



PASŪTĪJUMA NR.:

1/4-2/654-2023

PASŪTĪTĀJS:

MĀRUPES NOVADA PAŠVALDĪBA

BŪVOBJEKTS:

„GĀJĒJU – VELOCEĻA IZBŪVE, BŪVNICĪBAS IECERES
DOKUMENTĀCIJAS IZSTRĀDE LIELAJĀ IELĀ NO VALSTS REĢIONĀLĀ
AUTOCEĻA P132 (RĪGA – JAUNMĀRUPE) LĪDZ VALSTS VIETĒJAM
AUTOCEĻAM V15 (RĪGAS ROBEŽA – SILNIEKI – PUĶULEJAS),
MĀRUPĒ”

ADRESE:

LIELA IELA, MĀRUPĒ, LV-2167

SĒJUMA NR.:

2. SĒJUMS

SĒJUMA NOSAUKUMS:

ĀRĒJAIS APGAISMOJUMS
(ELTA)

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

Haralds Rutkovskis

Sertifikāta Nr.: 3-01290

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:

Helmutš Leoho

Sertifikāta Nr.: 3-00809

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Sējuma nosaukums	Marka	Būvprojekta sadaļas izstrādātājs
1.	Vispārīgā daļa, Ceļu daļa (dokumenti būvprojektēšanai, skaidrojošais apraksts, projekta specifikācijas, būvdarbu apjomi, darbu organizēšanas projekts, rasējumi, topogrāfiskā izpēte, ģeotehniskā izpēte)	BA, DOP, TS-CD, TI, GI	SIA „Global Project”
2.	Ārējais apgaismojums	ELT-A	SIA „Metro”
3.	Elektronisko sakaru sistēmas (ārējās)	EST	SIA „Metro”
4.	Izmaksu aprēķins (TS-CD)*	T	SIA „Global Project”

* – sējums netiek iesniegts būvvaldē

Saturs

	lpp
• Titullapa	1
• Projekta sastāvs	2
• Satura rādītājs	3
• LEB sertifikāts	4
• Apdrošināšanas polise	5-7
• Vispārīgie rādītāji ELTA-1	8
• Trases plāns ELTA-2-1- ELT-2-4	9-12
• Principiālā shēma ELTA-3	13
• Apgaismojuma balsta šķēsgriezums ELTA-4	14
• Šķērsprofili ELTA-5	15
• Materiālu un darbu daudzums	16
• Apgaismojuma aprēķins	17-23



LATVIJAS ELEKTRIĀU BRĀLĪBAS
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS
SERTIFIKĀTS

elektrotehnisko darbu elektroinženiera zināšanu apjomā

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2015. gada 23. janvārī apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2015. gada 23. janvārī apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.1-1.AM, 2-1.AM, 4-1.AM, 5-1.AM, 6.1-1.AM, 8.1-1.AM, 9.1-1.AM, 10.1-1.AM, 10.2-1.AM, 11-1.AM

Helmuts Leohs

personas kods 090977-19034

ir kompetents veikt:

elektroietaišu projektēšanu

1. Dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
2. Ražošanas ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
3. Dīzeļelektrostacijas (ar jaudu līdz 0,5 MW - elektriskā daļa)
4. Līdz 1 kV automātikas un elektroiekārtu vadības ietaises
5. Līdz 1 kV kabeļu līnijas
6. Līdz 1 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
7. 1-35 kV kabeļu elektropārvades līnijas
8. 1-35 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
9. 1-35 kV transformatoru apakšstacijas, komutācijas un sadales punkti
10. Būvju zibensaizsardzības iekārtas (pasīvās) un pārspriegumaaizsardzība

Sertifikācijas departamenta 2016. gada 12. janvāra lēmums Nr. Pr-3/2016

LEB sertifikāts 2-AM-60/10 pārreģistrēts līdz - beztermiņa

Aktuālā informācija par būvspeciālista sertifikātu un darbības sfēru elektroniski pieejama BIS tīmekļa vietnē:
www.bis.gov.lv



LEB Sertifikācijas
departamenta direktors

BIS reģistra Nr. 3-00809

/ J. Laganovskis /
 -S3-280-07-2003

Līguma darbības periods

No **16.01.2026** plkst. 00:00 līdz **15.01.2027** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 08.01.2026

Retroaktīvais datums: **16.01.2025**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **Metro, SIA**

Reģ. Nr.: **43603066391**

Adrese: **Mežmalas iela 2, Atpūta, Svētes pag., Jelgavas nov., LV-3008**

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija: 134.78 EUR (Viens simts trīsdesmit četri euro un 78 centi)

Prēmija apmaksai: 134.78 EUR (Viens simts trīsdesmit četri euro un 78 centi)

Apmaksas termiņš: 26.01.2026

Bankas rekvizīti: AS Swedbank LV13HABA0551008461190

AS SEB Banka LV60UNLA0050002300708

Luminor Bank AS Latvijas filiāle LV93RIKO0002013051362

AS Citadele banka LV03PARX0000231821015

VAS Latvijas Pasts LV38LPNS0001001855899

Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **150 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **150 000 EUR**

Pašrisks: **500 EUR**

Apdrošinātā profesionālā darbība

Elektroietaišu projektēšana;

Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana;

Elektroietaišu izbūves darbu būvuzraudzība;

Elektroietaišu būvprojektu ekspertīze;

Elektroietaišu izbūves darbu autorizraudzība.

Apdrošināšanas teritorija

Latvija.

Apdrošināšanas noteikumi

Visi apdrošināšanas noteikumi un apdrošināšanas produkta informācija ir atrodami arī BALTA mājaslapā www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā. Saglabājiet tos savā datorā vai citā ierīcē. Sazinieties ar mums, ja informāciju nepieciešams nosūtīt uz e-pastu vai pa pastu.

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

Apdrošināšanas produkta informācijas dokuments

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi [Nr. 07](#)

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi [Nr. 58.04](#)

[Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"](#)

[Klauzula Nr.FZ1 "Atbildība par finansiāliem zaudējumiem, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas"](#)

[Klauzula Nr.MK1 "Atbildība par nodarīto morālo kaitējumu"](#)

[Klauzula Nr.UD1 "Atbildība par uzticēto dokumentu bojājumu, bojāeju vai nozaudēšanu"](#)

[Noteikumu kopsavilkums](#)

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

Pamata segums / Apakšlimits

☒ tiek apdrošināts

Tiešie finansiālie zaudējumi

☒

Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu

☒

No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi

☒

Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju

☒

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti	Pamata segums / Apakšlimits
☒ tiek apdrošināts	
Tiesāšanas izdevumi	☒
Glābšanas izdevumi	☒
Ekspertīzes izdevumi	☒
Juridisko pakalpojumu izdevumi	10% no viena gadījuma limita
Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā	☒
Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses	☒
Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu	25% no viena gadījuma limita
Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi	☒
Izmaiņas būvprojektā	30 000
Nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbi	☒
Morālais kaitējums	30 000
Uzticēto dokumentu bojājums, bojāeja vai nozaudēšana	30 000
Finansiālie zaudējumi, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas, tajā skaitā atrautā peļņa	☒

Polises īpašie nosacījumi

- Izmaiņas būvprojektā
Tiek atlīdzināti izdevumi par izmaiņām būvprojektā.
- Nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbi
Tiek apdrošināta apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbu rezultātā nodarītajiem zaudējumiem.
- Uzcelta objekta pārbūve
Tiek atlīdzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.
- Šī apdrošināšanas līguma ietvaros darbu Pasūtītājs un tā darbinieki tiek uzskatīti kā trešās personas.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku

Apdrošinātie

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Specialitāte	Licences / Sertifikāta Nr.	Stāžs
1.	Helmuts Leoho	090977-10034	Augstākā		3-00809	21
2.	Edijs Justs	091091-11080	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	3-02391	8
3.	Māris Vītolīšs	040778-12057	Augstākā	Elektroietaišu projektēšana	3-00029	19

Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: Gaisa transportlīdzekļi, Lidostas, Lidlauki, Sliežu objekti, funikulieri, Sliežu transporta līdzekļi, Ūdens transportlīdzekļi, Ostas, Krastmalas, Doki, sausie doki, Kuģu būvētavas.

Apgrozījuma / Ieņēmumu prognoze šim gadam EUR: 30 000

Būvdarbu Apgrozījuma / Ieņēmumu prognoze šim gadam EUR: 100 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I, II, III iekļaujot 3. grupas jaunbūves.

Apdrošinājuma ņēmējs/ Apdrošinātais apstiprina

- ☒ Jā ☐ Nē
- ☐ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājuma ņēmēja vārdā
- ☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājuma ņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājuma ņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārzinis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas leģitīmo interešu ievērošanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi manidati@balta.lv.

Apdrošinājuma ņēmējs apstiprina:

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas

- samaksas esmu iepazīies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un apdrošināšanas produkta informāciju un/vai esmu informēts, ka noteikumi un apdrošināšanas produkta informācija ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
 - man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

Apdrošinātāja pārstāvis saņem komisijas atlīdzību par šī apdrošināšanas līguma noslēgšanu.

Šis dokuments ir sagatavots balstoties uz apdrošinājumaņēmēja sniegto informāciju un izdarīto izvēli, tas nav sagatavots kā apdrošinātāja pārstāvja individuāls ieteikums.

Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums: Metro, SIA
Reģ. Nr.: 43603066391
E-pasts: siametro@inbox.lv
Korespondences adrese: Mežmalas iela 2, Atpūta, Svētes pag., Jelgavas nov., LV-3008

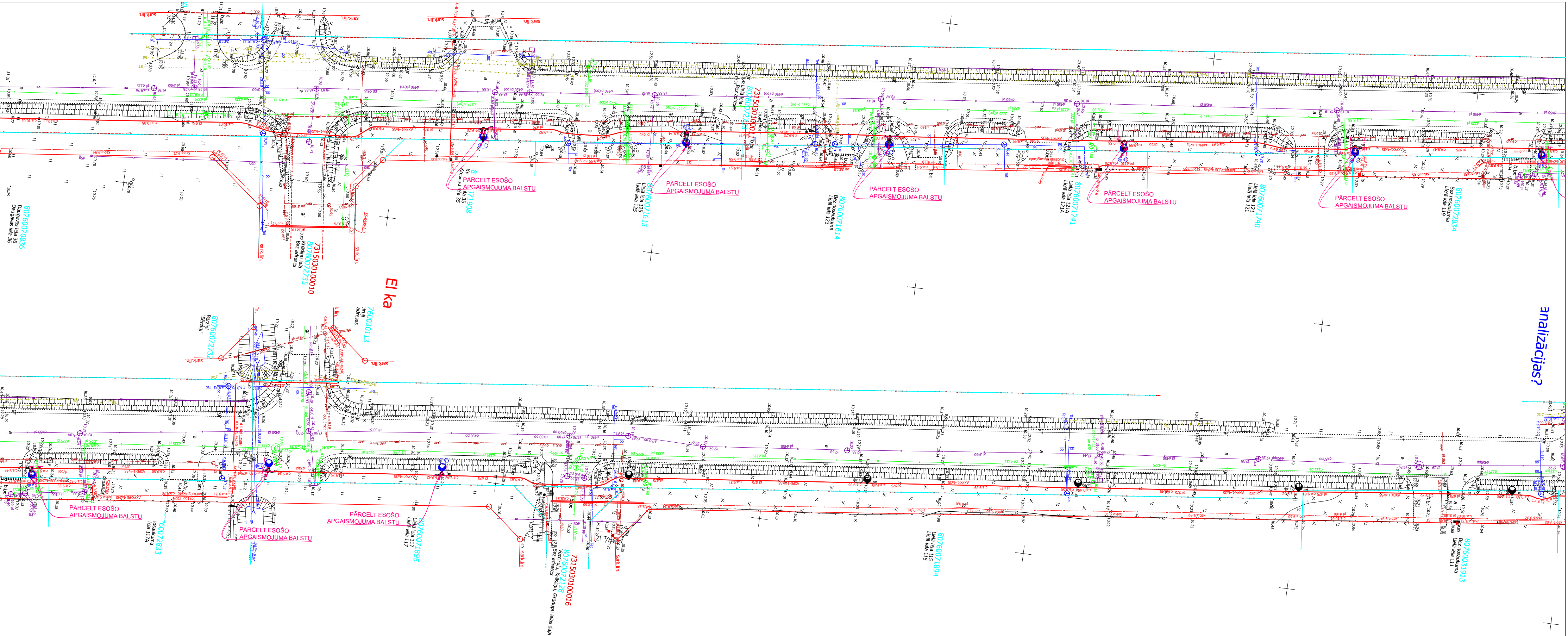
Apdrošinātāja pārstāvis

Vārds, uzvārds: Sanita Krūmiņa
Tālrunis: 63007666
E-pasts: sanita.krumina@balta.lv
Struktūrvienība: AAS "BALTA" filiāle "Jelgavas nodaļa"

Atlīdzības pieteikšana:

- balta.lv
- [BALTA mobilajā lietotnē](#)
- [+37167533375](tel:+37167533375)

1	2	3	4																																											
<p><u>Skaidorojošs apraksts:</u></p>																																														
A	<p>Projekts: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē" izstrādāta uz uzņēmuma topogrāfiskā plāna M1:500</p> <p>Projekta izbūvei ir nepieciešams veikt sekojošus darbus:</p>			A																																										
B	<ul style="list-style-type: none"> - Lielās ielas posmā no Krēslīņu ielas līdz Veccīruļu ielai, Lielās ielas posmā no Sildegu ielas līdz Laivu ielai, Lielās ielas posmā no Zeltiņu ielas līdz Spilvas ielai, Lielās ielas posmā no Zvirbuļu ielas līdz Akmeņu ielai, apgaismojuma stabus pārcelt, ar uzmavām pievienoties esošajam KL. - Lielās ielas posmā no Ziemciešu ielas līdz Pededzes ielai uzstādīt cinkotus apgaismojuma stabus h=8m/6,5m virszemes daļa/ ar konsolēm l=1,5m, ar betona pamatiem, ar uzmavām pievienoties esošajam KL. - Lielās ielas posmā no Laivu ielas līdz Zeltiņu ielai, Lielās ielas posmā no Spilvas ielas līdz Zvirbuļu ielai uzstādīt cinkotus apgaismojuma stabus h=8m/6,5m virszemes daļa/ ar konsolēm l=1,5m, ar betona pamatiem. - Pie gājēju pārejām uzstādīt speciālos apgaismojuma balstus "Zebtra" ar pārejas gaismekli 75W, 5000K - Kabeļus visā trases garumā guldīt aizsargcaurulē DVK d=75mm ar mehānisko izturību ne zemāku kā 450N, 0,7 m dziļumā. Zem braucamās daļas kabeļus guldīt 1m dziļumā caurulē DVK d=75mm, 750N. Caurdurēs kabeļus guldīt caurulē DVK d=75mm, 1250N. Ievērot attālumus ar citām komunikācijām. 0,3m virs kabeļiem ieklāt signāllentu. - Koku tuvumā tranšēju rakt ar rokām, saudzējot koku saknes. - Pirms tranšējas rakšanas atšūfēt esošās komunikācijas. - Esošās kabeļu trases precizēšanas montāžas laikā. - Pēc darbu beigšanas sakopt darba vietu, atjaunot zaļās zonas un braucamās daļas segumus. <p>Darba aizsardzības un drošības tehniku projektējamam objektam celtniecībā un ekspluatācijā nodrošina, stingri ievērojot pastāvošos DT, TEN noteikumus, kā arī "Elektroietaišu izbūves noteikumus". Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošajiem likumiem un normām. Pirms montāžas, remonta, demontāžas darbus uzsākšanas, iepriekš par to informēt zemes un ēkas īpašniekus.</p>			B																																										
C	<p><u>Izmantoto dokumentu saraksts:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MK Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi"; 2. LBN 202 - 15 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"; 3. MK Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi"; 4. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 5. Latvijas energostandarti LEK; <p><u>Rasējumu saraksts un marka</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lapa</th> <th>Nosaukums</th> <th>Piezīmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ELTA-1</td> <td>Vispārīgie radītāji</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-2-1</td> <td>Trases plāns</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-2-2</td> <td>Trases plāns</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-2-3</td> <td>Trases plāns</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-2-4</td> <td>Trases plāns</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-3</td> <td>Principiālā shēma</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-4</td> <td>Apgaismojuma balsta šķersgriezums</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELTA-5</td> <td>Šķersprofili M 1:200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pielikums</td> <td>Darbu un materiālu saraksts</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Lapa	Nosaukums	Piezīmes	ELTA-1	Vispārīgie radītāji		ELTA-2-1	Trases plāns		ELTA-2-2	Trases plāns		ELTA-2-3	Trases plāns		ELTA-2-4	Trases plāns		ELTA-3	Principiālā shēma		ELTA-4	Apgaismojuma balsta šķersgriezums		ELTA-5	Šķersprofili M 1:200		Pielikums	Darbu un materiālu saraksts		C												
Lapa	Nosaukums	Piezīmes																																												
ELTA-1	Vispārīgie radītāji																																													
ELTA-2-1	Trases plāns																																													
ELTA-2-2	Trases plāns																																													
ELTA-2-3	Trases plāns																																													
ELTA-2-4	Trases plāns																																													
ELTA-3	Principiālā shēma																																													
ELTA-4	Apgaismojuma balsta šķersgriezums																																													
ELTA-5	Šķersprofili M 1:200																																													
Pielikums	Darbu un materiālu saraksts																																													
D				D																																										
E				E																																										
F	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Izpildītājs: Metro</td> <td colspan="2">"Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tār. +371 63081530</td> <td colspan="2">Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"</td> </tr> <tr> <td>Amats</td> <td>Uzvārds</td> <td>Paraksts</td> <td>Dat.</td> <td colspan="2">Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001</td> </tr> <tr> <td>Būvpr.d.vad.</td> <td>H.Leoho</td> <td></td> <td>30.08.2024</td> <td colspan="2">Vispārīgie radītāji</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Stadija</td> <td>Lapa</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>BP</td> <td>ELTA-1</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Mērogs: b.m.</td> <td>Lapas</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>1/1</td> </tr> </table>			Izpildītājs: Metro		"Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tār. +371 63081530		Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"		Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001		Būvpr.d.vad.	H.Leoho		30.08.2024	Vispārīgie radītāji						Stadija	Lapa					BP	ELTA-1					Mērogs: b.m.	Lapas						1/1	F
Izpildītājs: Metro		"Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tār. +371 63081530		Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"																																										
Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001																																										
Būvpr.d.vad.	H.Leoho		30.08.2024	Vispārīgie radītāji																																										
				Stadija	Lapa																																									
				BP	ELTA-1																																									
				Mērogs: b.m.	Lapas																																									
					1/1																																									
1	2	3	A4																																											



	Projekt. apgaism. KL caurulē	Izpildītājs: Metro "Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tālr. +371 63081530				Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"											
	Projekt. g.pārejas apg. balsts	Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001											
	Projekt. apgaism. balsts																
	Esošais apgaism. balsts	Būvpr.d.vad.	H.Leoho		30.08.2024	Trases plāns <table border="1" data-bbox="3278 1534 3509 1543"> <tr> <td></td><td>Stadija</td><td>Lapa</td><td>Lapas</td></tr> <tr> <td></td><td>BP</td><td>ELTA-2-1</td><td>1/4</td></tr> </table>					Stadija	Lapa	Lapas		BP	ELTA-2-1	1/4
	Stadija	Lapa	Lapas														
	BP	ELTA-2-1	1/4														
	Pārceļamais apgaism. balsts			Mērogs: 1:500													

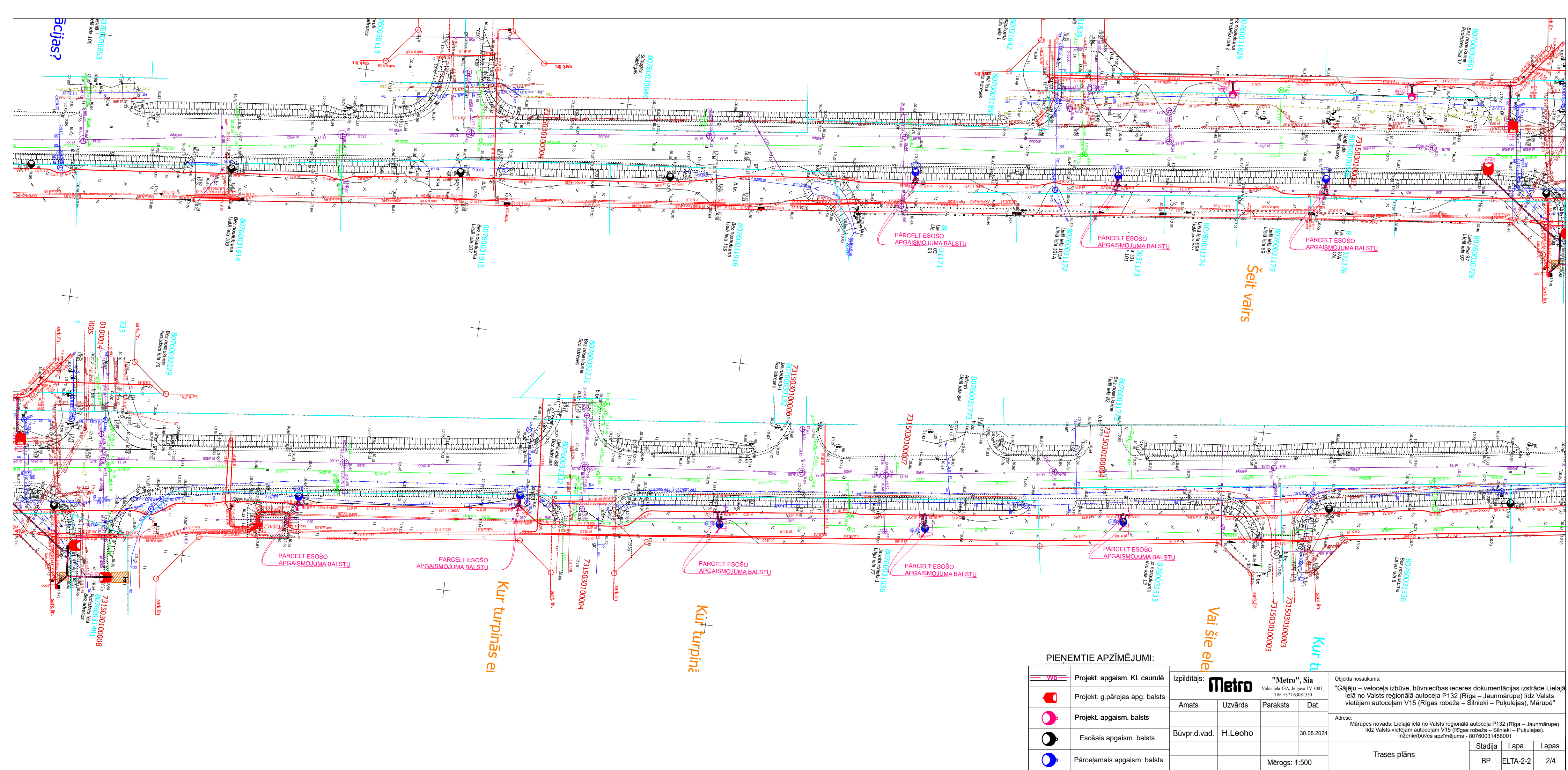
"Metro", Sia
Vidus iela 13A, Jelgava LV 3
Tēl. +371 62981529

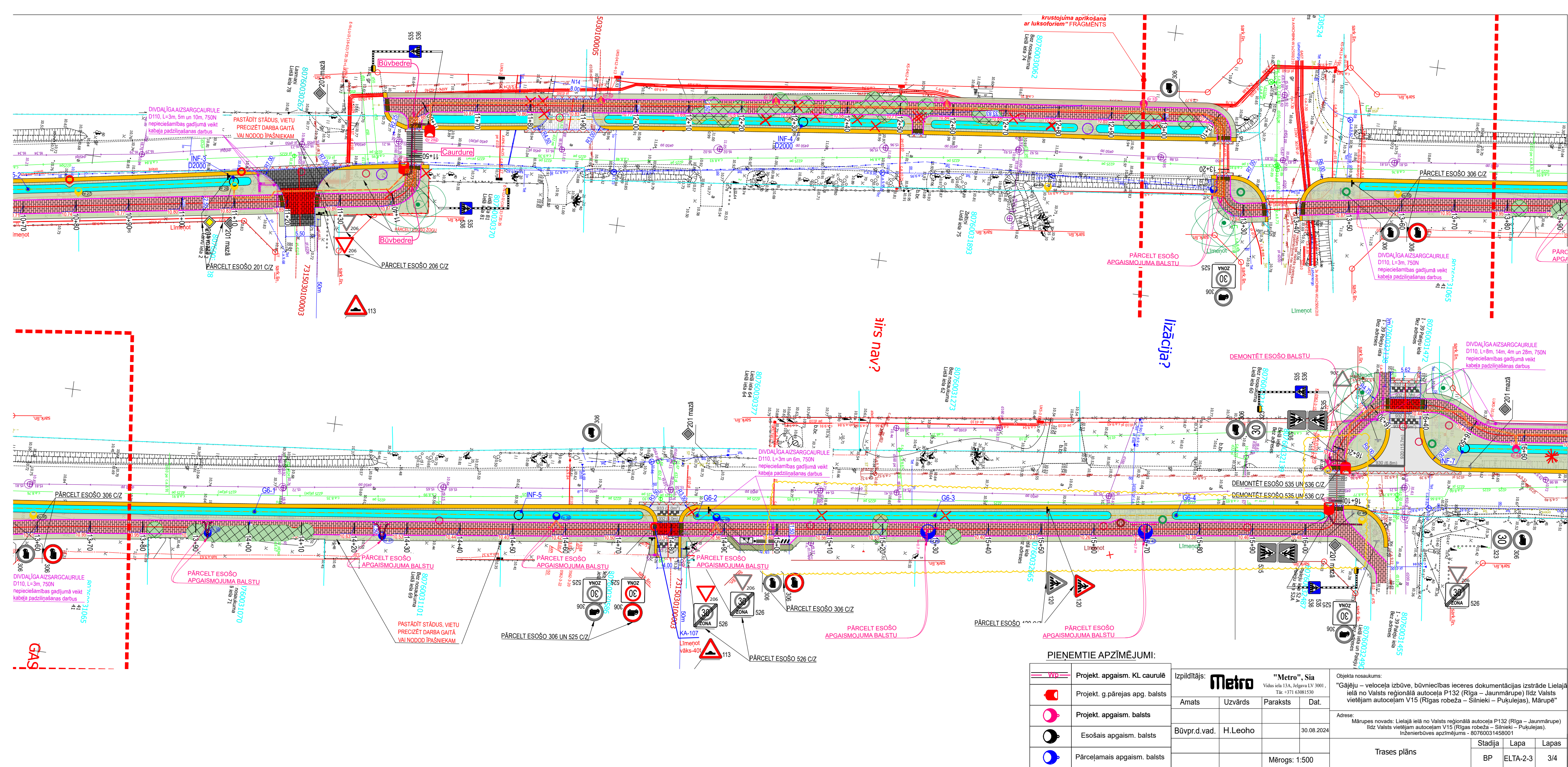
Objekta nosaukums:
"Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Pukulejas), Mārupē"

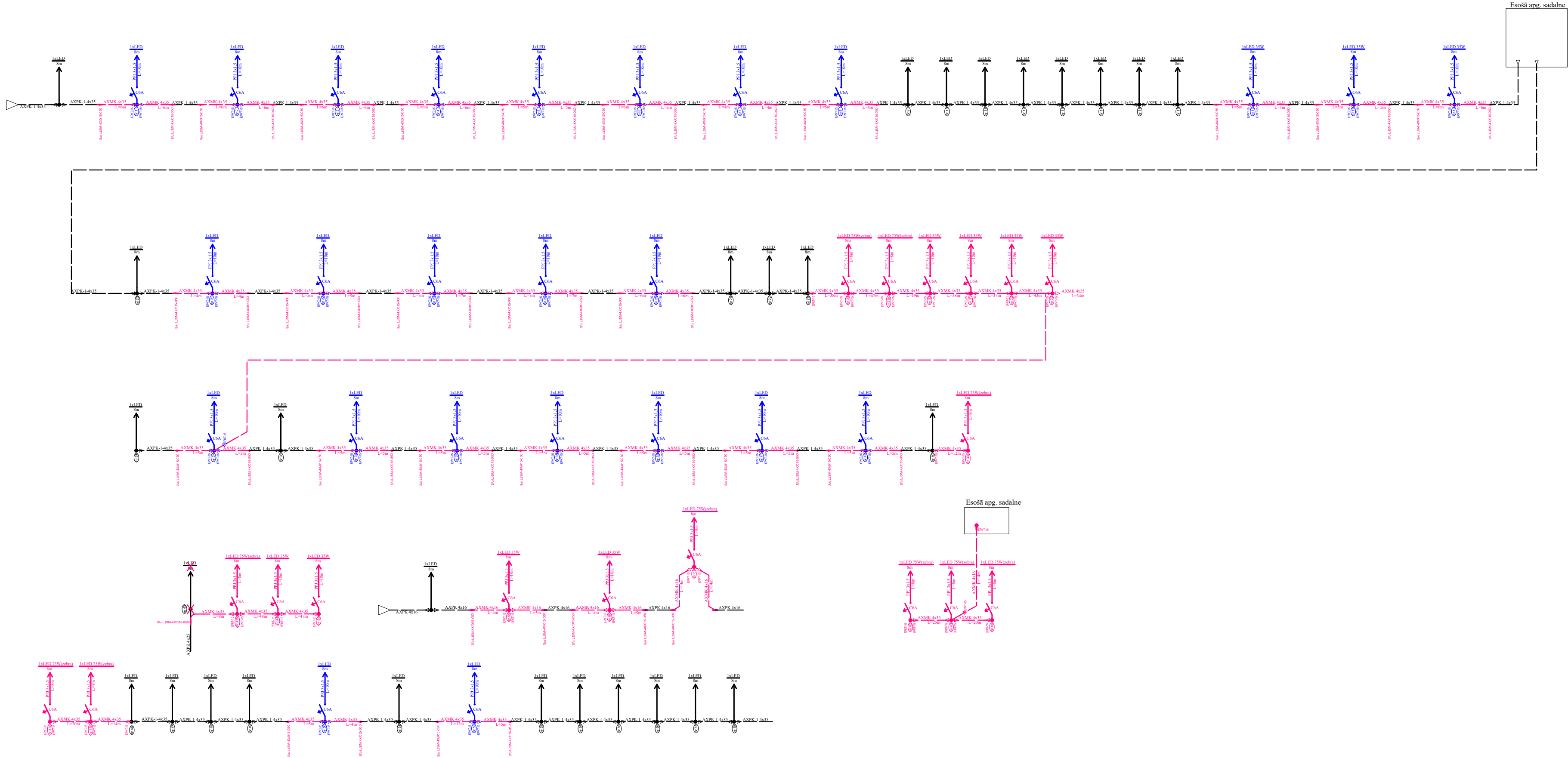
Adrese:
Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe)
līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķeļeja).
Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001

Trases plāns

Stadija	Lapa	Lapas
BP	ELTA-2-1	1/4





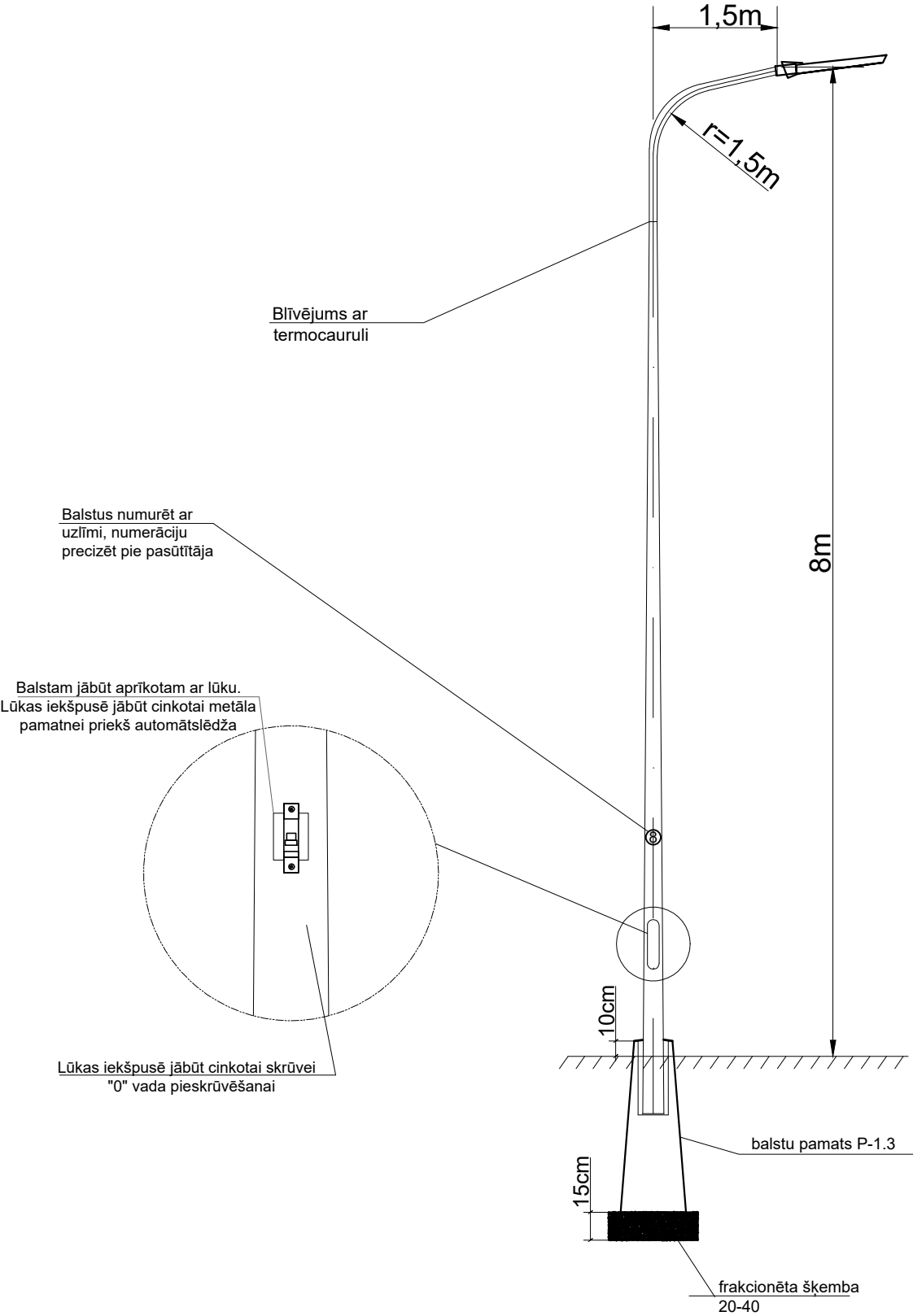


PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:

	Projekt. apgaismojums
	Esošais apgaismojums
	Pārceļamais apgaismojums

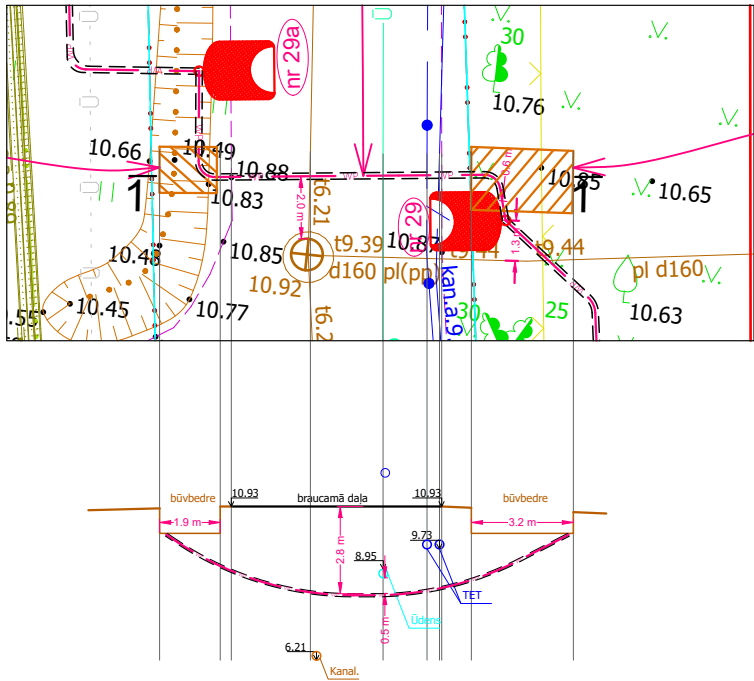
Izpildītājs: "Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tālr. +371 63081530				Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķeļeja), Mārupē"			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķeļeja). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001			
Būvpr.d.vad.	H.Leoho		02.03.2026	Principiālā shēma			
		Mērogs: b.m.			Stadija	Lapa	Lapas
					BP	ELTA-3	1/1

Balsti nr. 29-33, 41,42,44,45,59,60

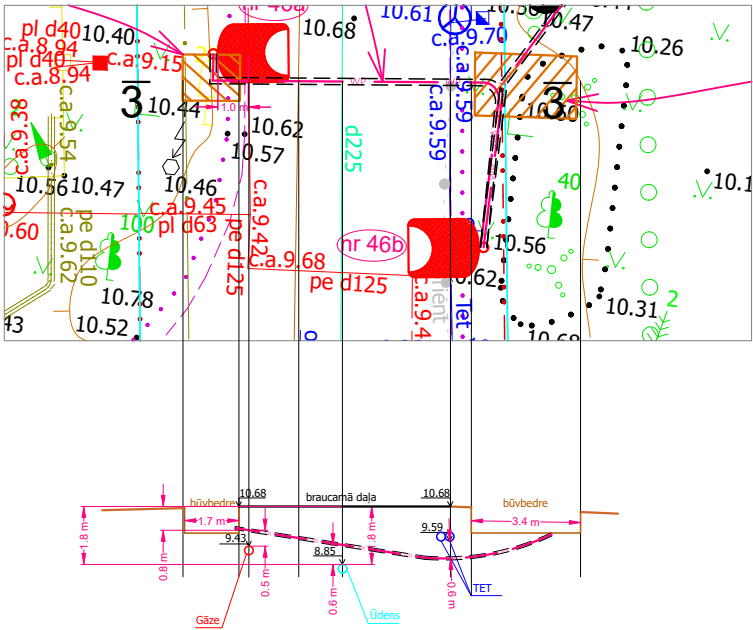


Izpildītājs: Metro "Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tār. +371 63081530				Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001				
Būvpr.d.vad.	H.Leoho		30.08.2024					
			30.08.2024					
Mērogs: b.m.				Apgaismojuma balsta šķērsgriezums		Stadija	Lapa	Lapas
						BP	ELTA-4	1/1

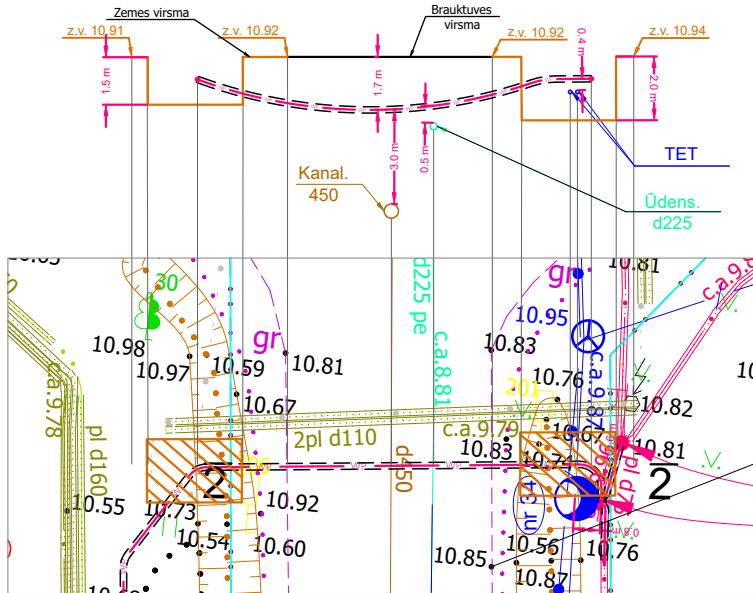
Griezums 1-1; M 1:250



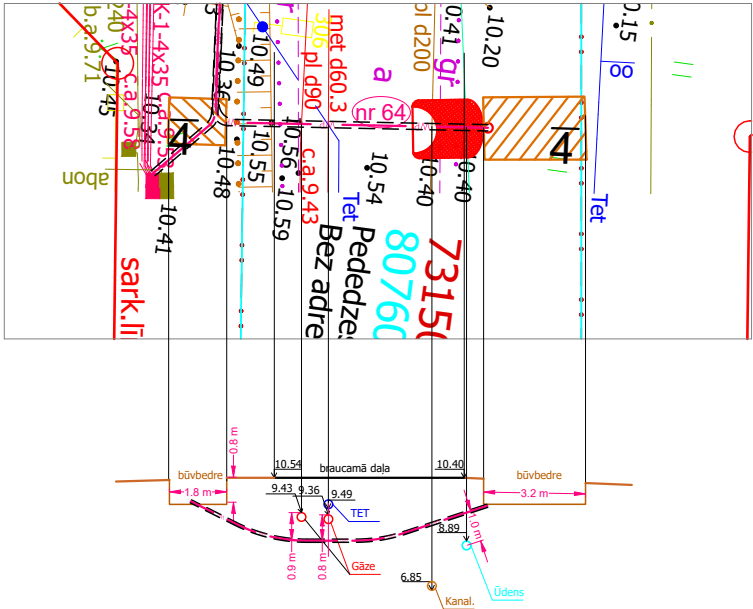
Šķērsprofils 3-3; M 1:250



Šķērsprofils 2-2; M 1:250



Šķērsprofils 4-4; M 1:250



Izpildītājs: Metro "Metro", Sia Vidus iela 13A, Jelgava LV 3001, Tār. +371 63081530				Objekta nosaukums: "Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Adrese: Mārupes novads: Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas). Inženierbūves apzīmējums - 80760031458001			
Būvpr.d.vad.	H.Leoho		30.08.2024				
Mērogs: 1:250				Šķērsprofili			
				Stadija	Lapa	Lapas	
				BP	ELTA-5	1/1	

"Gājēju – veloceļa izbūve, būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde Lielajā ielā no Valsts reģionālā autoceļa P132 (Rīga – Jaunmārupe) līdz Valsts vietējam autoceļam V15 (Rīgas robeža – Silnieki – Puķulejas), Mārupē"

Tāme sastādīta 2024.gada tirgus cenās, pamatojoties uz tehniskā projekta rasējumiem un darbu daudzumu sarakstu

Nr.p.k.	Kods	Nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4	5
		ELTA - ārējie tīkli - apgaismojums		
		Darbs		
1		Tranšejas rakšana ar mehānismiem, 1-2 kabeļiem	m	556
2		Smilts pamatnes ierīkošanas un apbēruma izveidošana vienam kabeļim vai aizsargcaurulei	m	556
3		Dubultsienu elektrokabeļu aizsargcaurules Dn 75mm montāža gatvā tranšejā	m	556
4		Caurdure zem brauktuves	m	48
5		Kabeļa AXMK 4x16 mm ² montāža dubultsienu aizsargcaurulē	m	26
6		Kabeļa AXMK 4x16 mm ² montāža balstā, sadalnē	m	22
7		Kabeļa AXMK 4x35 mm ² montāža dubultsienu aizsargcaurulē	m	530
8		Kabeļa AXMK 4x35 mm ² montāža balstā, sadalnē	m	241
9		Kabeļu signāllentes iekļāšana	m	556
10		Esošo apgaismojuma balstu pārceļšana, mainot betona pamatu uz jaunu	kpl	25
11		Savienojuma spaiļu montāža apgaismojuma balstā	gab.	18
12		Ielu apgaismes balsta h=8,00m (kopējais garums) ar L-veida konsoli, savienotājspailes, drošinātāja nostiprināšanas sliedes un drošinātāja (C6A) montāža, ar iebūvētu DALI bloku, ZHAGA ligzdu, ar betona pamatu	kpl	8
13		Gājēju pārejas apgaismes balsts līdz 6m (kopējais garums) ar konsoli, betona pamats, savienotājspailes, drošinātāja nostiprināšanas sliedes, drošinātāja (C6A) un gaismekļa montāža (ZEBRA)	kpl	10
14		Kabeļa PPJ 3x1,5 mm ² montāža balstā	m	180
15		1,0kV 2-4 dz.kab. Ar plastmasas izolāciju līdz 35 mm2 galu sausā apdare (EPKT 0015)	gab.	83
16		1,0kV 2-4 dz.kab. Ar plastmasas izolāciju līdz 35 mm2 savienošanas uzmavas montāža (S/u LJSM-4X/015-050)	gab.	56
17		Apgaismojuma līnijas pieslēgšana esošā balstā, sadalnē	kpl	5
18		Apgaismojuma gaismas ķermeņa (LED) 35W montāža 8m balstā	gab.	8
19		Gājēju pārejas apgaismojuma gaismas ķermeņa (LED) 75W montāža balstā	gab.	10
20		Apgaismojuma balsta marķēšana	gab.	18
21		Termo caurule balsta savienojuma vietas noblīvēšanai (MWTM 75/22 1-100 mm)	gab.	8
22		Esoša apgaismojuma balsta demontāža, nodošana pasūtītājam	kompl.	1
23		Trases digitāla nospraūšana	m	556
24		Kabeļu trases digitālā uzmērīšana	m	556
25		Tehniskās dokumentācijas izstrāde	kompl.	1
		Materiali		
26		Ielu apgaismes cinkots metāla balsts h=6,5m (bez konsoles)	kpl	8
27		Apgaismojuma balsta konsole "L" veida 1.5/1.0/15	gab.	8
28		Balsta betona pamats 8m ielu apgaismes balstam P-1.3	gab.	43
29		Gājēju pāreja balsts ZEBRA + Led 75W	gab.	10
30		Automātiskais drošinātājs 1F C6A	gab.	18
31		Savienotājspaiļi ielas apgaismojuma balstam SV-15	gab.	18
32		LED Apgaismojuma armatūra 35W, 4000K	gab.	8
33		LED Apgaismojuma armatūra 75W, 5000K (gājēju pāreja)	gab.	10
34		Kabelis AXMK 4x16	m	48
35		Kabelis AXMK 4x35	m	742
36		Kabelis PPJ 3x1,5	m	180
37		1,0kV 2-4 dz.kab. Ar plastmasas izolāciju līdz 35 mm2 galu sausā apdare (EPKT 0015)	gab.	83
38		1,0kV 2-4 dz.kab. Ar plastmasas izolāciju līdz 35 mm2 savienošanas uzmavas montāža (S/u LJSM-4X/015-050)	gab.	56
39		Kabeļa signāllenta (vienam līdz trijiem kabeļiem)	m	556
40		Dubultsienu elektrokabeļu aizsargcaurule Dn 75mm, 450N	m	451
41		Dubultsienu elektrokabeļu aizsargcaurule Dn 75mm, 750N	m	57
42		Dubultsienu elektrokabeļu aizsargcaurule Dn 75mm, 1250N	m	48
43		Termo caurule balsta savienojuma vietas noblīvēšanai (MWTM 75/22 1-100 mm)	gab.	8
44		Smilts (pamatne un apbēruma izveidošanai)	m ³	30,2
45		Frakcionēta šķemba 20-40	m ³	2,1
46		Palīgmateriāli, neuzskaitītie materiāli	kompl.	1

Sastādīja: H.Leoho

Luminaire list

 Φ_{total}

83835 lm

 P_{total}

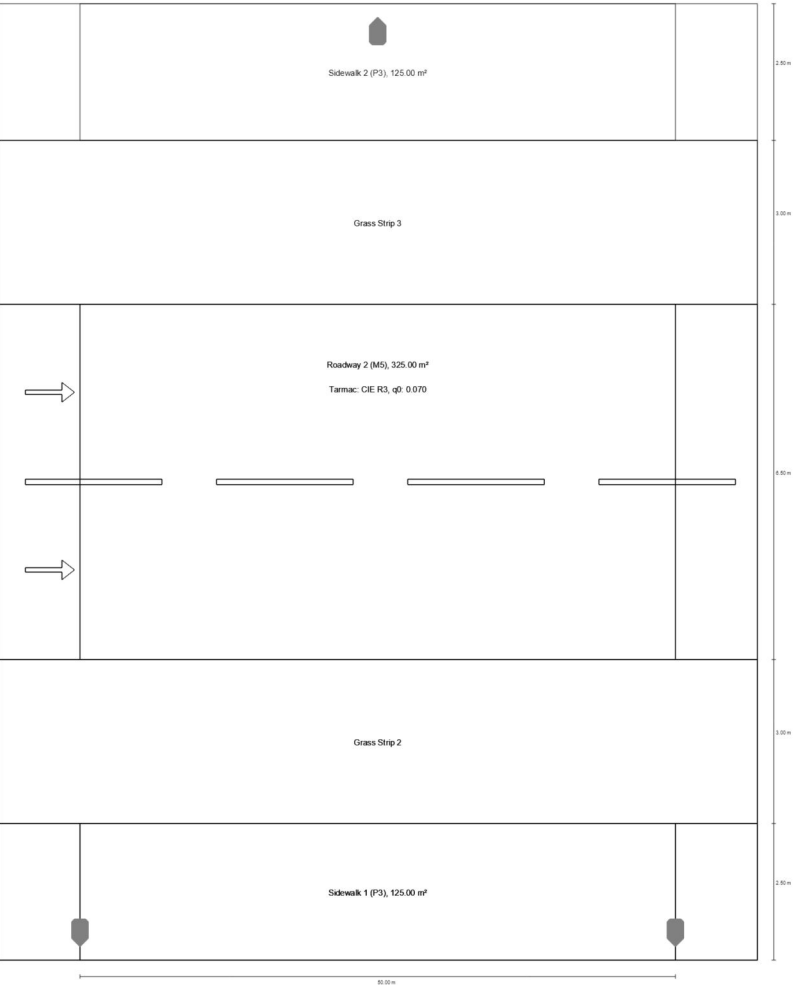
594.0 W

Luminous efficacy

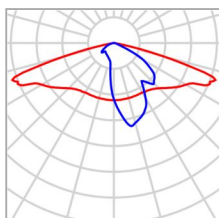
141.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
7	ROSA	2223133/4 /DW	Cuddle II LED REG 47 4000K DW D4i	54.0 W	7621 lm	141.1 lm/W
4	ROSA	2223133/4 /T2	Cuddle II LED REG 47 4000K T2 D4i	54.0 W	7622 lm	141.1 lm/W

Street 1
Summary (according to EN 13201:2015)



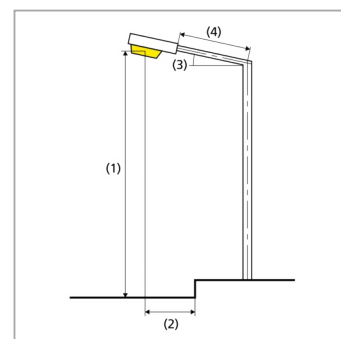
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	ROSA	P	54.0 W
Article No.	2223133/4/DW	Φ_{Lamp}	8850 lm
Article name	Cuddle II LED REG 47 4000K DW D4i	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7621 lm
Fitting	1x Samsung LH351C 4000K 47W	η	86.12 %

Cuddle II LED REG 47 4000K DW D4i (both sides offset)

Pole distance	50.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-5.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Wattage / route	2160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 809 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 51.6 cd/klm ≥ 90°: 1.74 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
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



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

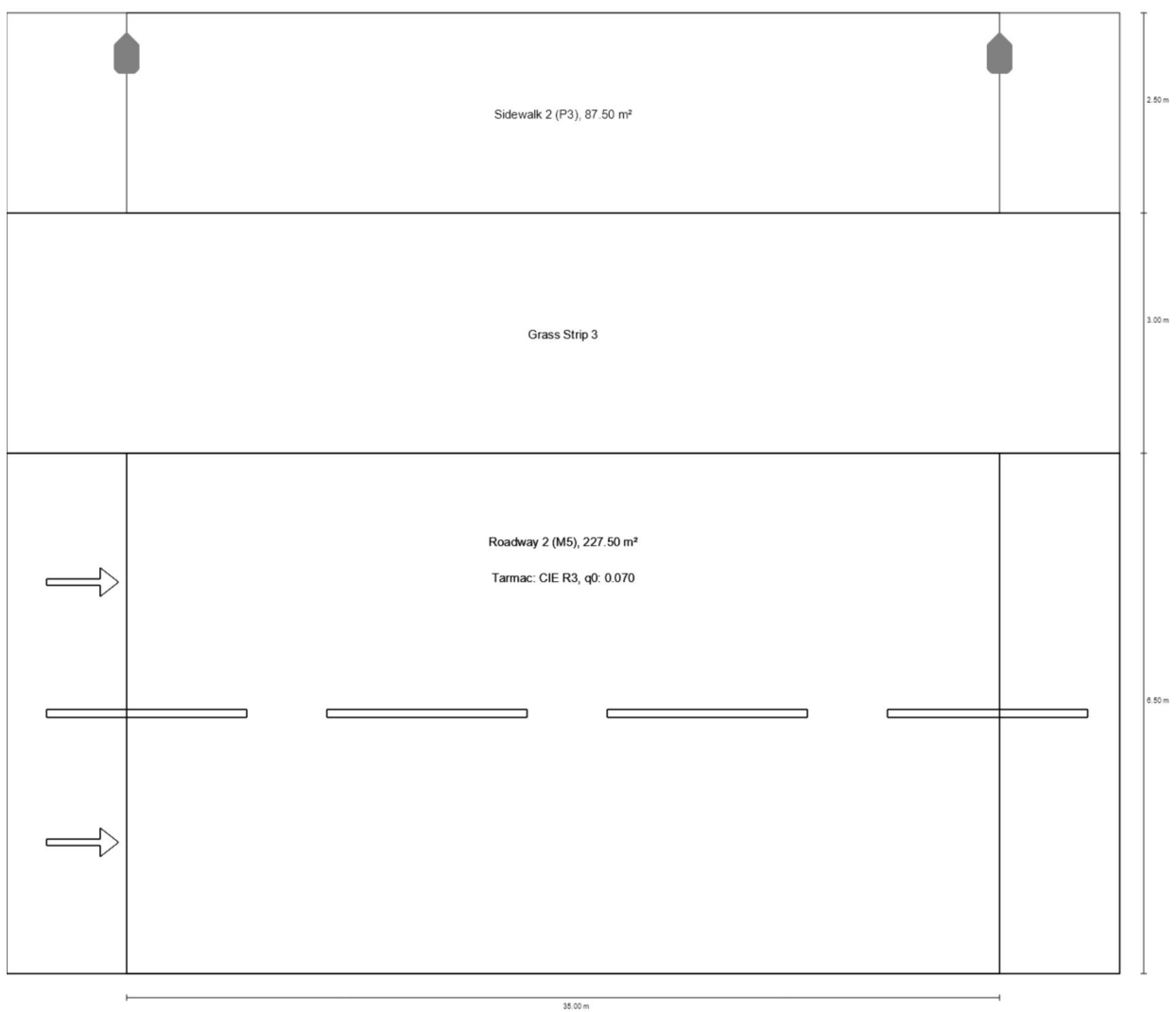
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P3)	E _{av}	10.60 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.75 lx	≥ 1.50 lx	✓
Roadway 2 (M5)	L _{av}	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.76	≥ 0.35	✓
	U _l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	1.10	≥ 0.30	✓
Sidewalk 1 (P3)	E _{av}	10.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.73 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

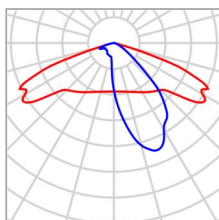
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
Cuddle II LED REG 47 4000K DW D4i (both sides offset)	D _e	0.8 kWh/m ² yr	432.0 kWh/yr

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



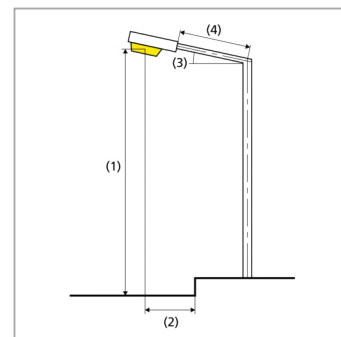
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	ROSA	P	54.0 W
Article No.	2223133/4/T2	Φ_{Lamp}	8850 lm
Article name	Cuddle II LED REG 47 4000K T2 D4i	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7622 lm
Fitting	1x Samsung LH351C 4000K 47W	η	86.12 %

Cuddle II LED REG 47 4000K T2 D4i (single side top)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-5.000 m
(3) Boom inclination	12.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Wattage / route	1566.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 875 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 98.3 cd/klm ≥ 90°: 11.5 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
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



Street 1

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
Sidewalk 2 (P3)	E _{av}	7.57 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.73 lx	≥ 1.50 lx	✓
Roadway 2 (M5)	L _{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.40	≥ 0.35	✓
	U _l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.35	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
Cuddle II LED REG 47 4000K T2 D4i (single side top)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	216.0 kWh/yr