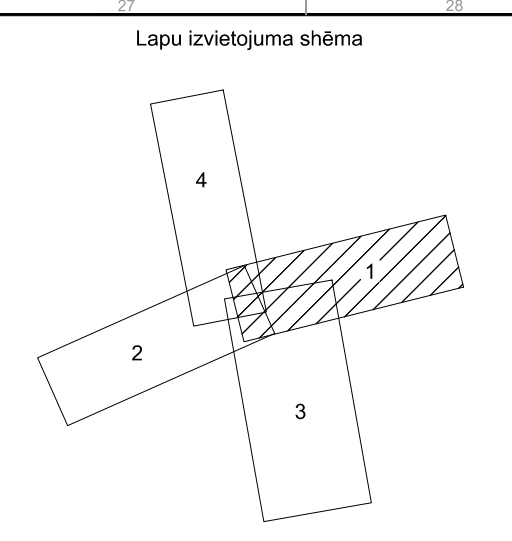
DAĻAS VAI SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS UN TO MARKAS

N.p.k	Nosaukums	Mērogs	Ras. Nr.:
1.	Vispārīgie rādītāji		ELT-1
2.	Apgaismojuma trases plāns	M 1:500	ELT-2
3.	Apgaimsojuma principiālā shēma		ELT-3
4.	Materiālu un darbu saraksts		

OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA

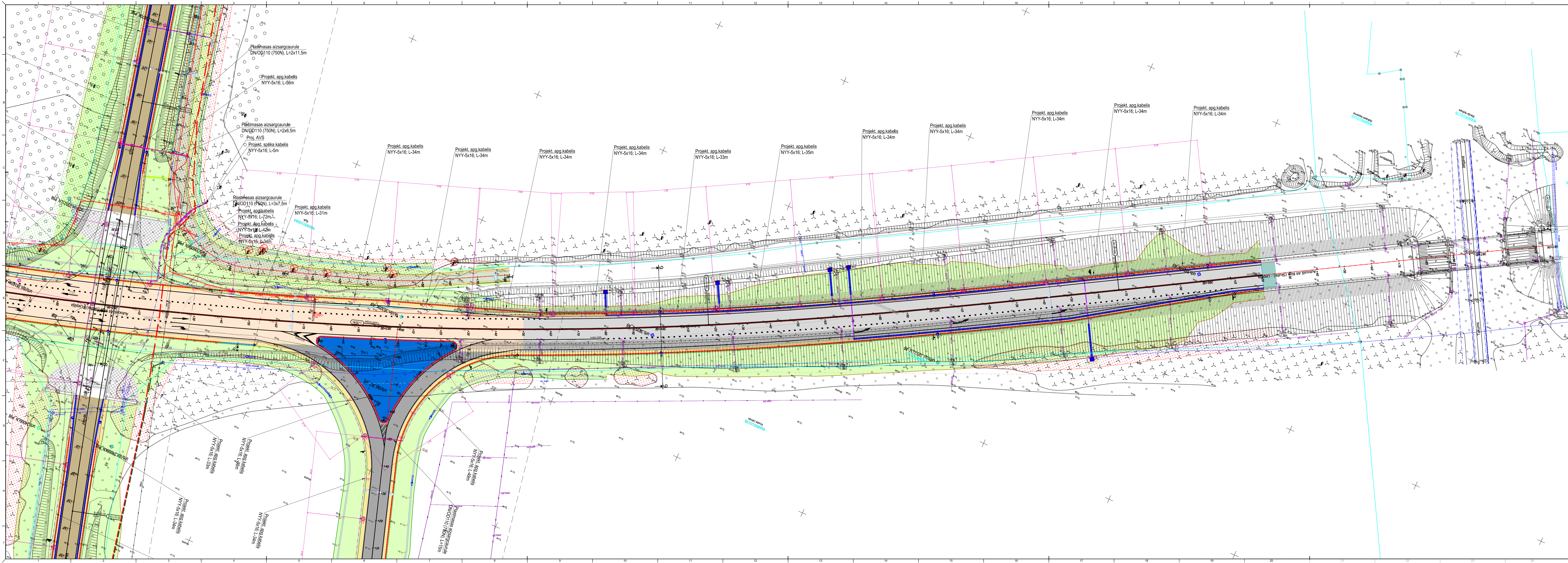
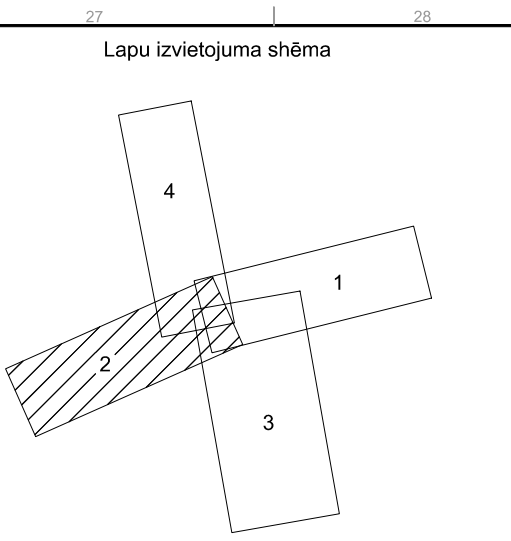


Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Projekts EAE" Būvkom. reģ. nr. 9470-R			<div><div>PROJEKTS</div><div>3: E</div></div>			Būvniecības ierosinātājs: VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"					
<div><div>Amats</div><div>Vārds, uzvārds</div><div>Paraksts</div><div>Datums (gads, mēnesis)</div></div>			<div><div>Būvprojekts:</div><div>Satiksmes drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļa A9 Rīga (Skulte) - Liepāja un valsts reģionālā autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apšupe)</div></div>			Pasūtījuma Nr.					
						LVC2024/4.3/AC/431					
						Stadija BP					
						Marka/nr. ELT-1					
						Lapu skaits: 1/1					
ELT daļas vadītājs			N.Gorbatenko			2025.10.02			Rasējums: Vispārīgie rādītāji		
Izstrādātājs			N.Gorbatenko			2025.10.02					
									10		



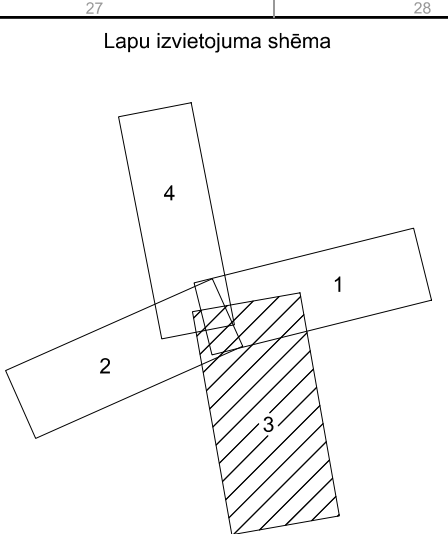
PIENĒIEMTĀS APZĪMĒJUMI	
	Projektējamā apgaismojuma kabellīnija atzarsargā DIŅO0 50 (450W)
	Projektējamā apgaismojuma kabellīnija atzarsargā DIŅO0 110 (750W)
	Projektējamā vadoša ārpus kontroles kameras un apgaismojuma kabellīnija atzarsargā DIŅO0 50 (450W)
	Projektētās spēka kabells
	Projektējamā apgaismojuma kabellīnijas piesaiste
	Projektējamā apgaismojuma balsts
	Apgaismojuma vadības sadalīne
	Esošais 0,4kV kabells
	Esošais 20kV kabells
	Demontējams kabeļsvars
	Demontējams

Būvprojekta izstrādātājs: VSA "Projekts EE" Būvnieks reģ. nr. 50742			Būvniecības ierosinātājs: VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"		
Būvprojekts: Salkmeņu drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļā A9 Rīga (Skulte) - Liepāja un trases rekonstrukcija P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apsūpe)			Pasūtītāja Nr. LVG2024/4.3A/C431 Stadija: CP Marka/rn.: LT-2 Lapu skaits: 1/4 Mērogs: 1:500 Atvērta Nr.: 2024_44		
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:	
ELT tālrunā vadītājs	N.Gorbatenko		2025.10.02		
Izstrādātājs	N.Gorbatenko		2025.10.02	Apģaimojuma trases plāns	



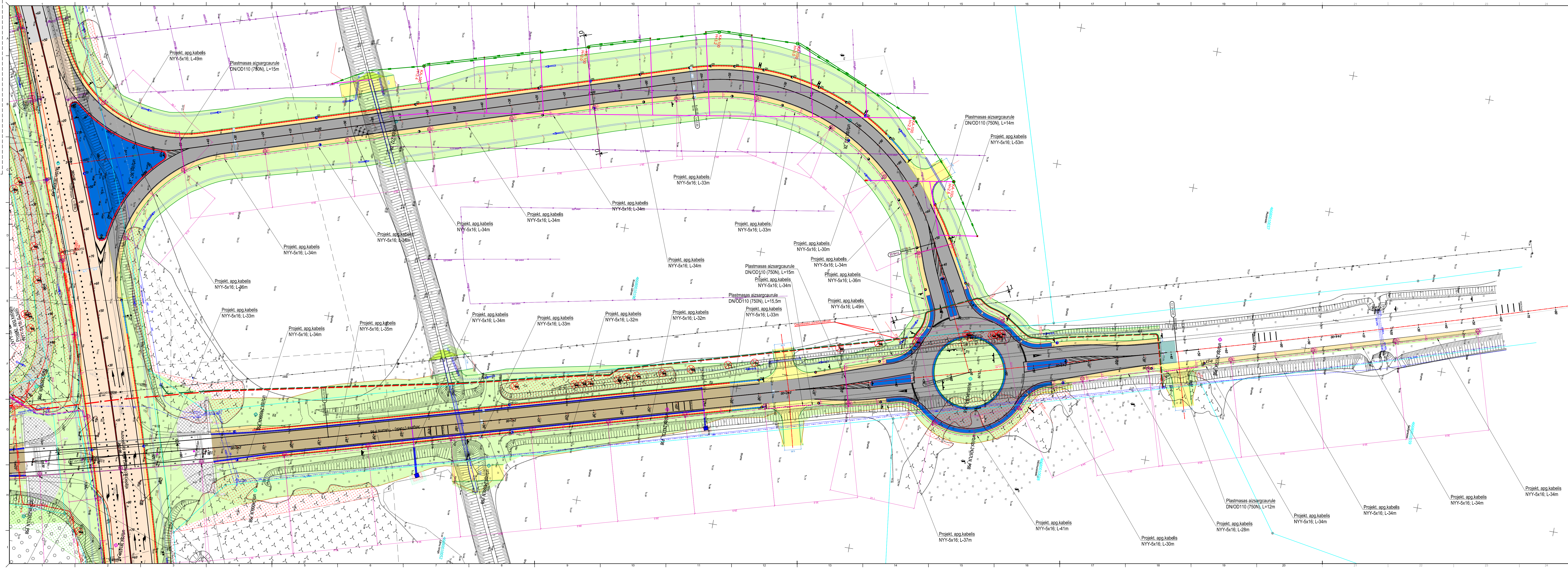
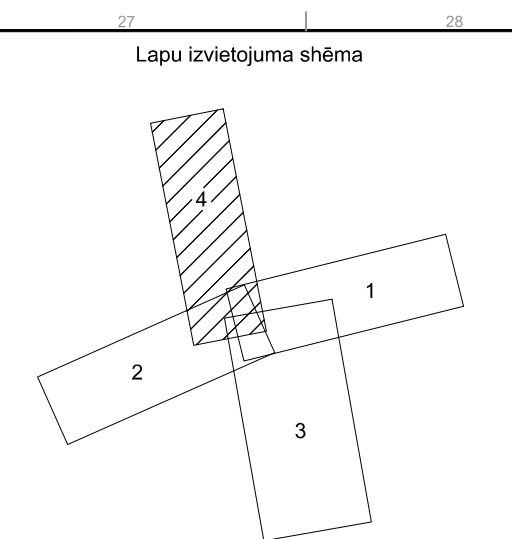
- PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI**
- Projektējama apgaismojuma kabeliņja aizsargcaurule DN/OD 50 (450N)
 - Projektējama apgaismojuma kabeliņja aizsargcaurule DN/OD 110 (750N)
 - Projektējama videja štruma kontroles kameras un rezerves kabeliņja aizsargcaurule DN/OD 50 (450N)
 - Projektētais spēka kabelis
 - Projektējama apgaismojuma kabeliņjas piesaiste
 - Projektējama apgaismojuma balsts
 - Apgaismojuma vadības sadalne
 - Esošais 0.4kV kabelis
 - Esošais 20kV kabelis
 - Demonējamās līnijas
 - Demonējamais

Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Projekts EAE" Būvkom. reģ. nr. 9470-R			Būvniecības ierosinātājs: VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"		
Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Projekts EAE" Būvkom. reģ. nr. 9470-R			Pasūtītāja Nr. LVC2024/4.3/AC431		
Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Projekts EAE" Būvkom. reģ. nr. 9470-R			Būvprojekta izstrādātājs: Satiksmes drošības uzlabošanas valsts galvenā autoceļa A9 Rīga (Skulte) - Liepāja un valsts reģionālā autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) - Tukuma krustojumā (Apšupe)		
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēness)	Rasējums:	Marka/nr.
ELT daļas vadītājs	N.Gorbatenko		2025.10.02		2/4
Izstrādātājs	N.Gorbatenko		2025.10.02		Mērogs: 1:500
			Apgaismojuma trases plāns		
			Arhīva Nr. 2024_44		



PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI	
	Projekcijamā apgaismojuma katēlīnija aizsargauris DVI/D50 50 (450W)
	Projekcijamā apgaismojuma katēlīnija aizsargauris DVI/D50 110 (750W)
	Projekcijamā rādīs ārpus kontroles kameras ar rezervi katēlīnija aizsargauris DVI/D50 50 (450W)
	Projekcijas spēka kabelis
	Projekcijamā apgaismojuma katēlīnijas piesaiste
	Projekcijamā apgaismojuma balsts
	Apgaismojuma vadības sadāle
	Esošais 0,4kV kabelis
	Esošais 20kV kabelis
	Demontējams fānijas
	Demontējams

[illegible]



- PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI**
- Projektējama apgaismojuma kabeliņš aizsargcaurulē DN/OD 50 (450N)
 - Projektējama apgaismojuma kabeliņš aizsargcaurulē DN/OD 110 (750N)
 - Projektējama vidējā strūmas kontroles kameras un rezerves kabeliņa aizsargcaurulē DN/OD 50 (450N)
 - Projektētais spēka kabelis
 - Projektējama apgaismojuma kabeliņš piesaiste
 - Projektējama apgaismojuma balsts
 - Apgaismojuma vadības sadalne
 - Esošais 0.4kV kabelis
 - Esošais 20kV kabelis
 - Demonējamas līnijas
 - Demonējams

Būvprojekta izstrādātājs:
SIA "Projekts EAE"
Būvkom. reģ. nr. 3470-R

PROJEKTS
3:E

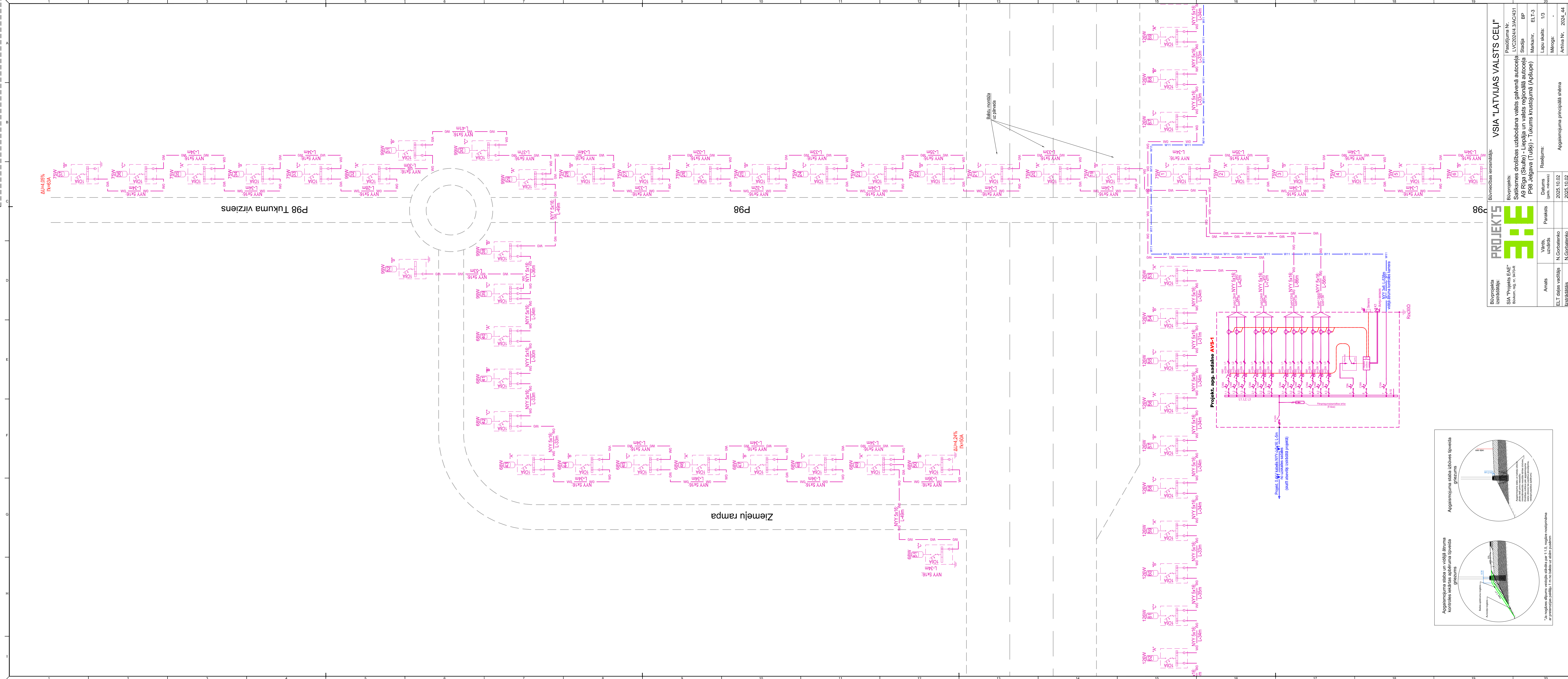
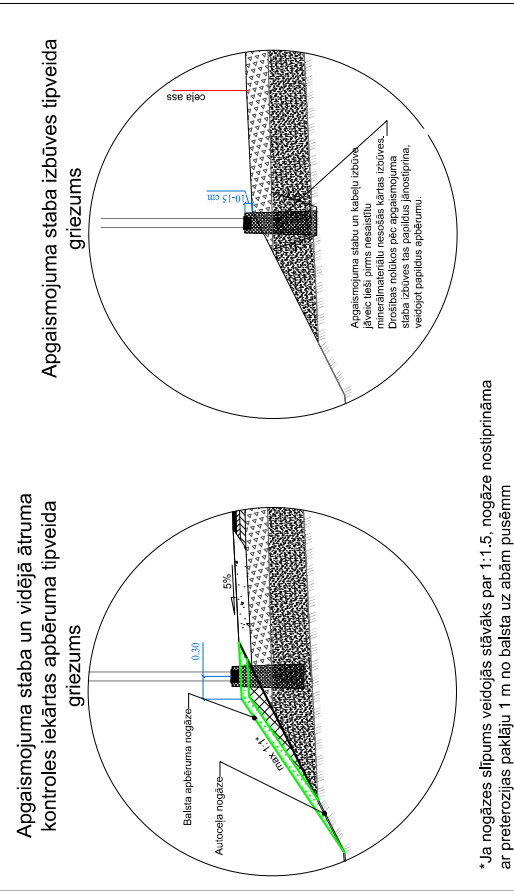
Amats: Vārds, uzvārds: Paraksts: Datums (gadi, mēneši): 2025.10.02
ELT daļas vadītājs: N.Gorbatenko
Izstrādātājs: N.Gorbatenko

Būvniecības ierosinātājs:
VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"

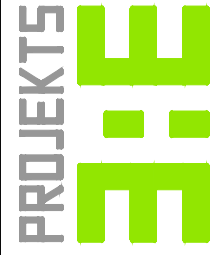
Būvprojekts:
Satiksmes drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļā A9 Rīga (Skulte) - Liepāja un valsts reģionālā autoceļā P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apšupe)

Rasējums:
Apgaismojuma trases plāns

Pasūtījuma Nr.: LVC2024/4.3/AC431
Stadija: BP
Marka/nr.: ELT-2
Lapu skaits: 4/4
Mērogs: 1:500
Arhīva Nr.: 2024_44



*Apgaismojuma staba izbūves, atstājot 1.2 m no bēdummitāža uz parka, ar ierīcēm, kas ir atbilstošas 1.2 m no bēdummitāža uz parka.



Būvprojekta izstrādātājs
SIA "Projekts EAE"
Būvkonstr. rēķ. nr. 0470-R

Būvniecības ierosinātais:
VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"
Būvprojekts:
LVC2024/4.3AC/431
Saiksmes drošības uzlabošana valsts galvenajā autoceļā
A9 Rīga (Skulte) - Līepāja un valsts reģionālā autoceļā
P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apsūpe)

Markatnr.
BP
ELT-3
Lapu skaits:
1/3
Mērogs:
Arhīva Nr.
2024_44

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

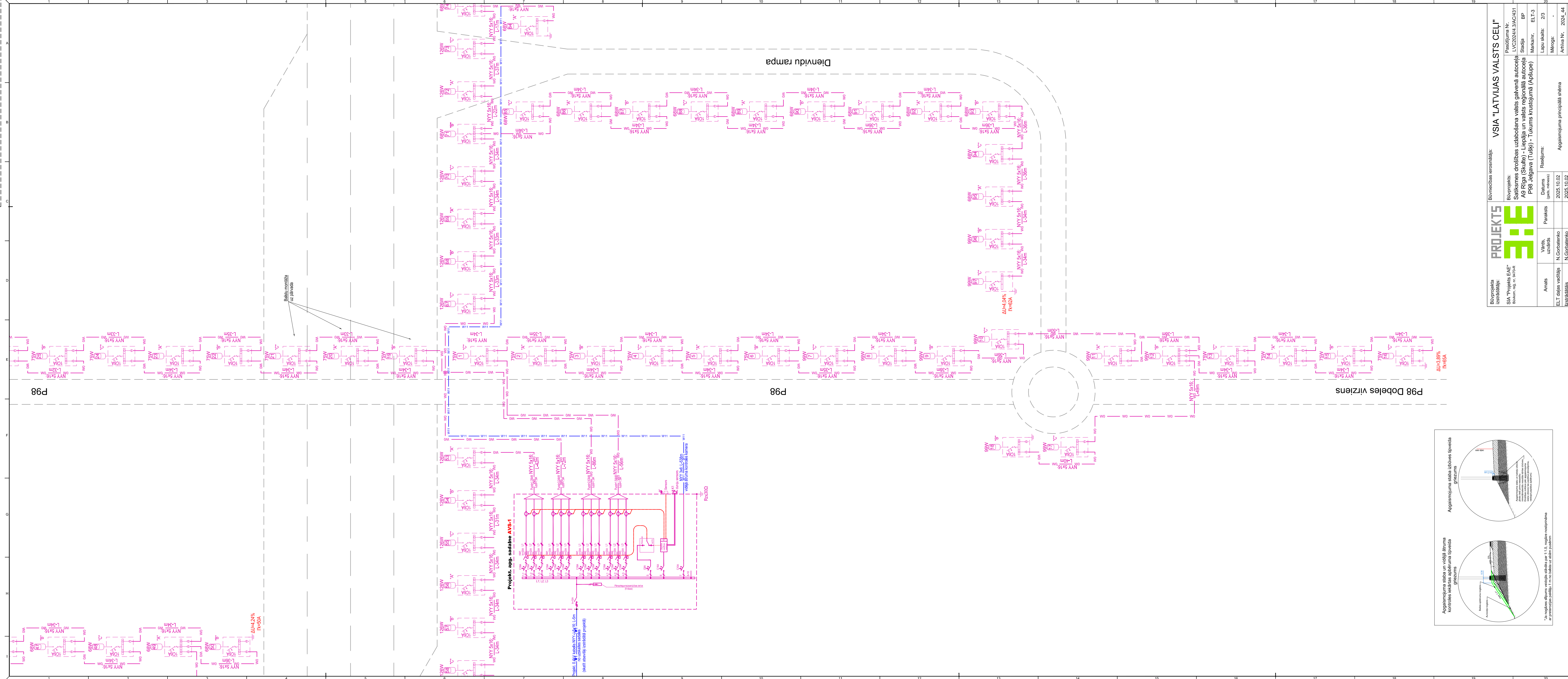
Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

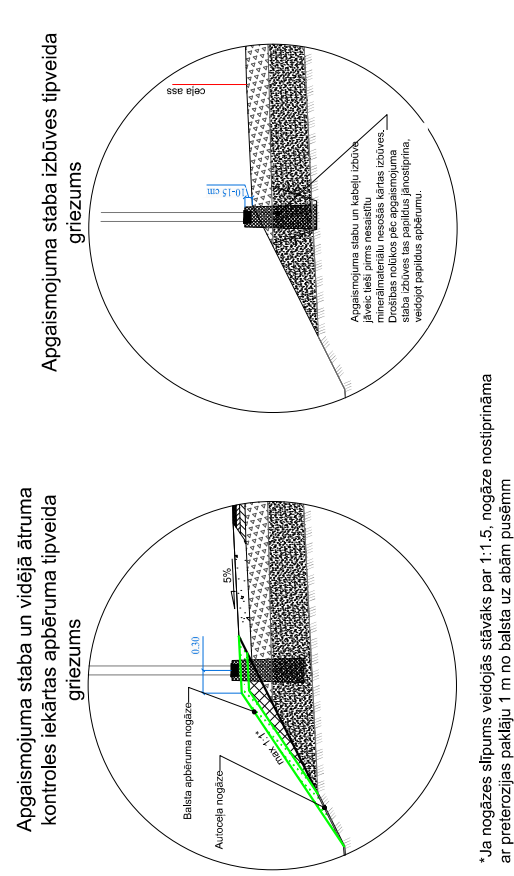
Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

Paraksts:
(gads, mēnesis)
2025.10.02
2025.10.02

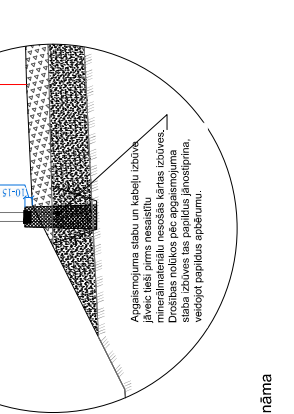


Būvprojekta izstrādātājs: <div>PROJEKTS</div> <div>3E</div> <div>SIA "Projekts EAE" Būvkonstr. rēģ. nr. 0470-R</div>	Būvniecības ierosinātais: <div>VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"</div>			
	Būvprojekts: Sākismes drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļā A9 Rīga (Skulte) - Līepāja un valsts reģionālā autoceļā P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apsūpe)			
	Pasūtītāja Nr. LVC2024/4_3AC431			
	Stādītāja BP			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Markat.nr. ELT-3	
			Lapu skaits: 2/3	
ELT daļas uzdeviņš	N.Gorbateiko	Datums (gads, mēnesis)		Mērogs:
Izstrādātājs	N.Gorbateiko	2025.10.02		Arhīva Nr. 2024_44
Izstrādātājs		2025.10.02		Apzīmējuma principālā shēma

Būvprojekta izstrādātājs SIA "Projekts EAE" Būvkonstr. rēģ. nr. 0470-R		Būvniecības ierosinātais: VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"		Pasūtītāja Nr. LVC2024/4_3AC431	
Sākismes drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļā A9 Rīga (Skulte) - Līepāja un valsts reģionālā autoceļā P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apsūpe)		Stādītāja BP		Markat.nr. ELT-3	
Anāls		Vārdi, uzvārds		Lapu skaits: 2/3	
Vārdi, uzvārds		Paraksts		Datums (gads, mēnesis)	
2025.10.02		2025.10.02		Apzīmējuma principālā shēma	
N.Gorbateiko		N.Gorbateiko		Arhīva Nr. 2024_44	



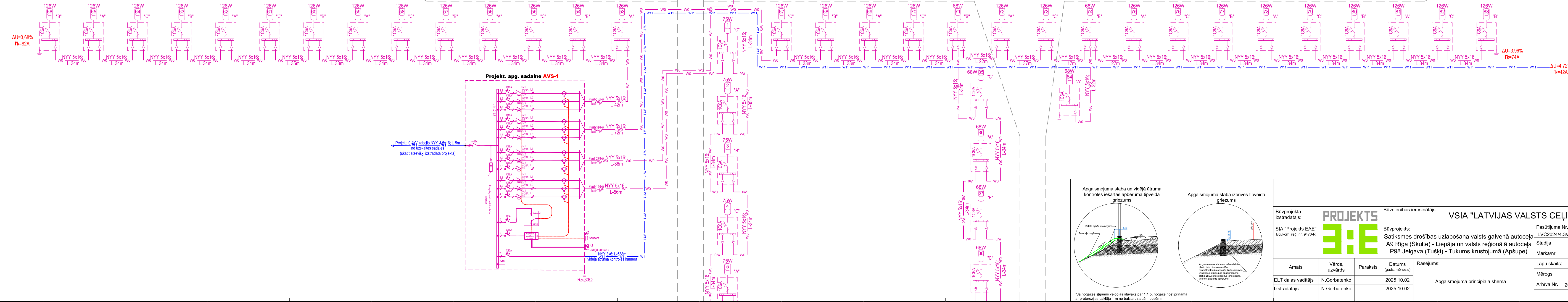
*Nepieciešams atļūmes atļūme per 1.1.2. nodalījumā
ar promatīšanas rādītāju 1 m no bāzes uz abām pusēm



*Nepieciešams atļūmes atļūme per 1.1.2. nodalījumā
ar promatīšanas rādītāju 1 m no bāzes uz abām pusēm

A9 Liepājas virziens

A9 Rīgas virziens



Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Projekts EAE" Būvkom. reģ. nr. 9470-R			Būvniecības ierosinātājs: VSIA "LATVIJAS VALSTS CEĻI"		
Būvprojekts: Satiksmes drošības uzlabošana valsts galvenā autoceļa A9 Rīga (Skulte) - Liepāja un valsts reģionālā autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums krustojumā (Apšupe)			Pasūtītāja Nr. LVC2024/4.3/AC/431		
Izstrādātājs			Stadija BP		
Amats			Marka/nr. ELT-3		
Vārds, uzvārds			Lapu skaits: 3/3		
Paraksts			Mērogs: -		
ELT daļas vadītājs N.Gorbatenko			Arhīva Nr. 2024_44		
Datums (gads, mēnesis) 2025.10.02			17		
Izstrādātājs N.Gorbatenko					
Rasējums:					
Apgaismojuma principiālā shēma					

Būves nosaukums: Ceļa apgaismojums

N.p.k.	Darbu nosaukums un apraksts	Mervienības	Daudzums	Piezīmes
1	Esošās vidējā ātruma kontroles iekārtas demontāža	gab.	1	Uzglabāšanai atkārtotai lietošanai
2	Esošo kabelīniju (ieskaitot aizsargcaurules) demontāža	m	316	
3	Vidējā ātruma kontroles iekārtas uzstādīšana	gab.	1	atgūtais materiāls
4	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz trīs kabelu (caurules) guldīšanai vismaz 0.7m dziļumā	m	2944	
5	Tranšējas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu 1-3 kabeliem (caurulēm)	m	2944	
6	Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšējā	m	3566	
7	ZS kabeļa līdz 35mm ² ievilkšana pārvada konstrukcijā	m	68	
8	ZS kabeļa līdz 35mm ² ievilkšana aizsargcaurulē	m	3566	
9	Apgaismojuma sadales montāža (kopā ar pamatu)	kompl	1	
10	Zemējuma montāža sadalnei	kompl	1	
11	Apgaismojuma sadalnes iekšēja shēmojuma izveide	kompl	1	
12	Bedres rakšana ar mehānismiem balsta pamatnes montāžai	gab.	95	
13	Apgaismojuma balsta pamatnes montāža gatavā būvbedrē	gab.	94	
14	Vidējā ātruma kontroles iekārtas balsta pamatnes montāža gatavā būvbedrē	gab.	1	
15	Apgaismojuma balstu uzstādīšana	kompl	94	
16	Apgaismojuma balstu uzstādīšana uz pārvada	kompl	3	
17	Zemējuma montāža balstam	kompl	10	
18	ZS kabeļa NYY 3x1,5 montāža balstā	m	931	
19	Gaismekļa montāža balstā	gab.	97	
20	Nozarojumu spaiļu komplekta montāža apg. balstā	kompl.	97	
21	Kabeļa gala apdares izveidošana	gab.	197	
22	Automātslēdža uzstādīšana balstā	gab.	97	
23	Automātslēdža montāža sadalē	gab.	15	
24	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	3566	
25	Vidējā ātruma kontroles programmatūras pielāgošana	gab.	1	
26	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
27	EPL digitālā uzmērīšana	m	3012	
28	Trases nospraušana	m	3012	
29	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana	objekts	1	
Materiālu saraksts				
N.p.k.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Mervienības	Daudzums	Piezīmes
1	0,4kV kabelis NYY 3x6mm ²	m	538	ar rezervi
2	0,4kV kabelis NYY 5x16mm ²	m	3510	ar rezervi
3	0,4kV kabelis NYY 3x1,5mm ²	m	931	ar rezervi
4	Vadības sadalne	gab.	1	
5	Sadalnes pamatne	gab.	1	
6	Objekta vadības iekārta ielas apgaismojumam	gab.	1	
7	Automātslēdzis 1C6A	gab.	1	
8	Automātslēdzis 1C10A	gab.	1	
9	Automātslēdzis 1C16A	gab.	13	

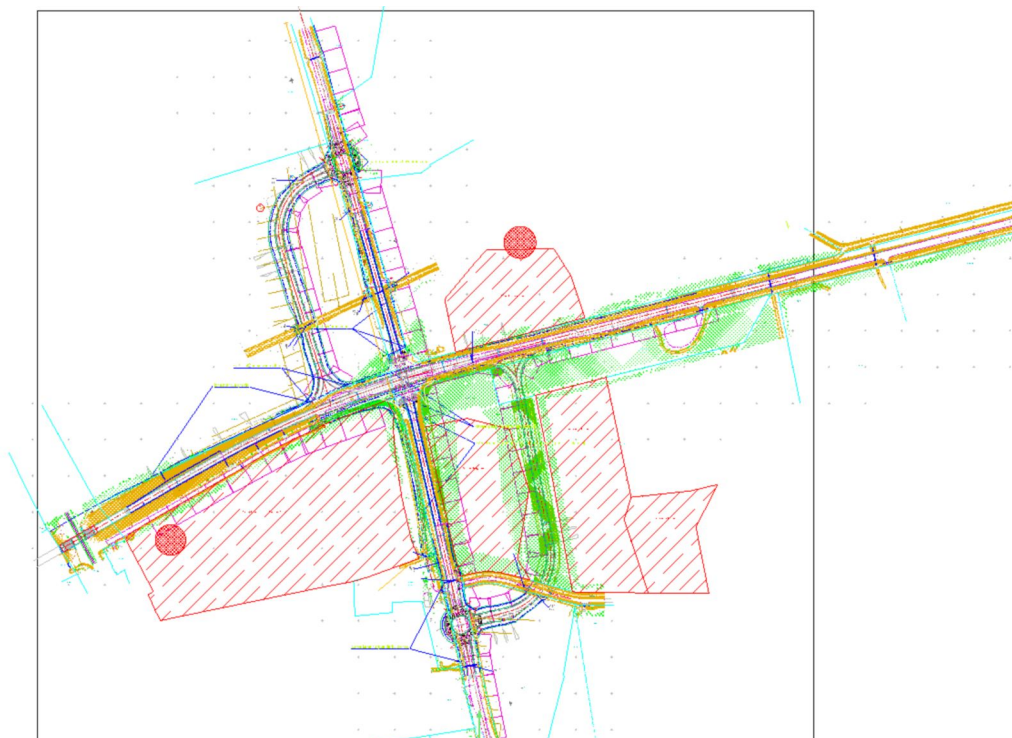
10	Puscilindra slēdzene	gab.	1	
11	Sadalnes zemējuma komplekts	gab.	1	
12	Keramzīts	lit	42	
13	Kabeļu gala apdare	gab.	197	
14	Nozarojumu spaiļu komplekts	gab.	97	
15	Metāla apgaismojuma balsts ar konsoli (h-8m gaimekļa montāžas augstums)	gab.	65	
16	Metāla apgaismojuma balsts ar konsoli uz pārvada (h-8m gaimekļa montāžas augstums)	gab.	3	
17	Metāla apgaismojuma balsts ar konsoli (h-10m gaimekļa montāžas augstums)	gab.	29	
18	Apgaismojuma balsta pamatne (atbilstoši pielietotajam balstam)	gab.	94	
19	Vidējā ātruma kontroles iekārtas balsta pamatne (atbilstoši esošajam pamatam)	gab.	1	
20	Blīvgrudzis (atbilstoši pielietotajam balstam)	gab.	95	
21	Ielu gaismeklis ar LED diodēm 68W; 4000K (+/-10%), IP66; IK08; ar vadības bloku un ar 10kV pārsprieguma aizsardību	gab.	26	
22	Ielu gaismeklis ar LED diodēm 75W; 4000K (+/-10%), IP66; IK08; ar vadības bloku un ar 10kV pārsprieguma aizsardību	gab.	25	
23	Ielu gaismeklis ar LED diodēm 99W; 4000K (+/-10%), IP66; IK08; ar vadības bloku un ar 10kV pārsprieguma aizsardību	gab.	17	
24	Ielu gaismeklis ar LED diodēm 126W; 4000K (+/-10%), IP66; IK08; ar vadības bloku un ar 10kV pārsprieguma aizsardību	gab.	29	
25	Gaismekļa vadības iekārta	gab.	97	
26	Balsta zemējuma komplekts	gab.	10	
27	Automatslēdzis 1C6A (staba nišā)	gab.	97	
28	Kabeļa aizsargcaurule DN/OD 50 (450N)	m	3315	
29	Kabeļa aizsargcaurule DN/OD 110 (750N)	m	251	
30	Brīdinājuma lenta	m	3566	
31	Smiltis	m3	294.4	

Piezīmes:

1. Dotie apjomi jāskatās kopā ar rasējumiem un specifikācijām.
2. Uzrādītos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem materiāliem.

Sastādīja el. inženiere

N.Gorbatenko



Autoceļš A9 un P98 krustojums

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Contacts	3

Product data sheets

Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 550mA NW 740 68W / Embellishment plate / 449602 (1x 40 LEDs 550mA NW 740)	4
Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 449602 (1x 40 LEDs 600mA NW 740)	5
Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 800mA NW 740 99W / Embellishment plate / 449602 (1x 40 LEDs 800mA NW 740)	6
Schröder - IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232 (1x 120 LEDs 350mA NW 740)	7

Autoceļš 98 · Alternative 2

Summary (according to EN 13201:2015)	9
--	---

Autoceļš A9 · Alternative 1

Summary (according to EN 13201:2015)	13
--	----

Nobrauktuvēs · Alternative 3

Summary (according to EN 13201:2015)	17
--	----

Site 1

Images	21
Luminaire layout plan	24
Luminaire list	27
Calculation objects / Light scene 1	28
Aplis I / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	30
Aplis II / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	31

Contacts



Pārdošanas speciālists
Agris Želvis

ELKO SIA
Apiņu iela 7, Krustkalni,
Ķekavas pagasts, LV-2111

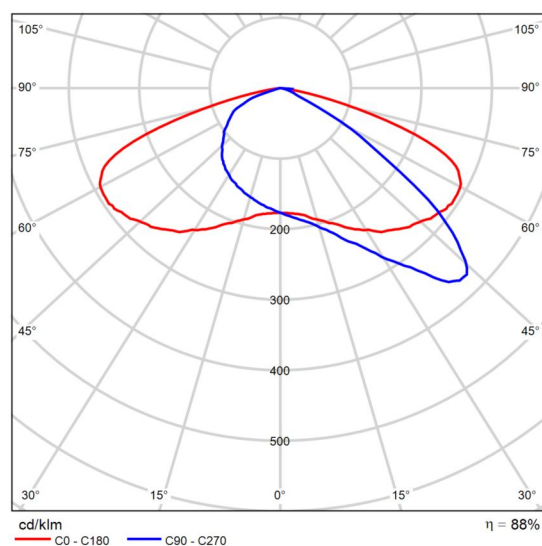
T +371 29181313
agris.zelvis@elkosia.lv

Product data sheet

Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 550mA NW 740 68W / Embellishment plate / 449602



P	68.0 W
Φ_{Lamp}	12021 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	10598 lm
η	88.16 %
Luminous efficacy	155.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



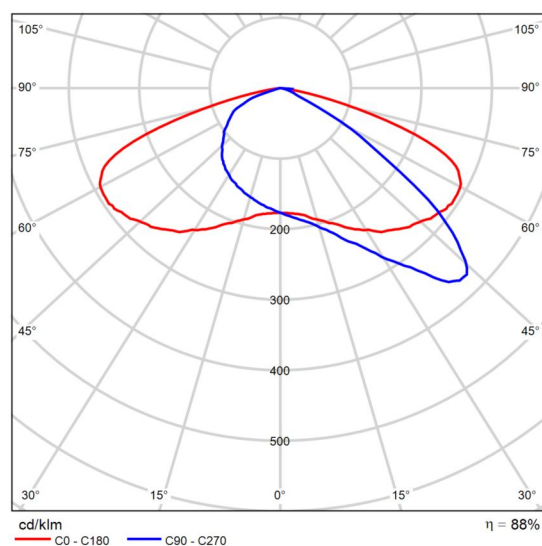
Polar LDC

Product data sheet

Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 449602



P	75.0 W
Φ_{Lamp}	12907 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	11379 lm
η	88.16 %
Luminous efficacy	151.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



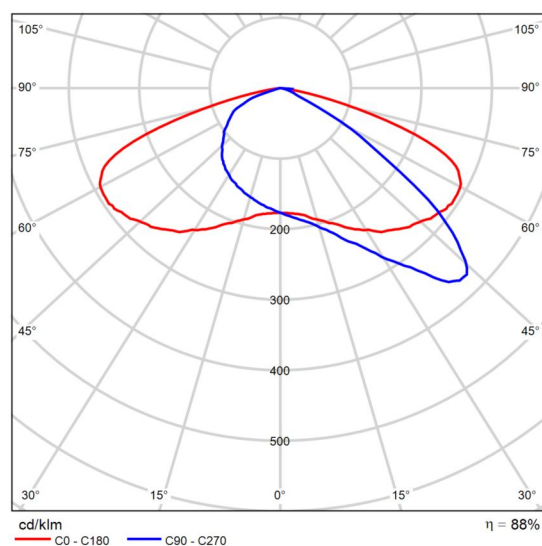
Polar LDC

Product data sheet

Schröder - IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 800mA NW 740 99W / Embellishment plate / 449602



P	99.0 W
Φ_{Lamp}	16129 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	14219 lm
η	88.16 %
Luminous efficacy	143.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



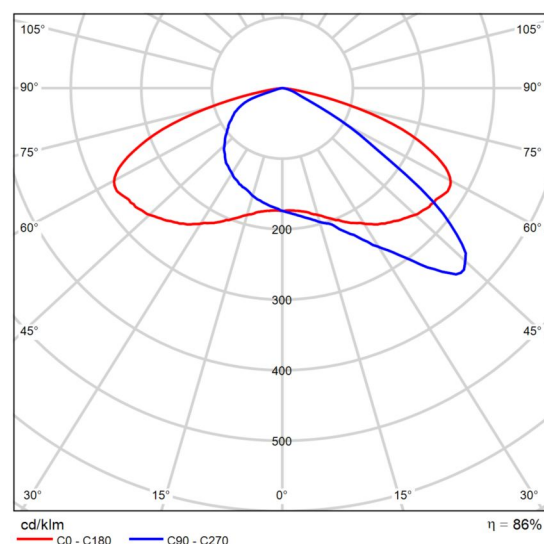
Polar LDC

Product data sheet

Schröder - IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232



P	126.0 W
Φ_{Lamp}	24600 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	21134 lm
η	85.91 %
Luminous efficacy	167.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

IZYLUM is a robust yet compact luminaire, designed with a focus on ease of installation and maintenance, enabling customers to extend its lifetime with future upgrades. Composed of two separate parts made of high-pressure die-casted aluminium, the body is sealed with tempered flat glass, offering a high degree of tightness and resistance to shocks.

Available in five sizes, IZYLUM provides a well-dimensioned, efficient lighting solution ranging from various low-height applications such as parks, bicycle paths or residential streets to main roads, boulevards and motorways.

The IZYLUM range takes advantage of the latest photometric innovations. The LensoFlex®4 and HiFlex™ platforms offer flexible, energy-efficient photometric solutions that can be tailored to meet the specific lighting needs of any project while maximising savings and providing a quick return on investment.

To simplify installation and maintenance operations, IZYLUM introduces patented technologies such as the IzyFix universal fixation system enabling post-top or side-entry mounting.

The luminaire offers tool-free access to the gear compartment. The bottom cover opens downwards and is retained by a hinge. Closing of the luminaire is confirmed with a clear, loud clicking noise, audible even in a noisy urban environment.

Supplied pre-wired (optional), IZYLUM is available with an IzyFix universal fixation system adapted to post-top and side-entry

Product data sheet

Schröder - IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232

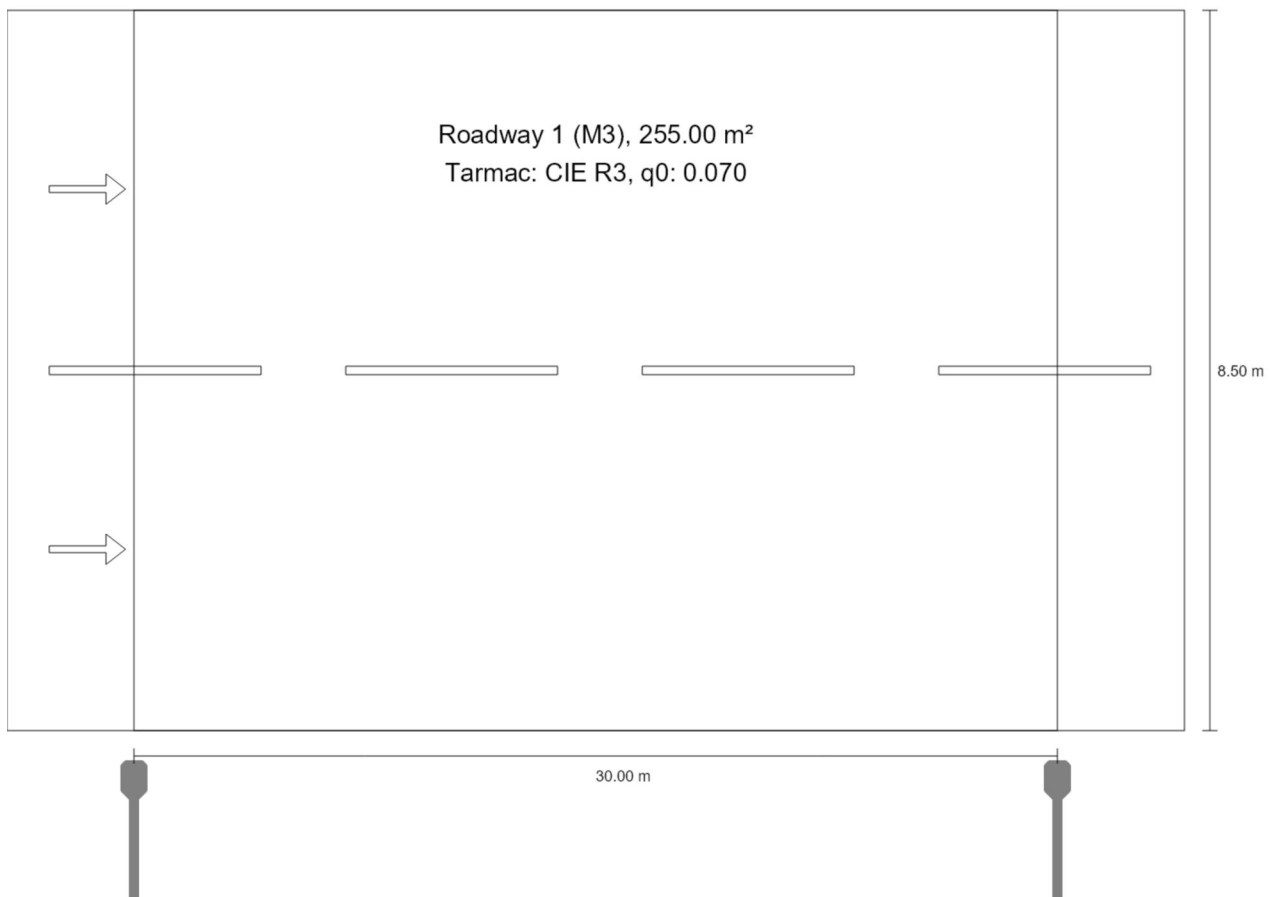
mounting on any spigot (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm and Ø76mm).

The IzyFix system enables switching from one position to another at any time, without removing the luminaire from the pole. This unique feature eases installation and offers complete versatility regarding pole and bracket configurations.

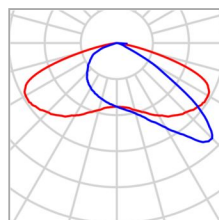
The IzyFix system enables tilting within a 130° range and fully complies with IEC and ANSI 3G vibration standards.

Autoceļš 98

Summary (according to EN 13201:2015)



Autoceļš 98

Summary (according to EN 13201:2015)

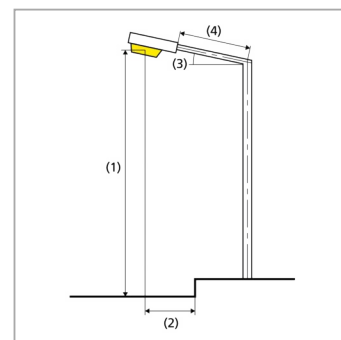
Manufacturer	Schröder	P	75.0 W
Article name	IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 449602	Φ_{Lamp}	12907 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	11379 lm
		η	88.16 %
Fitting	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

Autoceļš 98

Summary (according to EN 13201:2015)

IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 449602 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.614 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Wattage / route	2475.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 396 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 73.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*4
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Autoceļš 98

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

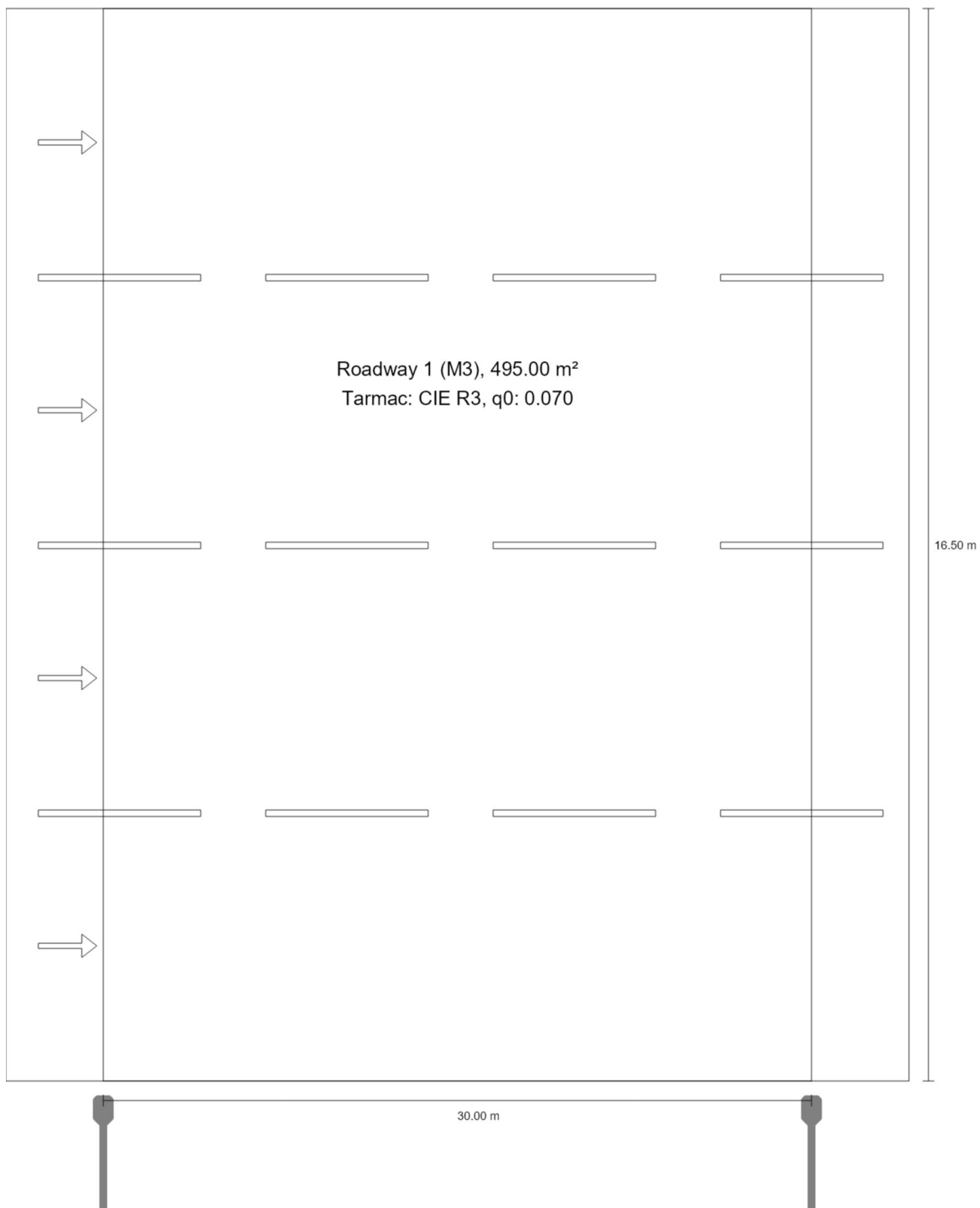
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

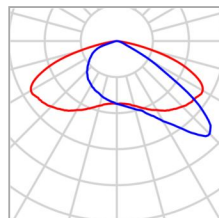
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Autoceļš 98	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 449602 (single side bottom)	D_e	1.2 kWh/m ² yr	300.0 kWh/yr

Autoceļš A9

Summary (according to EN 13201:2015)



Autoceļš A9

Summary (according to EN 13201:2015)

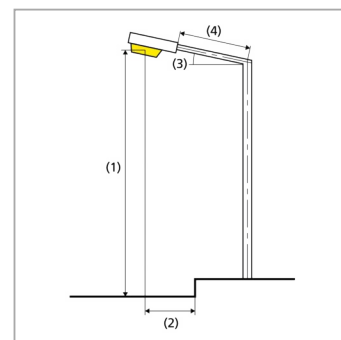
Manufacturer	Schröder	P	126.0 W
Article name	IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232	Φ_{Lamp}	24600 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	21134 lm
		η	85.91 %
Fitting	1x 120 LEDs 350mA NW 740		

Autoceļš A9

Summary (according to EN 13201:2015)

IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	10.000 m
(2) Light point overhang	-0.478 m
(3) Boom inclination	15.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 126.0 W
Wattage / route	4158.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 474 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 201 cd/klm ≥ 90°: 14.8 cd/klm
Luminous intensity class	–
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.4
MF	0.80



Autoceļš A9

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

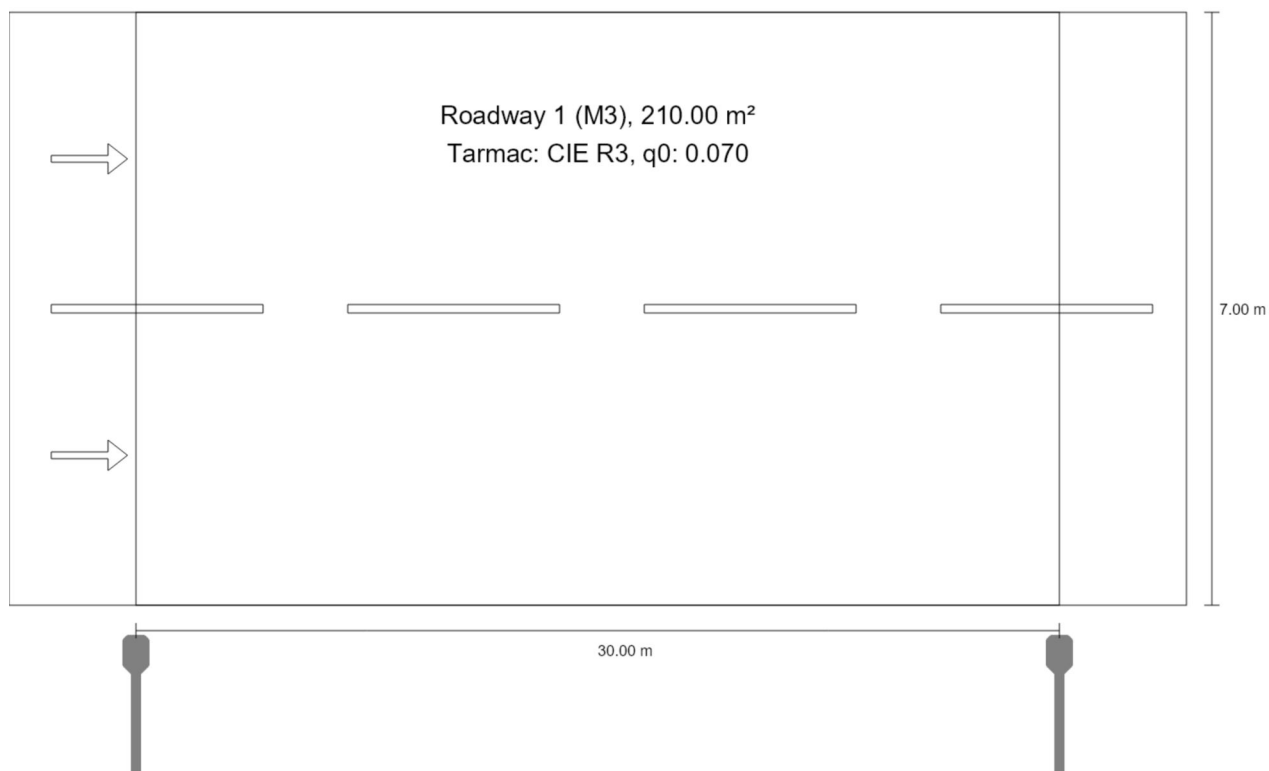
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

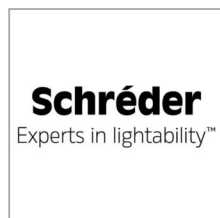
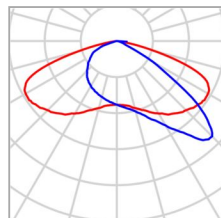
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Autoceļš A9	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
IZYLUM 4 / 5308 / 120 LEDs 350mA NW 740 126W / Embellishment plate / 461232 (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	504.0 kWh/yr

Nobrauktuves

Summary (according to EN 13201:2015)



Nobrauktuves

Summary (according to EN 13201:2015)

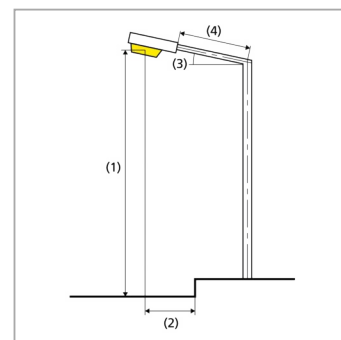
Manufacturer	Schröder	P	68.0 W
Article name	IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 550mA NW 740 68W / Embellishment plate / 449602	Φ_{Lamp}	12021 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	10598 lm
		η	88.16 %
Fitting	1x 40 LEDs 550mA NW 740		

Nobrauktuves

Summary (according to EN 13201:2015)

IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 550mA NW 740 68W / Embellishment plate / 449602 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.614 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 68.0 W
Wattage / route	2244.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 396 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 73.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*4
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Nobrauktuves

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

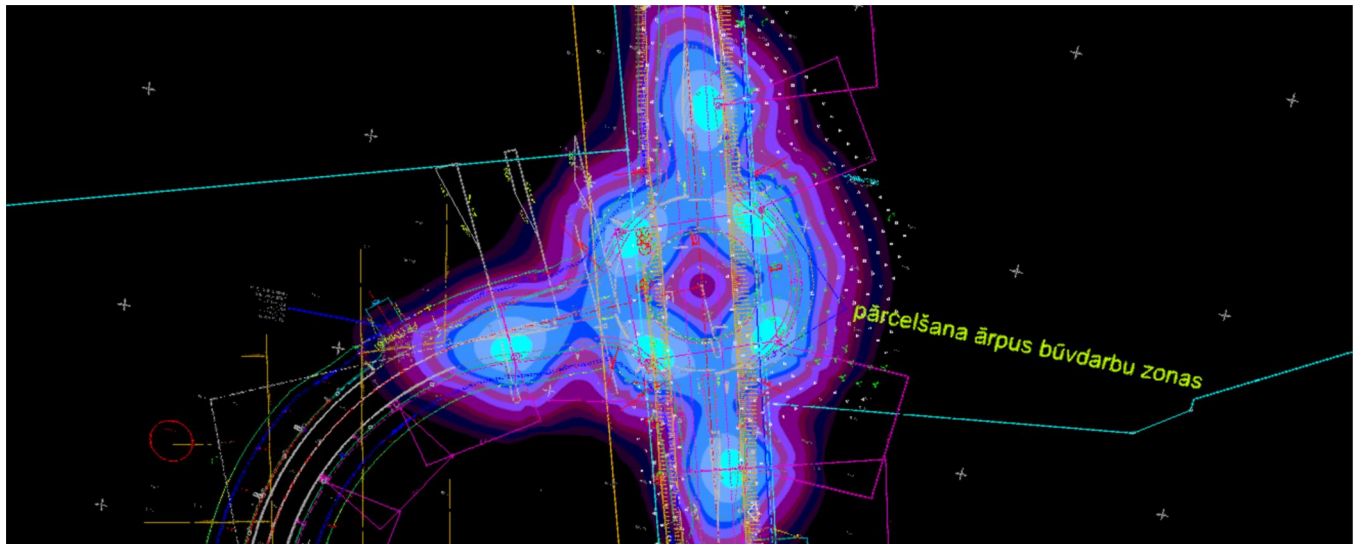
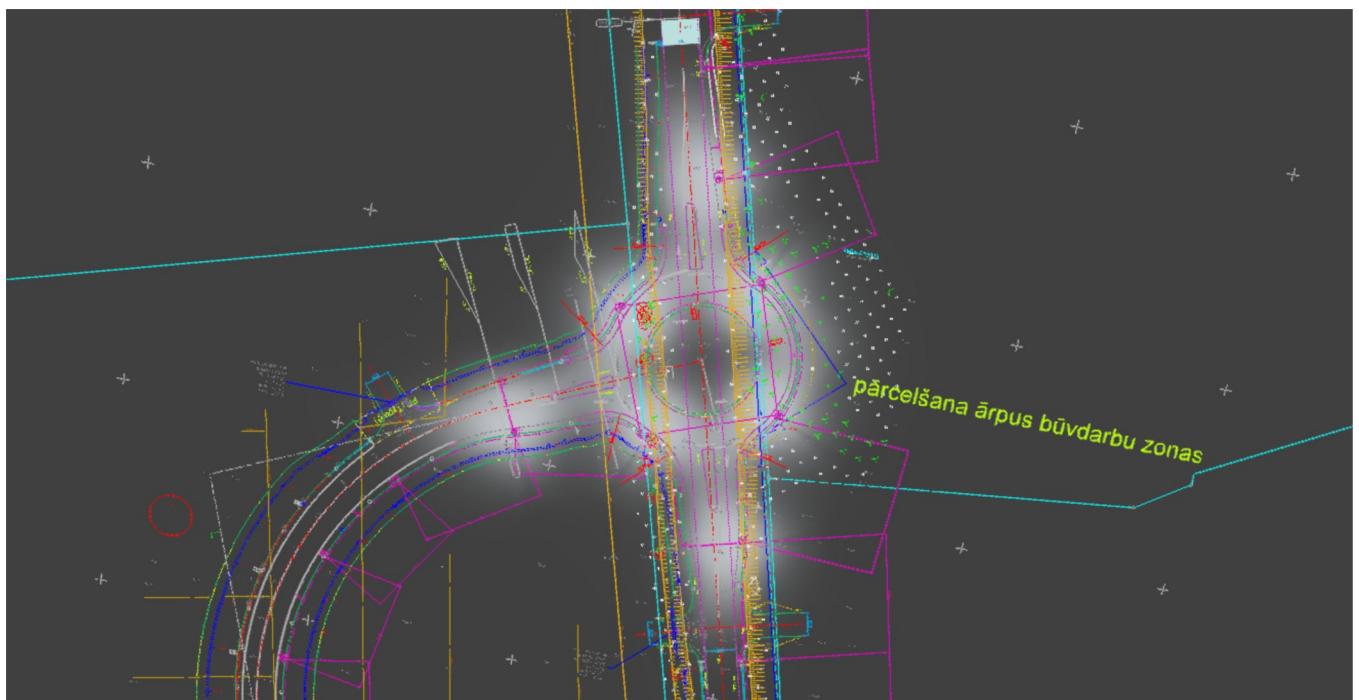
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M3)	L_{av}	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Nobrauktuves	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 550mA NW 740 68W / Embellishment plate / 449602 (single side bottom)	D_e	1.3 kWh/m ² yr	272.0 kWh/yr

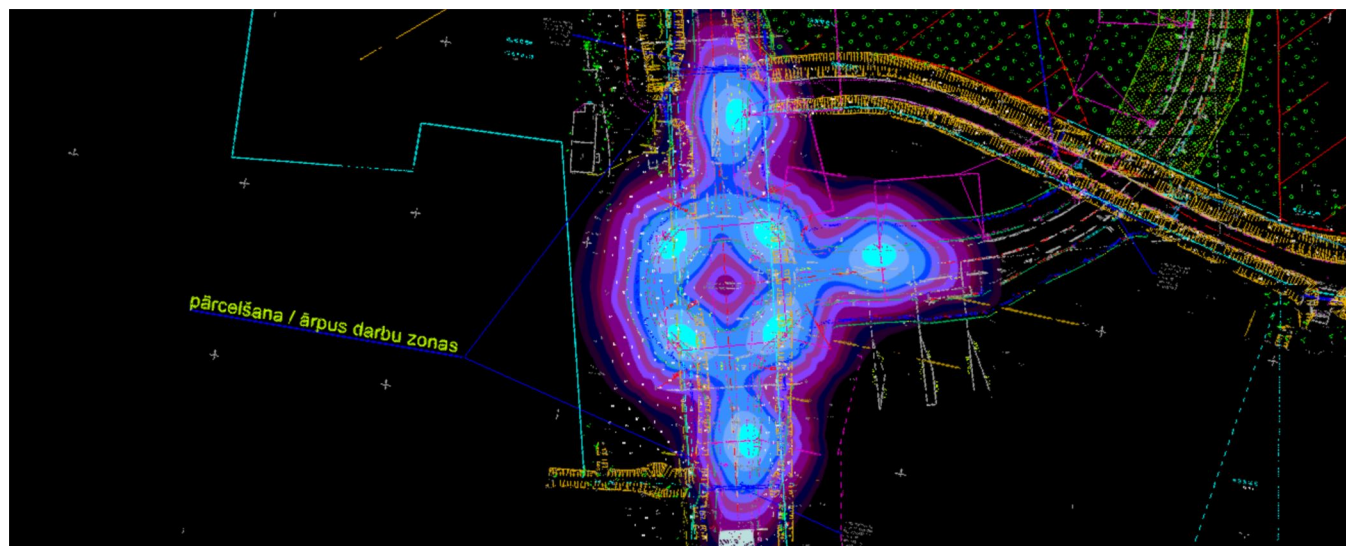
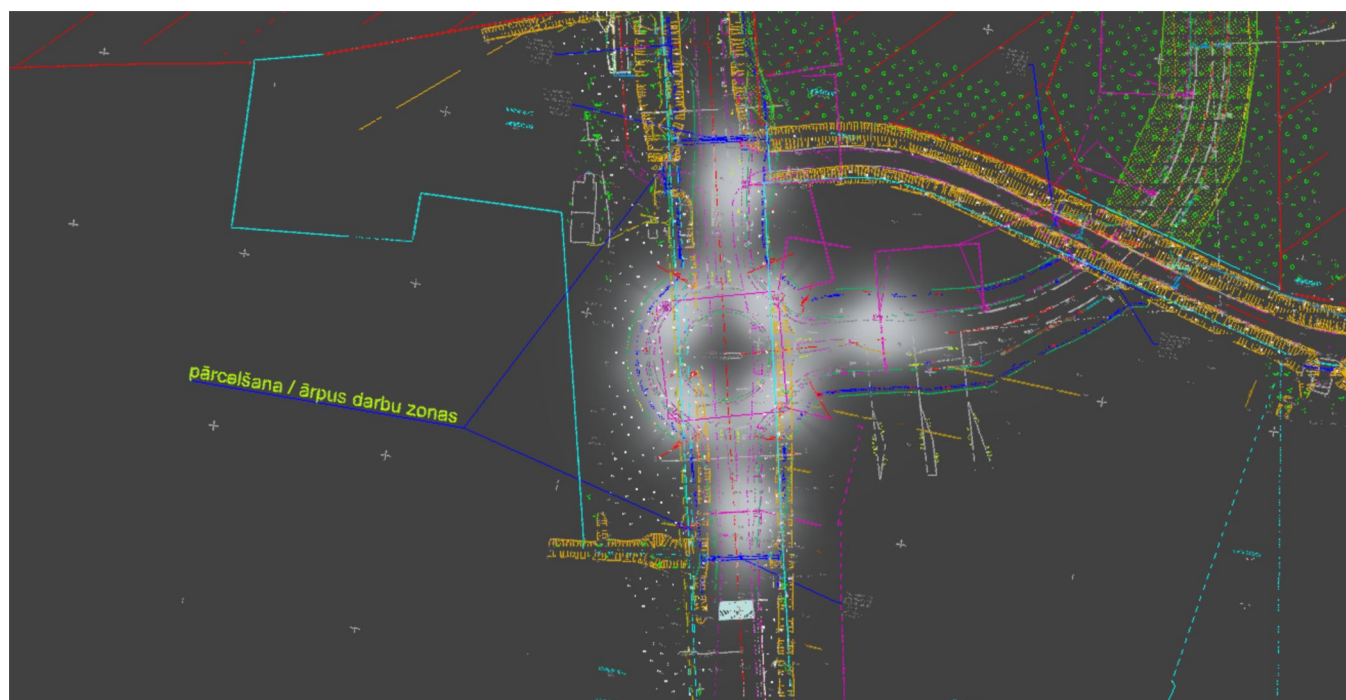
Site 1

Images



Site 1

Images



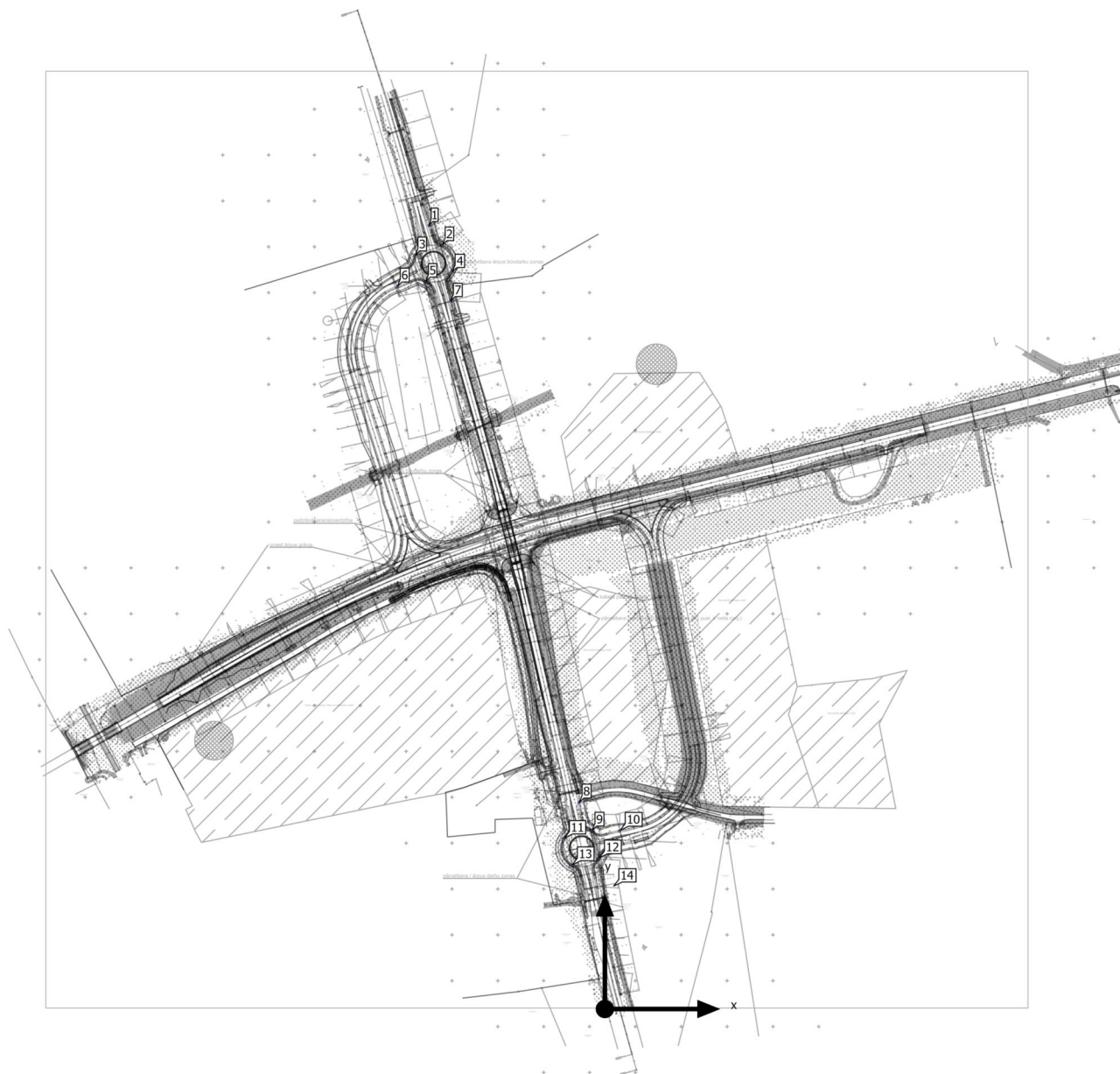
Site 1

Images



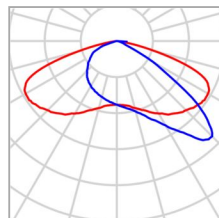
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	99.0 W
Article name	IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 800mA NW 740 99W / Embellishment plate / 449602	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	14219 lm
Fitting	1x 40 LEDs 800mA NW 740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-191.640 m	853.302 m	8.000 m	1
-177.331 m	832.619 m	8.000 m	2
-207.266 m	821.334 m	8.000 m	3
-166.833 m	803.228 m	8.000 m	4
-195.572 m	792.400 m	8.000 m	5
-226.273 m	786.917 m	8.000 m	6
-168.212 m	771.518 m	8.000 m	7
-28.006 m	224.667 m	8.000 m	8
-14.153 m	194.399 m	8.000 m	9
16.271 m	194.101 m	8.000 m	10
-44.711 m	186.028 m	8.000 m	11
-6.410 m	164.261 m	8.000 m	12
-36.053 m	156.232 m	8.000 m	13

Site 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
-8.815 m	133.375 m	8.000 m	14

Site 1

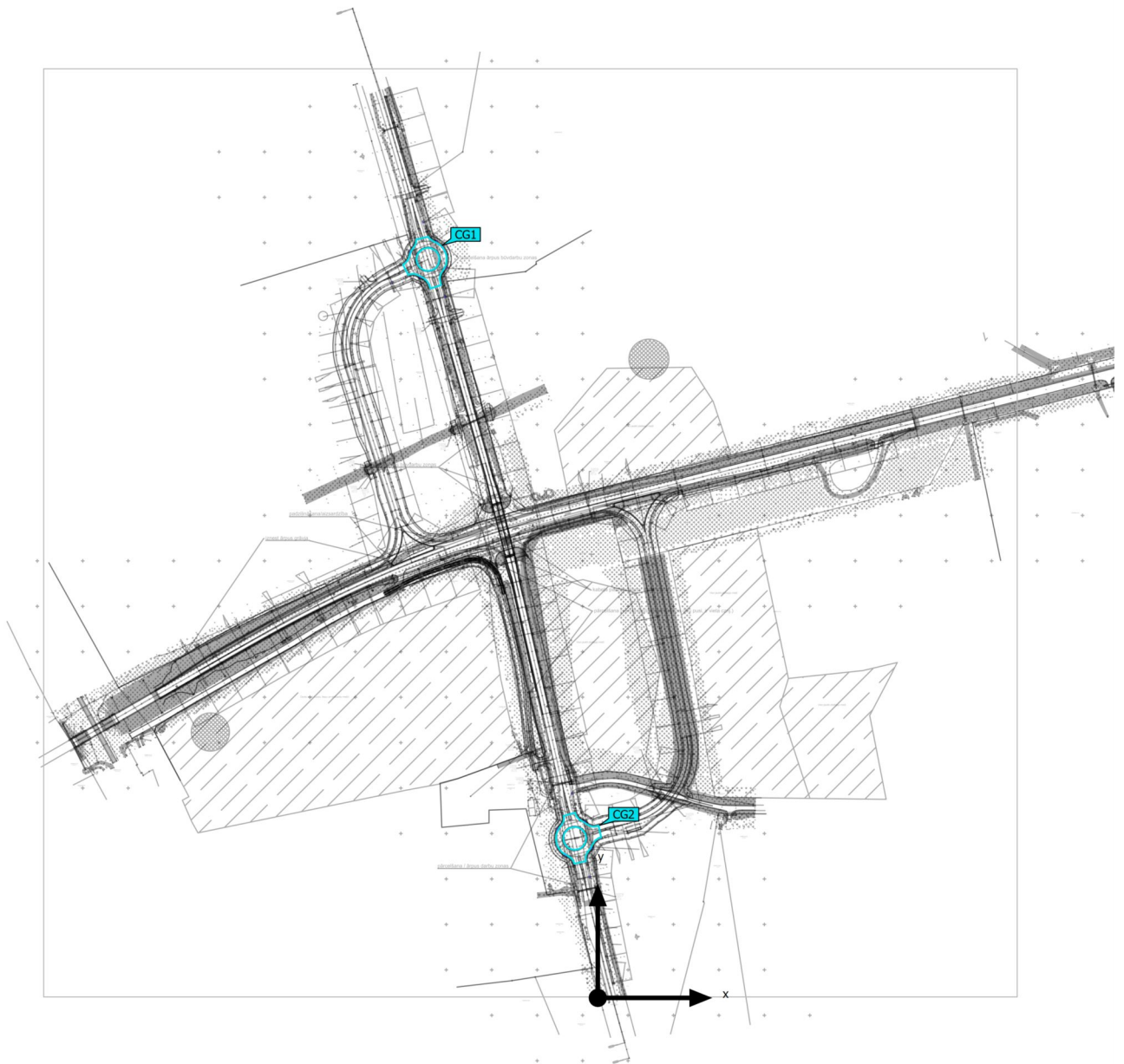
Luminaire list

Φ_{total} 199066 lm	P_{total} 1386.0 W	Luminous efficacy 143.6 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
14	Schröder		IZYLUM 2 / 5308 / 40 LEDs 800mA NW 740 99W / Embellishment plate / 449602	99.0 W	14219 lm	143.6 lm/W

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

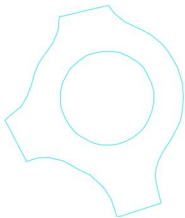
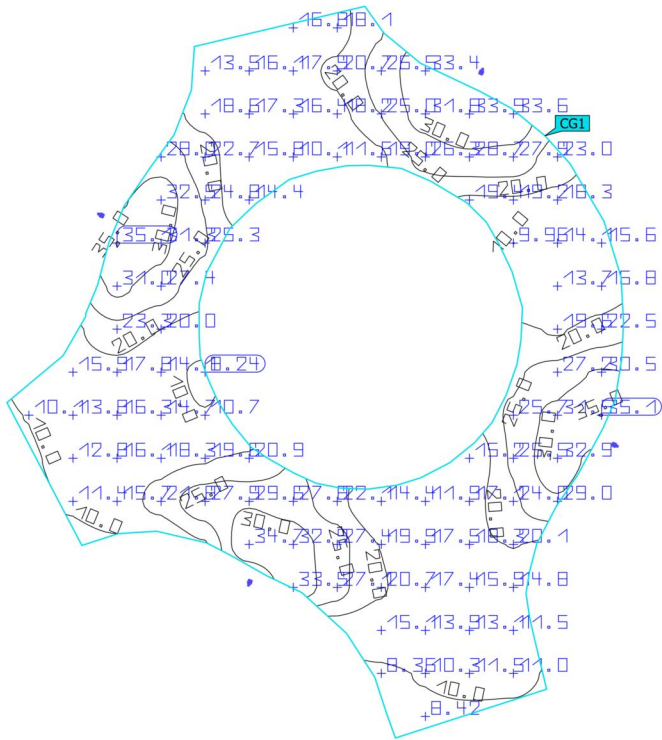
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Aplis I Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	20.5 lx	8.24 lx	35.1 lx	0.40	0.23	CG1
Aplis II Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	20.3 lx	8.38 lx	35.5 lx	0.41	0.24	CG2

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

Site 1 (Light scene 1)

Aplis I

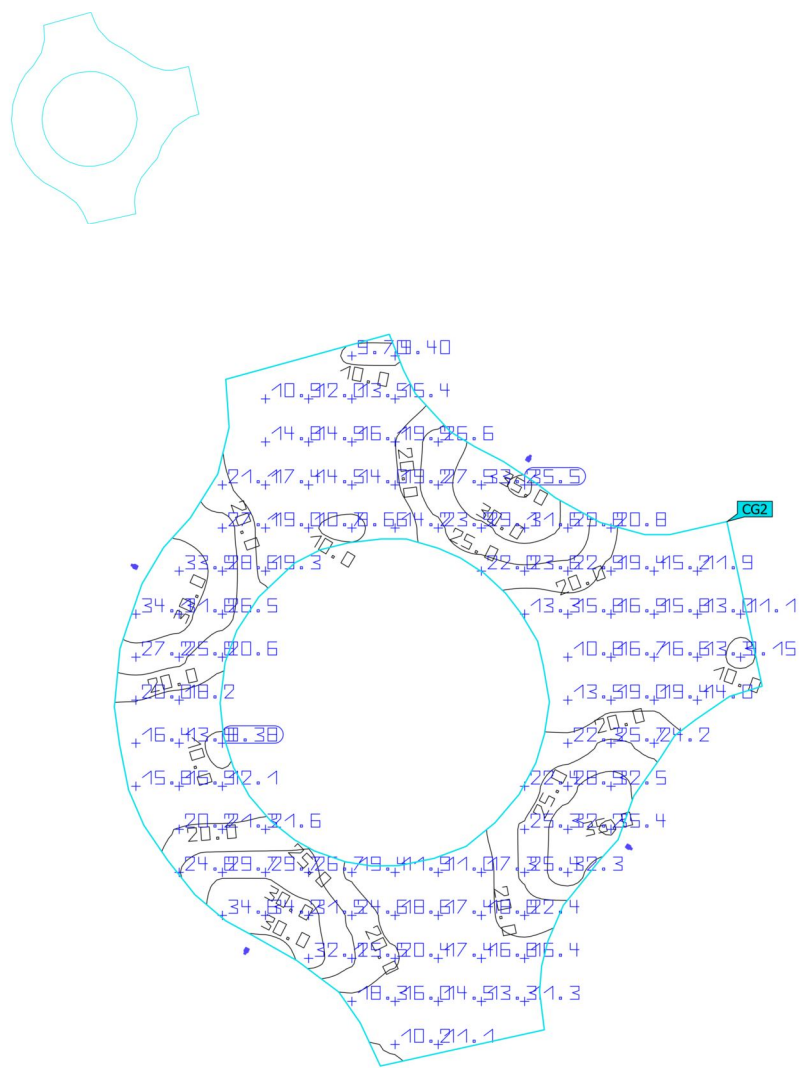


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Aplis I Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	20.5 lx	8.24 lx	35.1 lx	0.40	0.23	CG1

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

Site 1 (Light scene 1)

Aplis II



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Aplis II	20.3 lx	8.38 lx	35.5 lx	0.41	0.24	CG2
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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