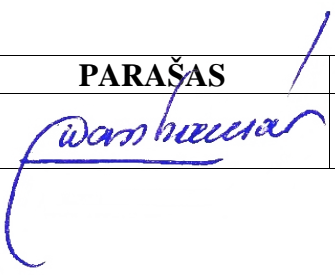


PROJEKTO NUMERIS	STADIJA	TOMAS	METAI
R-2025-012-TDP	TDP	1	2026
<div>UAB " Raln ja "</div> <div>OBJEKTAS: GATVI APŠVIETIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS ŠVIESOS G., ELEKTR NAI, ELEKTR N SEN., ELEKTR N SAV.</div> <div>OBJEKTO VIETA: ŠVIESOS G., ELEKTR NAI, ELEKTR N SEN., ELEKTR N SAV.</div> <div>STATYBOS R ŠIS: NAUJAI STATOMAS</div> <div>ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</div> <div>PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNIN</div> <div>UŽSAKOVAS: ELEKTR N SAVIVALDYB S ADMINISTRACIJOS ELEKTR N SENI NIJA</div> <div>PROJEKTO RENG JAS: UAB „RALN JA“</div>			
PAREIGOS	V. PAVARD	PARAŠAS	DATA
PDV	V.Vasiliauskas Atest. Nr. 39282		2026 01

## PROJEKTO DOKUMENT SUD TIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lap kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Titulinis lapas	
2	1	Projekto dokument sud ties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarim lentel su priedais	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	1	Projekto aiškinamoji dalis	
6	12	Priedai	
18	17	Teis s aktai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
35	6	Br žiniai	
41	1	Medžiag žiniaraštis	
42	1	Darb kieki žiniaraštis	

Projekto dokument sud ties žiniaraštis	Lapas	Lap	Laida
Objektas: Gatvi apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektr nai, Elektr n sen., Elektr n sav.	1	1	0
R-2025-012-TDP			

**PROJEKTO PRITARIM LENTEL**

<b>Institucija</b>	<b>Asmuo</b>	<b>Data</b>	<b>Pastabos</b>
Elektr n seni nija	Elektr n seni nas A. Šakalauskas	2025-12-19	Suderinta
AB „Energijos skirstymo operatorius“	Irmantas Vienažindis	2025-12-15	Suderinta
AB „Energijos skirstymo operatorius“	Donatas Venzlauskas	2025-12-05	Suderinta
AB „Telia“	Ramunas Tidikis	2025-12-04	Prieš 3 paras iki darb pradžios b tina paimiti raštišk sutikim žem s kasimo darbams El.p.: ramunas.tidikis@telia.lt
UAB „Elektr n komunalinis kis“	Vidmantas Mikalaj nas	2026-01-08	Suderinta

Projekto pritarim lentel	Lapas	Lap	Laida
Objektas: Gatvi apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektr nai, Elektr n sen., Elektr n sav.	1	1	0
R-2025-012-TDP			

## BENDRIEJI STATINI RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

### IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)

1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų (gatvių apšvietimo) ilgis	km	0,874	
2. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
2.1. Požeminės dalies	km	0,586	
2.2. Antžeminės dalies	km	0.288	
3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
4. Elektros tinklų laidininkų skerspjūvis	vnt.;mm <sup>2</sup>	4x25 3x1.5	
5. LED šviestuvai 52.3W	vnt.	24	
6. Cinkuota metalo atrama	vnt.	16	
7. Elektros kabeliai:			
7.1. 0.4 kV kabelis Al 4x25mm <sup>2</sup>	m	586	
7.2. 0.4 kV kabelis Al 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	288	
8. Apsauginiai vamzdžiai			
8.1. Apsauginis vamzdis d50	m	457	klojamas atviru būdu
8.2. Apsauginis vamzdis d50	m	93	klojamas uždaru būdu

8. \* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminį nukrypimą [5.39].

Statinio projekto vadovas V. Vasiliauskas, kv. atest. Nr. 38607



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektuojamas gatvės LED apšvietimas, Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav. Projektuojami LED gatviniai šviestuvai 52,3W, 3000K, ant atramų h-8,00 m. su 2,00x2,50 gembe. Projektuojami šviestuvai prijungiami, paklojant 0,4 kV 4x25mm<sup>2</sup> skerspjuvio el. kabelio aliuminio gyslomis. Ant esamų atramų nuo 11 iki 18 gatvės šviestuvo numatoma pakeisti esamas gembes į 5° kampu pasuktas 2,00 x 2,50 m gembes. Nuo 19 gatvės šviestuvo projektuojami nauji LED gatviniai šviestuvai 52,3W, 3000K, ant atramų h-8,00 m. su 2,00x2,50 gembe.

1. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis užsakovo pateikta informacija.
2. Projektuojami LED gatviniai šviestuvai ant 6,00 m aukščio kūginių atramų su 1,00x1,00 gembės.
3. Pajungimas numatomas nuo esamos apšvietimos atramos.
4. 0.4 kV kabeliai klojami tranšėjoje ne mažiau kaip 0,7 m gylyje ir tiesiama signalinė juosta 0,3m nuo žemės paviršiaus. 0.4 kV kabelio trasą numatoma kloti vamzdyje d-50mm. Prieš pradėdant darbus išsikviesti kertamų komunikacijų atstovus.
5. Klojant apšvietimo kabelį po įvažiavimais, kabelis klojamas uždaru būdu ne mažiau kaip 1,00 m gylyje.
6. Prieduobės numatomos 1,00x1,00x1,50m (ilgis, plotis, gylis).
7. Visos atramos turi būti įžemintos ir varža neturi viršyti 30 omų.
8. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
9. Prieš pradėdant darbus išsikviesti kertamų komunikacijų eksploatuojančios įmonės atstovus, esamų tinklų vietos sutikslinimui.
10. Visus montavimo ir įrengimo darbus atlikti gali tik licenciją turintis rangovas.
11. Darbus atlikti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir reikalavimais.
12. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
13. Projektuojami gatvių apšvietimo tinklai pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriami inžineriniams statiniams – elektros tinklams. Statinio paskirtis – susisiekiama komunikacijų teritorijų apšvietimas.

### PROJEKTO DALIMS PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
I	Bendroji, Elektrotechninė dalis	ZWCAD 2019, DIALux evo
II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	„Sistela“ programinė įranga

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.	1	1	0
KP-2025-012-TDP			

**GATVĖS DALIES APŠVIETIMO REKONSTRUKCIJA, ŠVIESOS G., ELEKTRĖNAI,  
ELEKTRĖNŲ SEN., ELEKTRĖNŲ SAV.  
APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

**2025-12-03 Nr.4.**

1. Suprojektuoti dalies Šviesos g-vės apšvietimo tinklų rekonstrukciją, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav..
2. Apšvietimo tinklų įrengimui naudoti 8 metrų cinkuotas atramas, gatvinius LED šviestuvus ir požemines kabelines linijas. Naujai suprojektuotus tinklus pajungti nuo artimiausių esamų apšvietimo atramų. Prie naujai projektuojamo tinklo numatyti esamų pėsčiųjų perėjų apšvietimo atramų perjungimą.
3. Kabelines linijas projektuoti apsauginiuose vamzdžiuose.
4. Nereikalingus tinklus demontuoti.
5. Projektą suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis ir organizacijomis.

SUDERINTA:

Statytojas (užsakovas):

Elektrėnų savivaldybės administracijos  
Elektrėnų seniūnas  
**Antanas Šalkauskas**

**Elektrėnų savivaldybės administracijos Elektrėnų seniūnija**

Apšvietimo tinklus aptarnaujantis asmuo:

**UAB "Elektros pasaulis" direktorius Valdas Džikevičius**

Projekto rengėjas:

**UAB „Ralnėja“ PDV Viktoras Vasiliauskas**





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39282

**Viktoras Vasiliauskas**

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23929

Išduotas 2019 m. liepos 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. liepos 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



# STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00002508-0

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas  
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

## Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2025.12.12

Nuo: **2025.12.16 00:00**

Iki: **2026.12.15 23:59**

## Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas:

**UAB "KONSULTACIJOS IR PROJEKTAI", 304794326**

PVM kodas, Adresas, Kontaktai:

**Veiverių g. 9B-62, LT-11346, Vilnius, Lietuva, konsultacijosirprojektai@gmail.com , 861422888**

## Draudimo įmoka

Draudimo įmoka:

**1 098,83 EUR (Vienas tūkstantis devyniasdešimt aštuoni eurai, 83 ct)**

## Įmokos mokėjimo grafikas

1. **2025.12.16** 1 098,83 EUR

## Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

## Draudimo sąlygos

Pratęstas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2031-12-15 dienos.

Draudimo sutarties įsigaliojimas: Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuliuojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.

Bendra draudimo suma: **290 000,00 EUR**

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui: **290 000,00 EUR**

Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui: **2 900,00 EUR**

Draudimo objektas: Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas: Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ žalų istorija: Buvo pretenzijų/žalų, bet be žalos atlyginimo per 3 metus.

## Papildomos sąlygos

1. Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra gražinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
2. Kartu draudžiama ir projekto vykdymo priežiūra.
3. Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
4. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

## Papildoma informacija

Nuo 2026-01-01 draudimo įmoka naujiems poliso įtraukimams, taip pat įmoka už poliso pakeitimus bus didinama 10% atsižvelgiant į LR Saugumo įnašo įstatymo (2025 m. birželio 17 d. Nr. XV-283) reikalavimus. Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

## Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija) , Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

# STATISTINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00002508-0

sutarties administravimui ir vykdymui) . Taip pat pagal užklausas teikiama valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslus savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkėlimumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustoj) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apdraustąjį. Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apdraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje [www.bta.lt](http://www.bta.lt).



## Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodymais ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija [www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima](http://www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima)). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; [www.lb.lt](http://www.lb.lt)) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

## Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

<b>Žalos registravimas</b> Atsitikus draudžiamajam įvykiui prašome registruoti žalą internetu <a href="https://zalos.bta.lt/kita/">https://zalos.bta.lt/kita/</a> arba susisiekti su mumis telefonu (8-5) 2600 600.	<b>Draudimo taisyklės</b> Su draudimo taisyklėmis galite susipažinti internetiniame puslapyje: <a href="https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpJLBEHEXG">https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpJLBEHEXG</a>
	

## DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

UAB "KONSULTACIJOS IR PROJEKTAI"

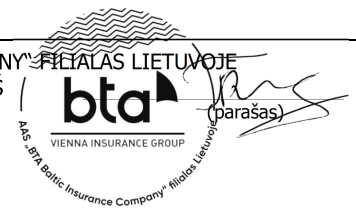
A.V. \_\_\_\_\_  
(parašas)

## DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE  
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

### JUS APTARNAVO:

FT BROKER, UADBB  
DONATAS KRICKAS  
+37061519944, Kaunas, Nepriklausomybės a. 5, LT-44240



# Profesinės atsakomybės draudimas



## Draudimo produkto informacinis dokumentas

Bendrovė: AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje

Produktas: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Išsami ikisutartinė ir su sutartimi susijusi informacija apie produktą pateikiama Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklėse, patvirtintose Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Lietuvos banko valdybos nutarimas dėl pakeitimo 2016-12-22 dieną, Nr. 03-204) ir draudimo liudijime (polise), LR draudimo įstatyme, LR CK ir kituose draudimo sutartis reglamentuojančiuose teisės aktuose.

### Kokia šio draudimo rūšis?

Draudimo apsauga taikoma draudėjo turiniams interesams, susijusiems su draudėjo civiline atsakomybe už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai suprojektuoto statinio, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta atsižvelgus į projektavimo įmonės atliktų projektavimo darbų mastą per metus., su sąlyga, kad įvykis yra draudžiamasis. Šalys gali susitarti dėl papildomų rizikų ar dalies rizikų atsisakymo, nurodant tai polise.



### Kam taikoma draudimo apsauga?

- ✓ Draudžiamasis įvykis yra draudimo sutarties galiojimo metu ir per tokį terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklių, patvirtintų Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Lietuvos banko valdybos nutarimas dėl pakeitimo 2016-12-22 dieną, Nr. 03-204) 11 punkte, reikalavimo draudėjui arba draudikui už trečiajam asmeniui padarytą žalą dėl draudėjo netinkamai suprojektuoto statinio pateikimas. Vienu draudžiamuoju įvykiu laikomas įvykis, įvykęs dėl tos pačios priežasties, nepaisant to, kad dėl šio įvykio gali būti pareikšti kelių trečiųjų asmenų reikalavimai. Jeigu žalos padarymo momento neįmanoma nustatyti, laikoma, kad žala padaryta tuo momentu, kai draudėjui buvo pareikštas pirmasis reikalavimas atlyginti nuostolius.
- ✓ Reikalavimo pateikimas pripažįstamas draudžiamuoju įvykiu, jeigu atitinka visas šias sąlygas:
- ✓ pateiktas kaip rašytinė pretenzija arba ieškinys;
- ✓ pareikštas draudimo sutarties galiojimo metu arba per terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklių, patvirtintų Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Lietuvos banko valdybos nutarimas dėl pakeitimo 2016-12-22 dieną, Nr. 03-204) 11 punkte;
- ✓ pareikštas dėl žalos, kuri padaryta draudimo sutarties galiojimo metu arba per terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Taisyklių 11 punkte, netinkamai suprojektavus statinį;
- ✓ pateiktas dėl netinkamai suprojektuoto statinio draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba reikalavimas, pateiktas dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta atsižvelgus į projektavimo įmonės atliktų projektavimo darbų mastą per metus;
- ✓ pateiktas dėl Lietuvos Respublikos teritorijoje esančio statinio ir (ar) jo dalies projektavimo.



### Kam netaikoma draudimo apsauga?

- ✗ Nedraudžiamasis įvykis yra reikalavimo atlyginti šią žalą (nuostolius) pateikimas:
- ✗ neturtinę, jei draudimo sutartyje nenustatyta kitaip;
- ✗ dėl draudėjo ar kitų asmenų prievolių įvykdymo užtikrinimo pagal sutartį ar įstatymą;
- ✗ dėl kitos draudėjo veiklos, nesusijusios su Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta statinio projekto rengėjo ir (ar) statinio projekto dalies rengėjo veikla;
- ✗ atsiradusią iš veiklos, kai draudėjas veikia kaip statybos rangovas, subrangovas, statinio statybos techninis priežiūrėtojas, gamintojas ar tiekėjas, nesvarbu, ar ta veikla verčiamasi tolygiai su jo projektavimo veikla, kaip numatyta Taisyklėse, ar ne;
- ✗ dėl praleisto projektavimo sutarties įvykdymo termino ir viršytos išlaidų sąmatos;
- ✗ dėl projektavimo trūkumų taisymo;
- ✗ kai reikalavimus dėl žalos turtui reiškia su draudėju susiję asmenys, jeigu draudimo sutartyje nenustatyta kitaip. Su draudėju susiję asmenys – juridiniai ar fiziniai asmenys, kurie tiesiogiai ar netiesiogiai kontroliuoja ar yra kontroliuojami draudėjo arba kartu su draudėju yra kontroliuojami trečiosios šalies, kaip nustatyta Taisyklių 8 punkte, taip pat draudėjo giminaičiai, šeimos nariai ar asmenys, turintys su juo bendrą ūkį.
- ✗ kiti nedraudžiamieji įvykiai yra pateikiami Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklėse, patvirtintose Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225.

- ✓ Draudimo suma yra maksimali draudimo išmoka, kurią BTA išmokės. Minimali draudimo suma, apdraudžiant draudėjo civilinę atsakomybę už vieno statinio projektą, turi būti ne mažesnė kaip 43.400,- EUR vienam draudžiamajam įvykiui. Minimali draudimo suma, draudžiant atsižvelgus į projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus, turi būti ne mažesnė kaip 289.600,- EUR.



### Ar yra kokių nors draudimo apsaugos apribojimų?

- ! Draudimo išmokai taikome išskaitą, nurodytą polise. Išmoka nebus išmokėta, jeigu įvykis yra nedraudžiamasis. Besąlyginė išskaita negali būti didesnė negu 2.900,- EUR.
- ! Draudimo apsauga netaikoma teroristiniams veiksams, karo, invazijos, priešiškiems užsienio valstybės veiksams, karinėms ar joms prilyginamoms operacijoms, branduolinės energijos ar radioaktyvių preparatų poveikiui bei užterštumui, aplinkybėms, kurios pagal LR teisės aktus laikomos *force majeure*, tyčinių Draudėjo, Apdraustojo ar Naudos gavėjo veiksmų.



### Kur man taikoma draudimo apsauga?

- ✓ Jeigu nesutarta kitaip draudimo apsauga galioja Lietuvos Respublikoje.



### Kokios mano pareigos?

- Jūs privalote laiku mokėti draudimo įmokas
- pranešti BTA apie rizikos padidėjimą, ypač jeigu tai susiję su draudimo objektu ar jo naudojimo būdo, pasikeitimu
- įvykus įvykiui, Jūs privalote per 3 dienas apie tai pranešti BTA, nedelsiant informuoti kompetentingas tarnybas, sudaryti BTA sąlygas apžiūrėti įvykio vietą, vykdyti BTA nurodymus bei pateikti prašomus dokumentus.



### Kada ir kaip moku?

Įmoka už draudimo sutartį mokate iki jame nurodytos dienos vienu iš šių būdų:

- mokėjimo pavedimu į BTA banko sąskaitą;
- visose parduotuvių Maxima kasose, visuose „Perlas“ terminaluose ir „Virtualių paslaugų operatorius“ skyriuose, pateikiant mokėjimo sąskaitą.
- bet kurioje BTA atstovybėje atsiskaitant kortele, kuriose yra įrengtas EKS kortelių skaitytuvas, arba grynais.



### Kada įsigalioja ir baigiasi draudimo apsauga?

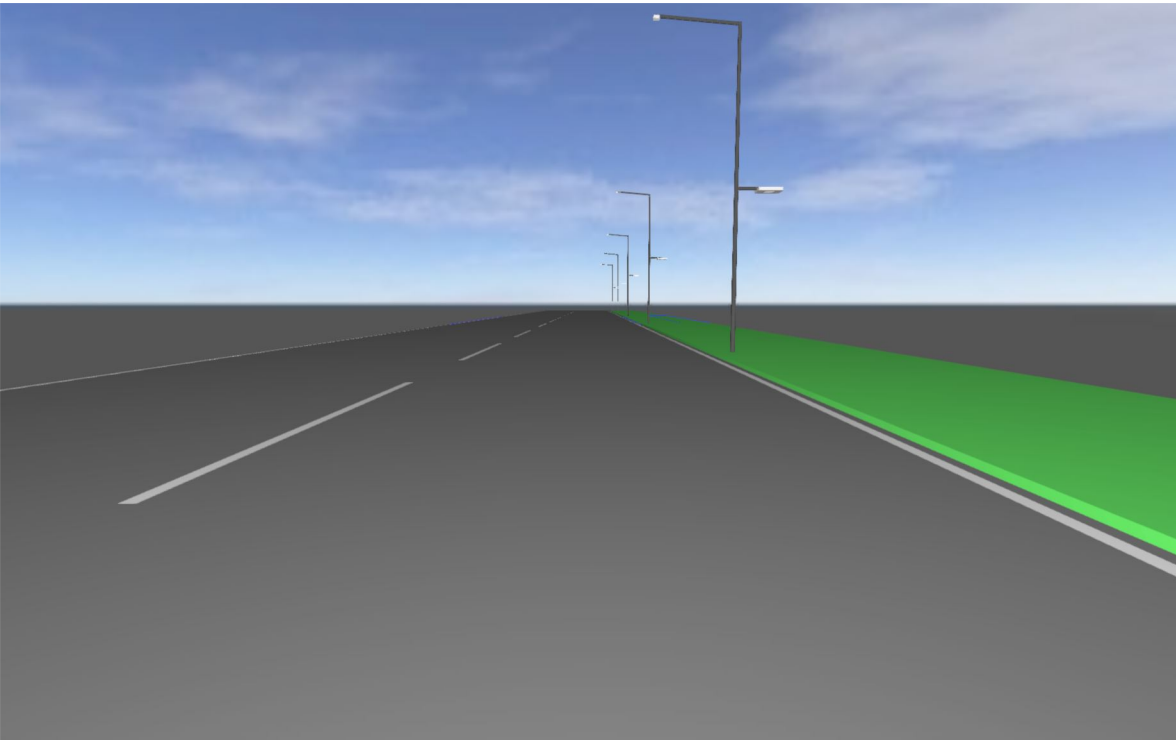
Draudimo sutartis įsigalioja nuo polise nurodytos dienos ir galioja iki paskutinės draudimo laikotarpio dienos.



### Kaip galiu nutraukti sutartį?

Draudimo sutartį galite nutraukti informavę mus raštu ar elektroniniu paštu ne vėliau kaip prieš 15 dienų iki pageidaujamos sutarties nutraukimo dienos.





## Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav

Apšvietos skaičiavimai



Table of Contents

Cover ..... 1

Table of Contents ..... 2

Street 1 · Alternative 1

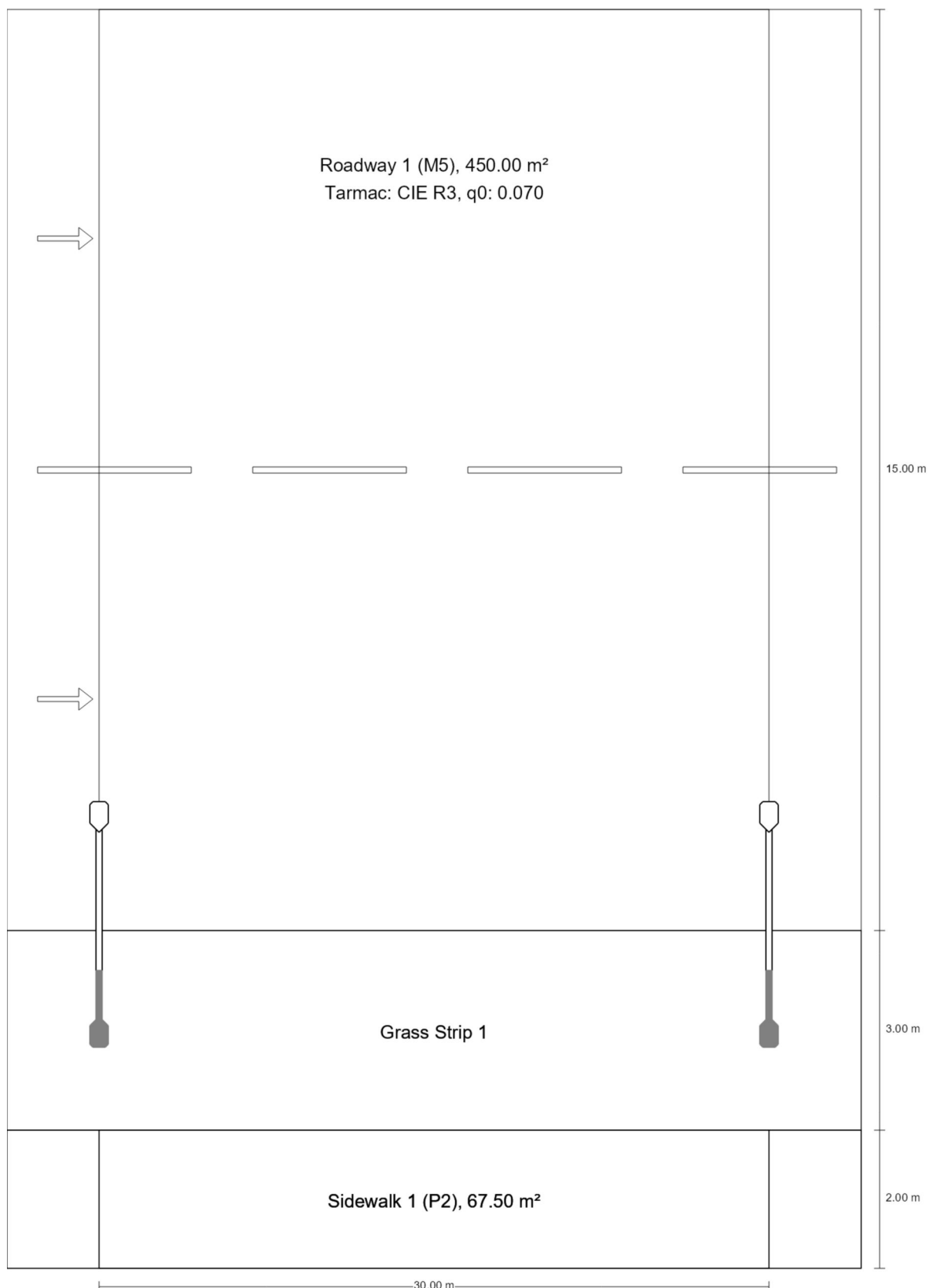
Summary (according to EN 13201:2015) .....3

Roadway 1 (M5) ..... 7

Sidewalk 1 (P2) .....16

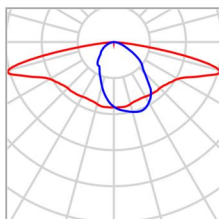
Street 1

## Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

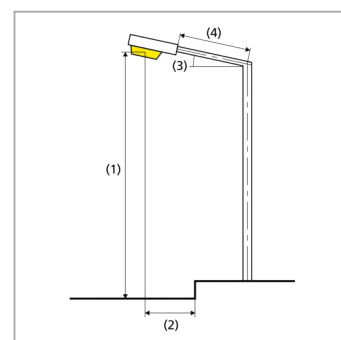
## Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	LEDVANCE	P	20.0 W
Article No.	0	$\Phi_{\text{Lamp}}$	3040 lm
Article name	UFLEXSP020W730RU25ST	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3040 lm
Fitting	1x LED 3000K / CRI >= 70	$\eta$	99.99 %

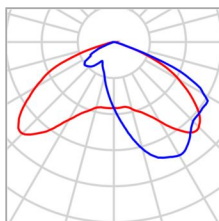
### UFLEXSP020W730RU25ST (single side top)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	16.650 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Wattage / route	660.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$ : 545 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$ : 333 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.5
MF	0.90



Street 1

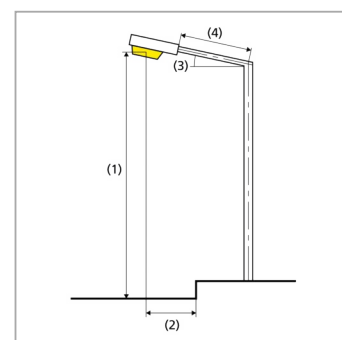
## Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	LEDVANCE	P	52.3 W
Article No.	SL FLEX SM 24LED 52W 730 RW35ST	$\Phi_{\text{Lamp}}$	7817 lm
Article name	SL FLEX SM 24LED 52W 730 RW35ST	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7817 lm
Fitting	1x	$\eta$	100.00 %

### SL FLEX SM 24LED 52W 730 RW35ST (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	10.000 m
(2) Light point overhang	1.849 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	2.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 52.3 W
Wattage / route	1725.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$ : 516 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$ : 172 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.89 cd/klm
Luminous intensity class	G*1
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	0.90



## Street 1

### Summary (according to EN 13201:2015)

#### Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.90 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	$L_{av}$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.37	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.67	$\geq 0.40$	✓
	TI	4 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓
Sidewalk 1 (P2)	$E_{av}$	12.59 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	4.76 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

#### Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	$D_p$	0.009 W/lx*m <sup>2</sup>	–
UFLEXSP020W730RU25ST (single side top)	$D_e$	0.2 kWh/m <sup>2</sup> yr	80.0 kWh/yr
SL FLEX SM 24LED 52W 730 RW35ST (single side bottom)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	209.2 kWh/yr

EN 13201:2015-5 does not include the case for planning with multiple luminaire arrangements. The calculation of the output values is done therefore only for the luminaire arrangement whose pole distance determines the length of the valuation fields.

Street 1

## Roadway 1 (M5)

Results for valuation field

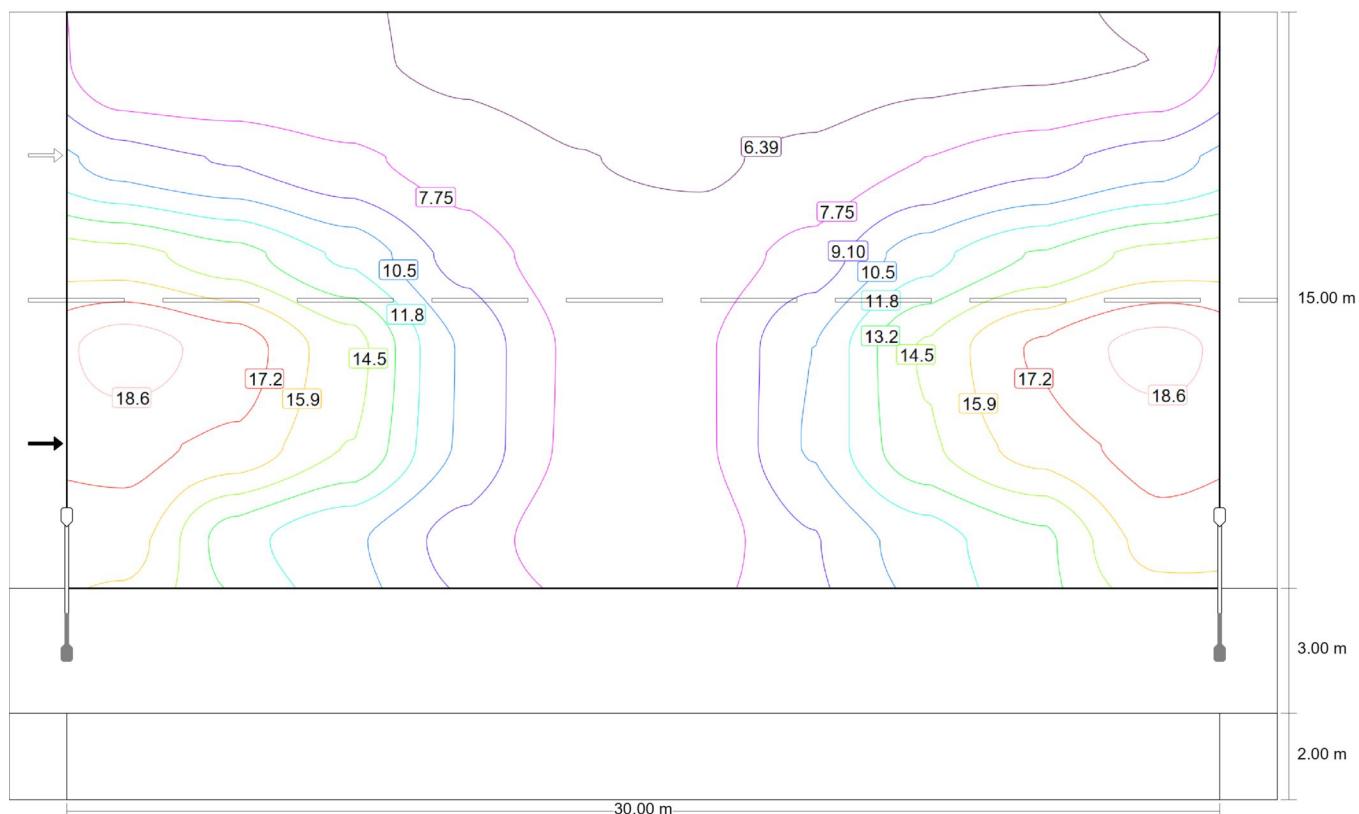
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	$L_{av}$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.37	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.67	$\geq 0.40$	✓
	TI	4 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓

Results for observer

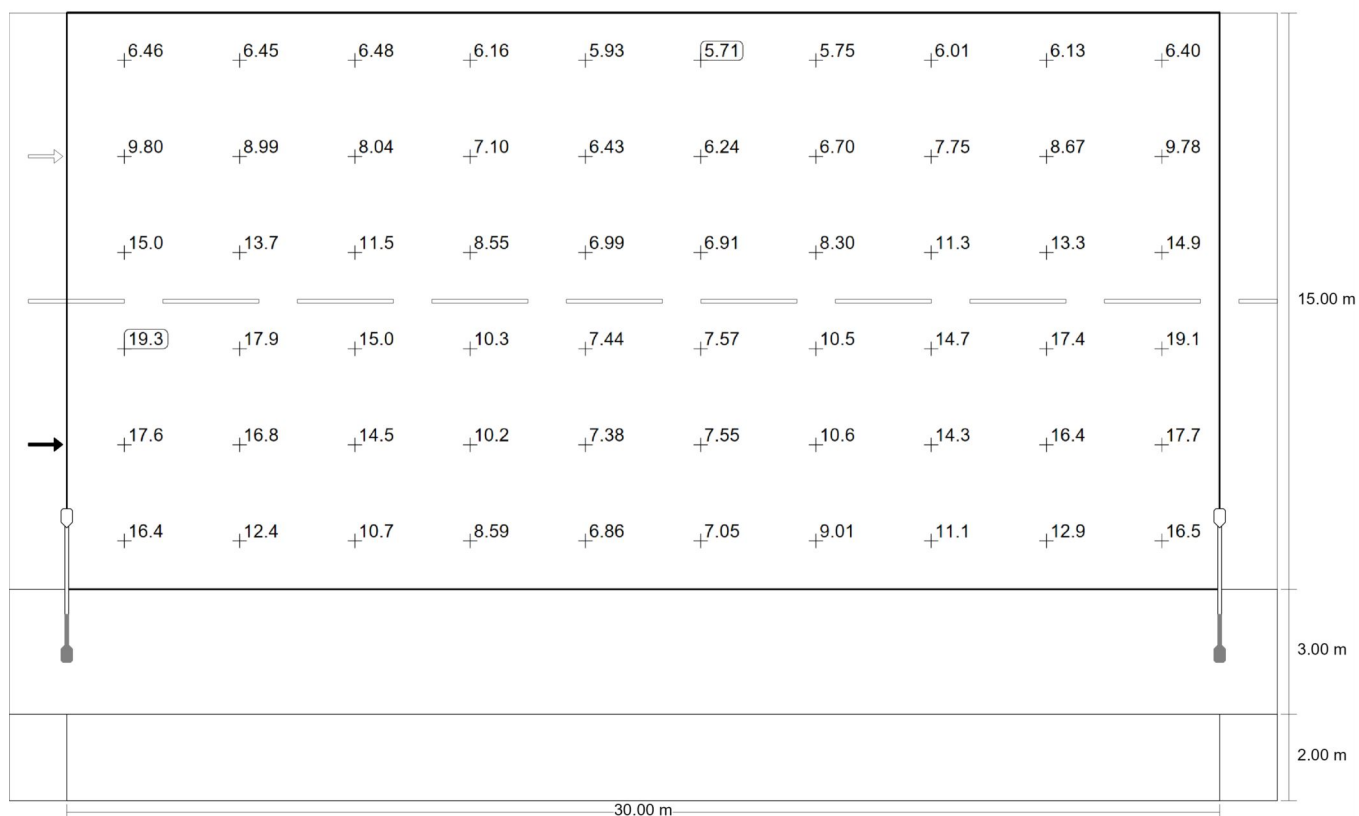
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 9.250 m, 1.500 m	$L_{av}$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.39	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.67	$\geq 0.40$	✓
	TI	4 %	$\leq 15$ %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 16.750 m, 1.500 m	$L_{av}$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.37	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.89	$\geq 0.40$	✓
	TI	2 %	$\leq 15$ %	✓

Street 1

## Roadway 1 (M5)



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



Street 1

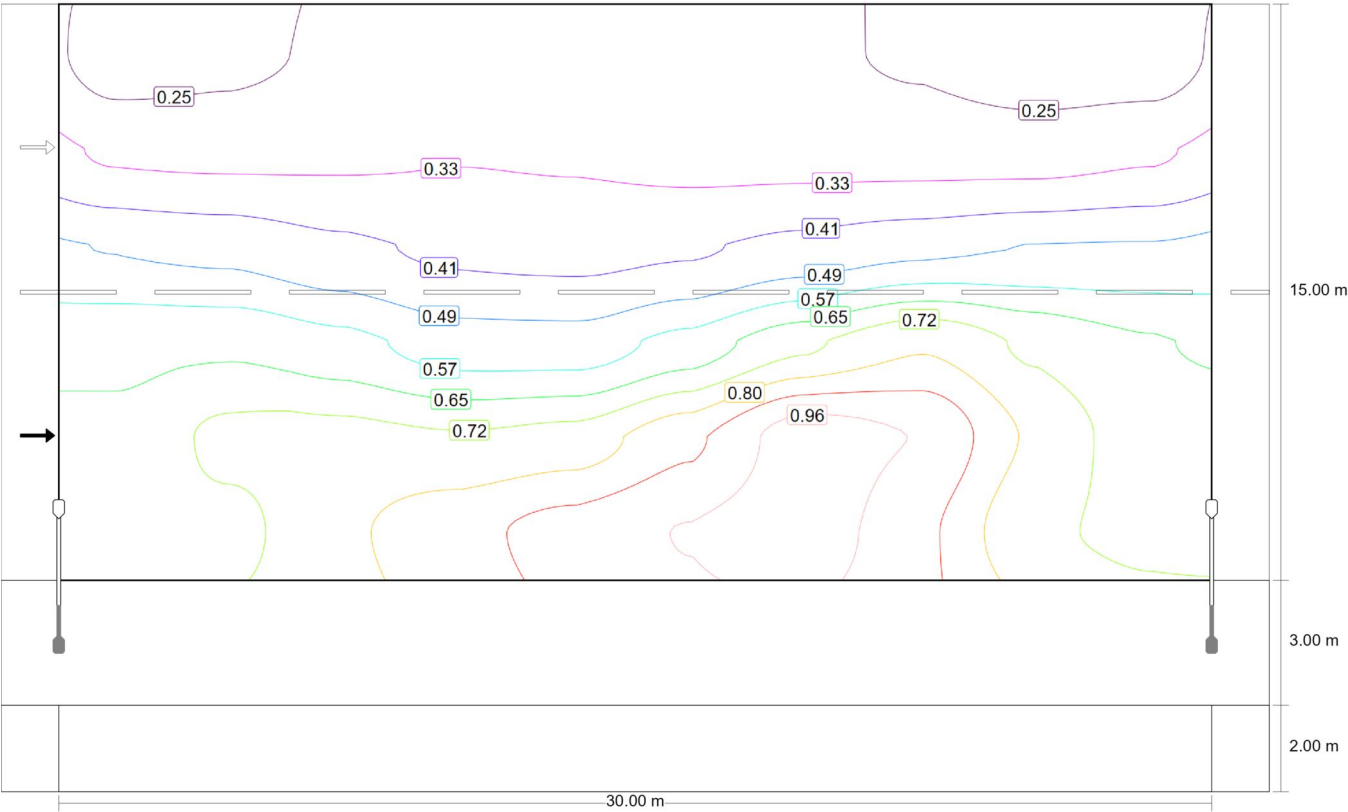
Roadway 1 (M5)

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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
19.250	6.46	6.45	6.48	6.16	5.93	5.71	5.75	6.01	6.13	6.40
16.750	9.80	8.99	8.04	7.10	6.43	6.24	6.70	7.75	8.67	9.78
14.250	14.98	13.65	11.52	8.55	6.99	6.91	8.30	11.28	13.27	14.94
11.750	19.25	17.93	15.03	10.27	7.44	7.57	10.47	14.67	17.40	19.10
9.250	17.62	16.82	14.45	10.23	7.38	7.55	10.59	14.26	16.44	17.70
6.750	16.36	12.44	10.69	8.59	6.86	7.05	9.01	11.12	12.90	16.49

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

	E <sub>av</sub>	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Maintenance value, horizontal illuminance	10.6 lx	5.71 lx	19.3 lx	0.54	0.30

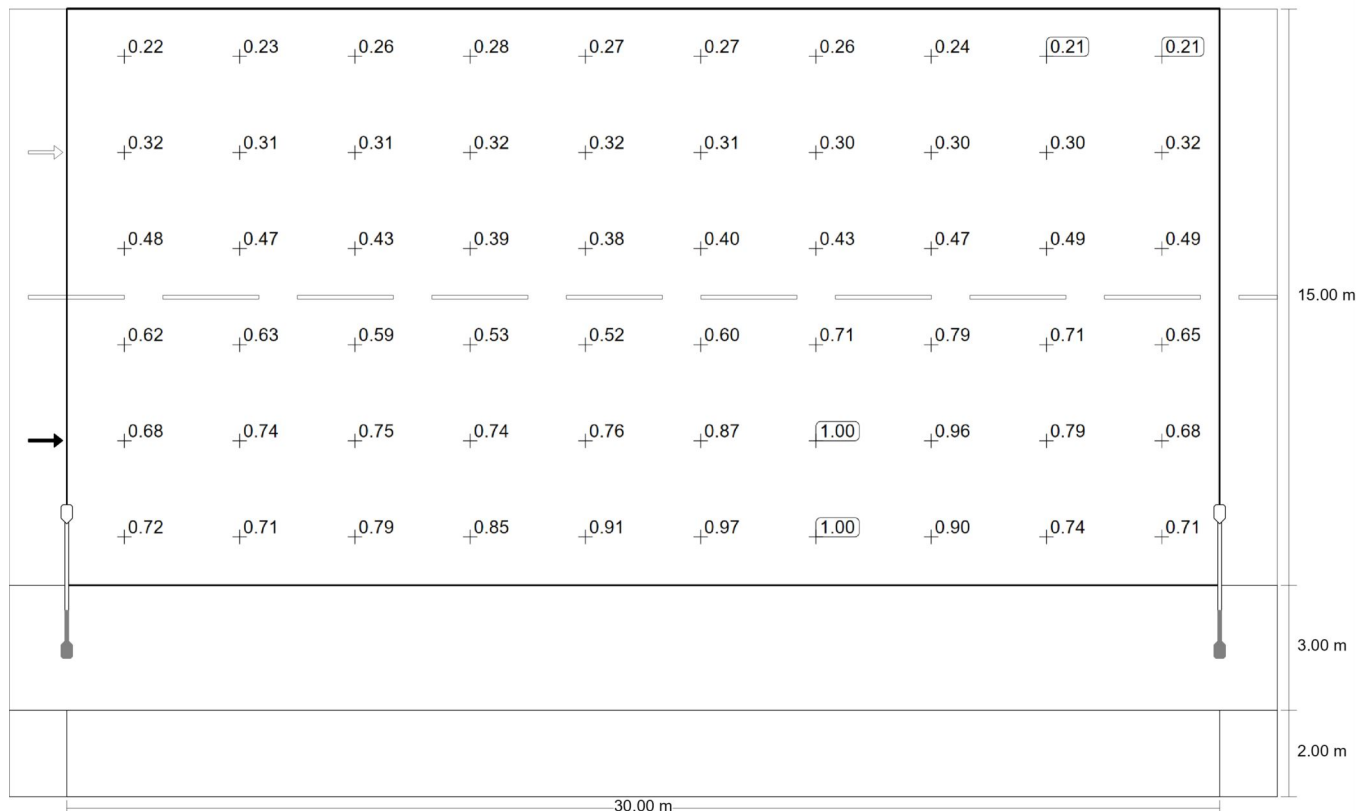


Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Street 1

## Roadway 1 (M5)



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

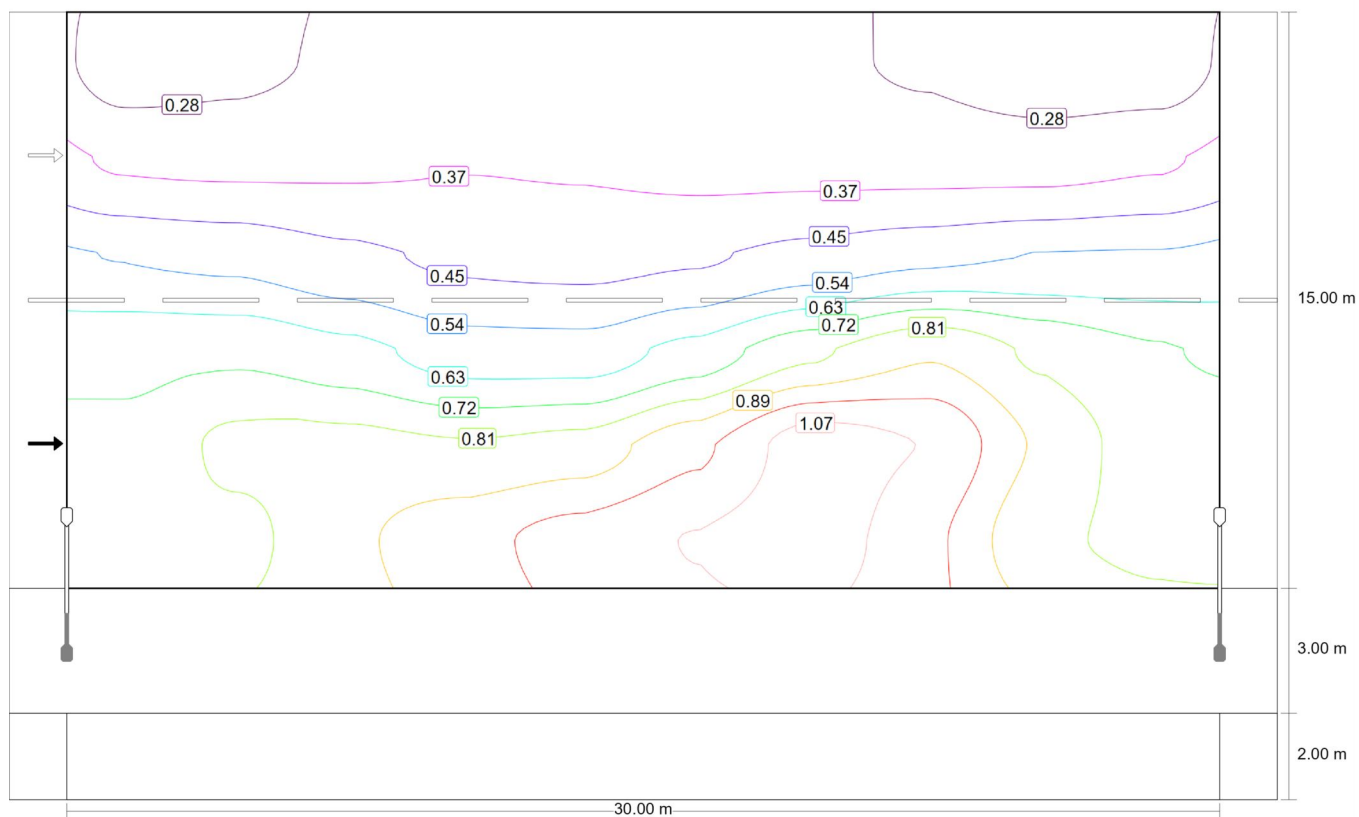
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
19.250	0.22	0.23	0.26	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.21	0.21
16.750	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32
14.250	0.48	0.47	0.43	0.39	0.38	0.40	0.43	0.47	0.49	0.49
11.750	0.62	0.63	0.59	0.53	0.52	0.60	0.71	0.79	0.71	0.65
9.250	0.68	0.74	0.75	0.74	0.76	0.87	1.00	0.96	0.79	0.68
6.750	0.72	0.71	0.79	0.85	0.91	0.97	1.00	0.90	0.74	0.71

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

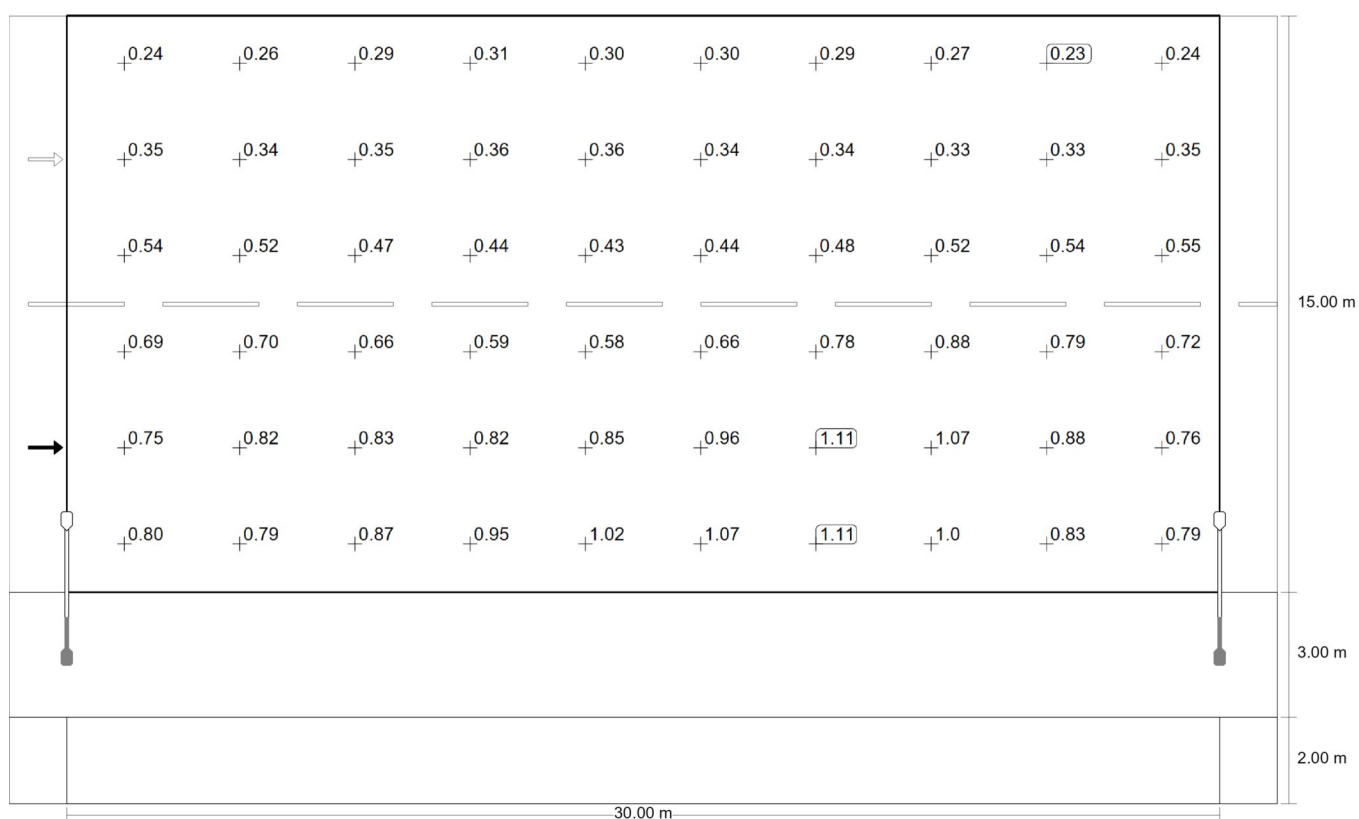
	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.54 $\text{cd/m}^2$	0.21 $\text{cd/m}^2$	1.00 $\text{cd/m}^2$	0.39	0.21

Street 1

## Roadway 1 (M5)



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



Street 1

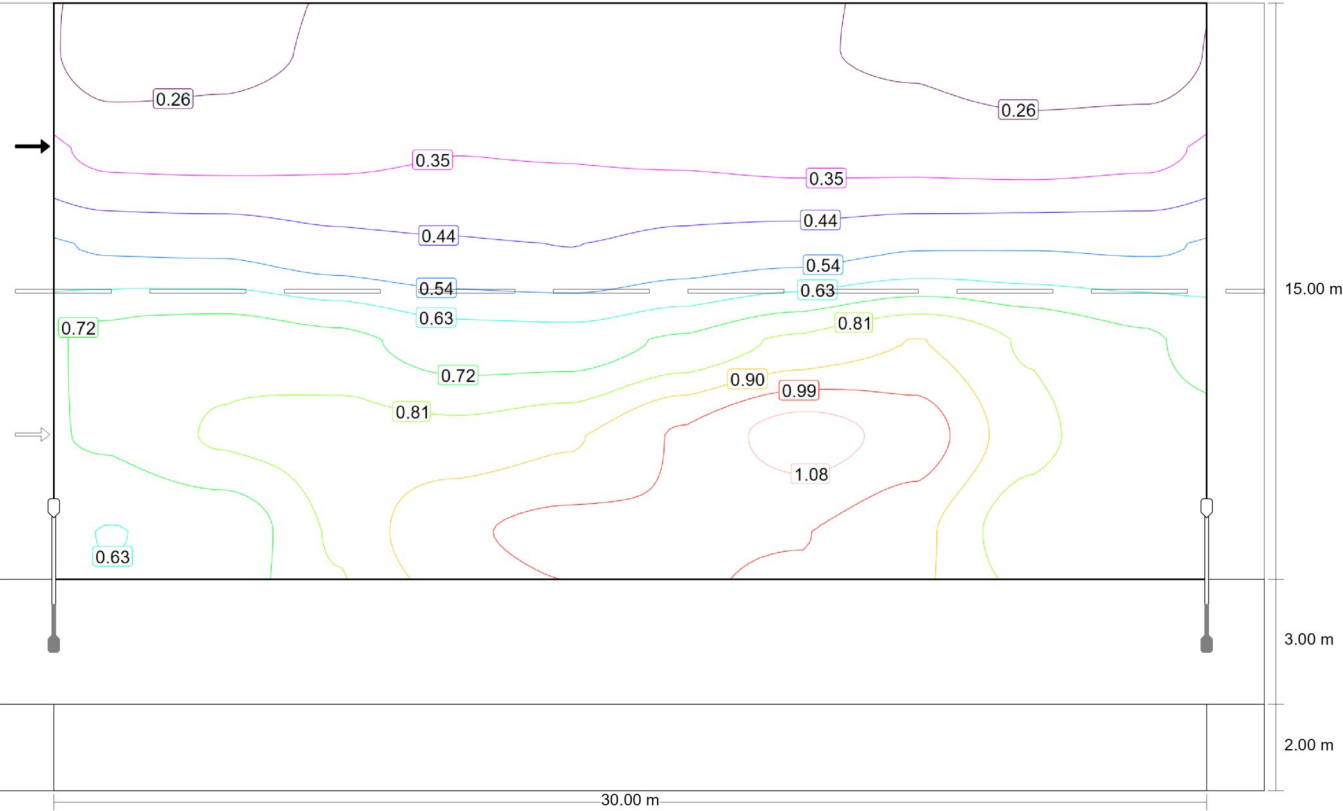
**Roadway 1 (M5)**

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
19.250	0.24	0.26	0.29	0.31	0.30	0.30	0.29	0.27	0.23	0.24
16.750	0.35	0.34	0.35	0.36	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.35
14.250	0.54	0.52	0.47	0.44	0.43	0.44	0.48	0.52	0.54	0.55
11.750	0.69	0.70	0.66	0.59	0.58	0.66	0.78	0.88	0.79	0.72
9.250	0.75	0.82	0.83	0.82	0.85	0.96	1.11	1.07	0.88	0.76
6.750	0.80	0.79	0.87	0.95	1.02	1.07	1.11	1.01	0.83	0.79

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

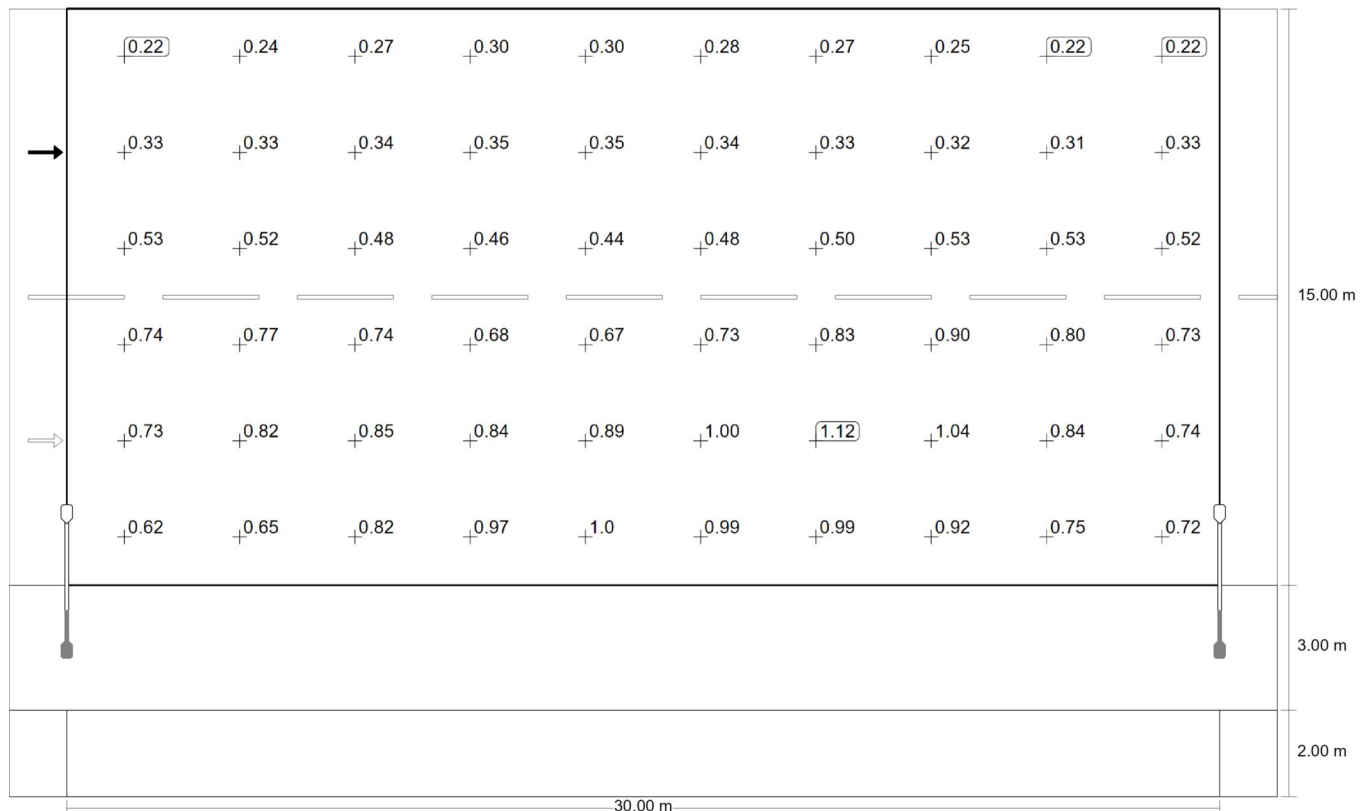
	L <sub>av</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Observer 1: Luminance with new installation	0.60 cd/m²	0.23 cd/m²	1.11 cd/m²	0.39	0.21



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

Street 1

## Roadway 1 (M5)



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

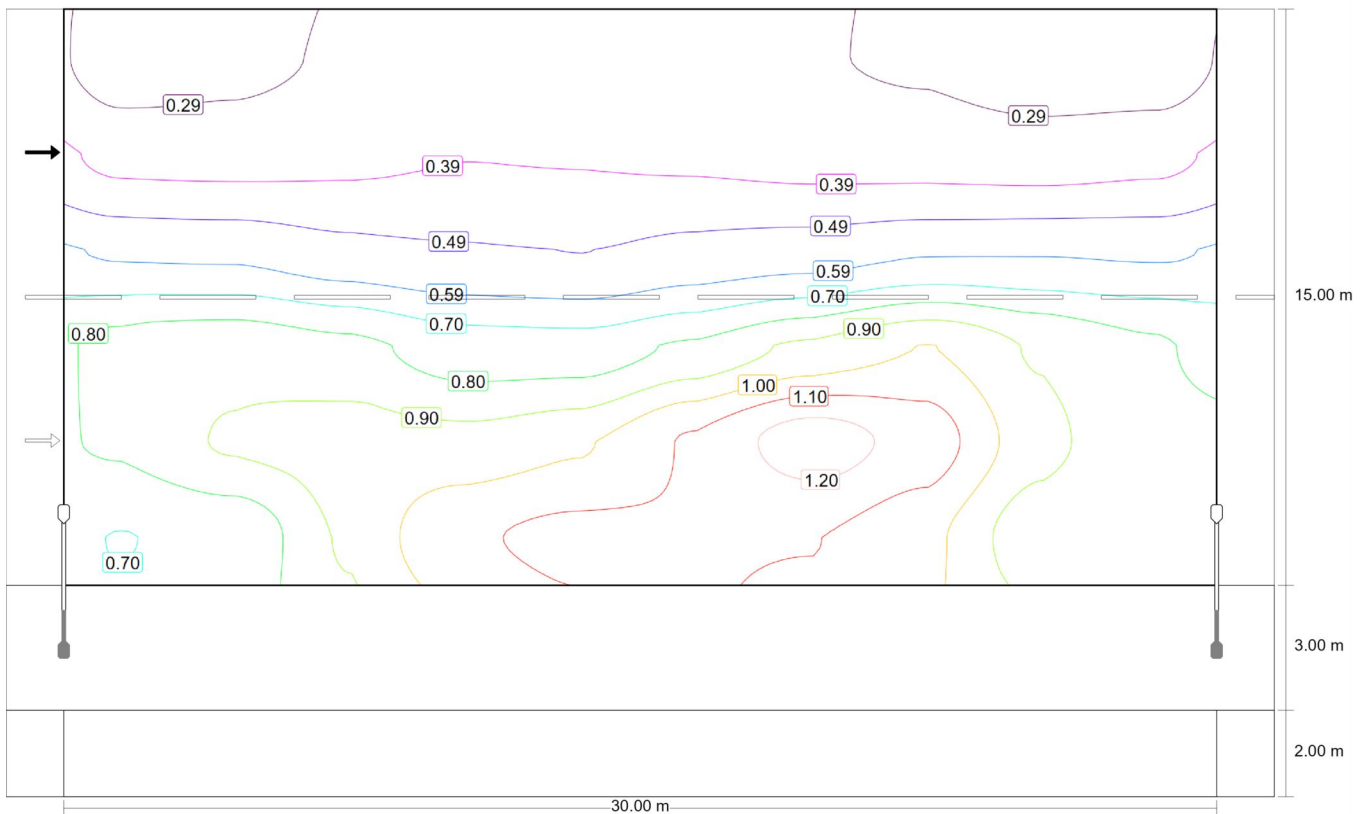
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
19.250	0.22	0.24	0.27	0.30	0.30	0.28	0.27	0.25	0.22	0.22
16.750	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.33
14.250	0.53	0.52	0.48	0.46	0.44	0.48	0.50	0.53	0.53	0.52
11.750	0.74	0.77	0.74	0.68	0.67	0.73	0.83	0.90	0.80	0.73
9.250	0.73	0.82	0.85	0.84	0.89	1.00	1.12	1.04	0.84	0.74
6.750	0.62	0.65	0.82	0.97	1.01	0.99	0.99	0.92	0.75	0.72

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

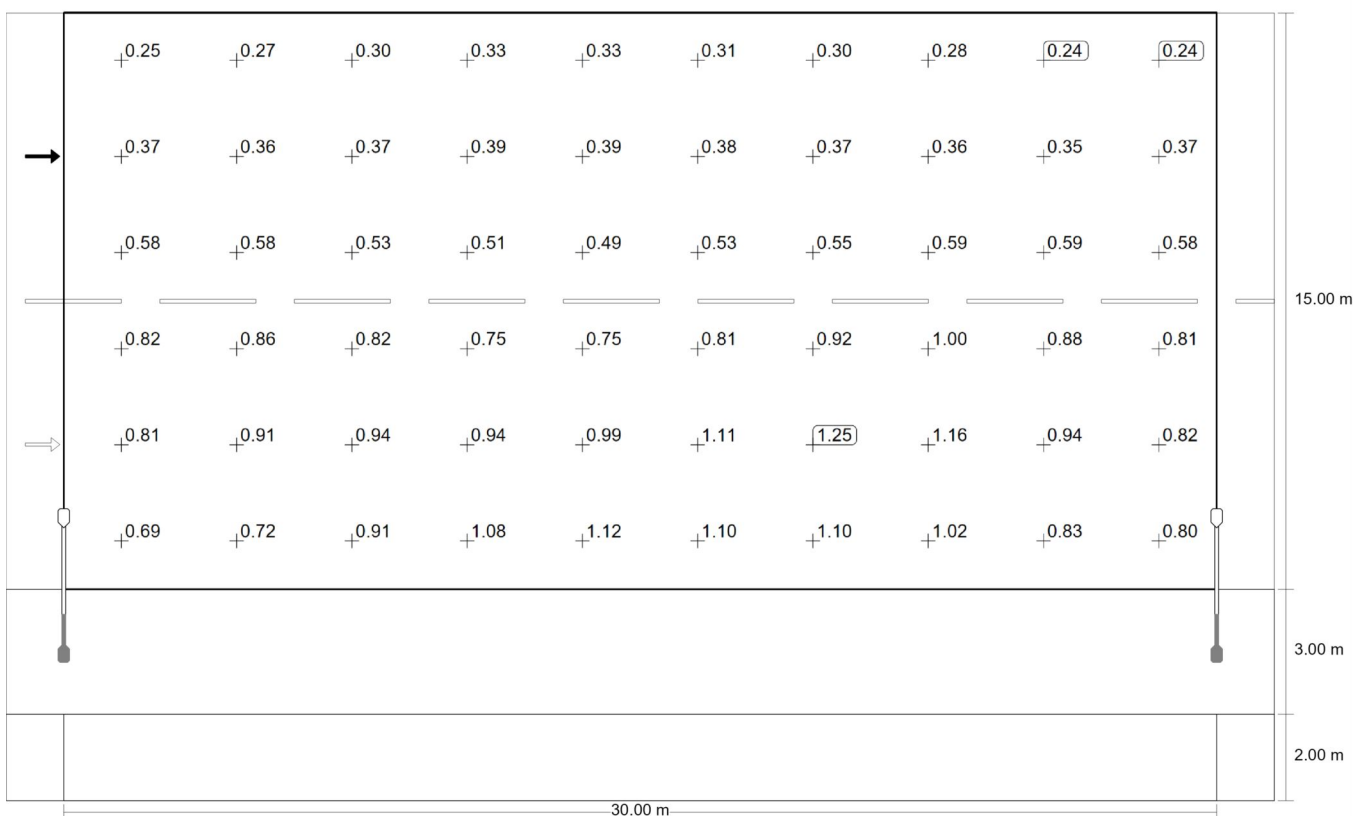
	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.60 $\text{cd/m}^2$	0.22 $\text{cd/m}^2$	1.12 $\text{cd/m}^2$	0.37	0.19

Street 1

## Roadway 1 (M5)



Observer 2: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)



Street 1

Roadway 1 (M5)

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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
19.250	0.25	0.27	0.30	0.33	0.33	0.31	0.30	0.28	0.24	0.24
16.750	0.37	0.36	0.37	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.37
14.250	0.58	0.58	0.53	0.51	0.49	0.53	0.55	0.59	0.59	0.58
11.750	0.82	0.86	0.82	0.75	0.75	0.81	0.92	1.00	0.88	0.81
9.250	0.81	0.91	0.94	0.94	0.99	1.11	1.25	1.16	0.94	0.82
6.750	0.69	0.72	0.91	1.08	1.12	1.10	1.10	1.02	0.83	0.80

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

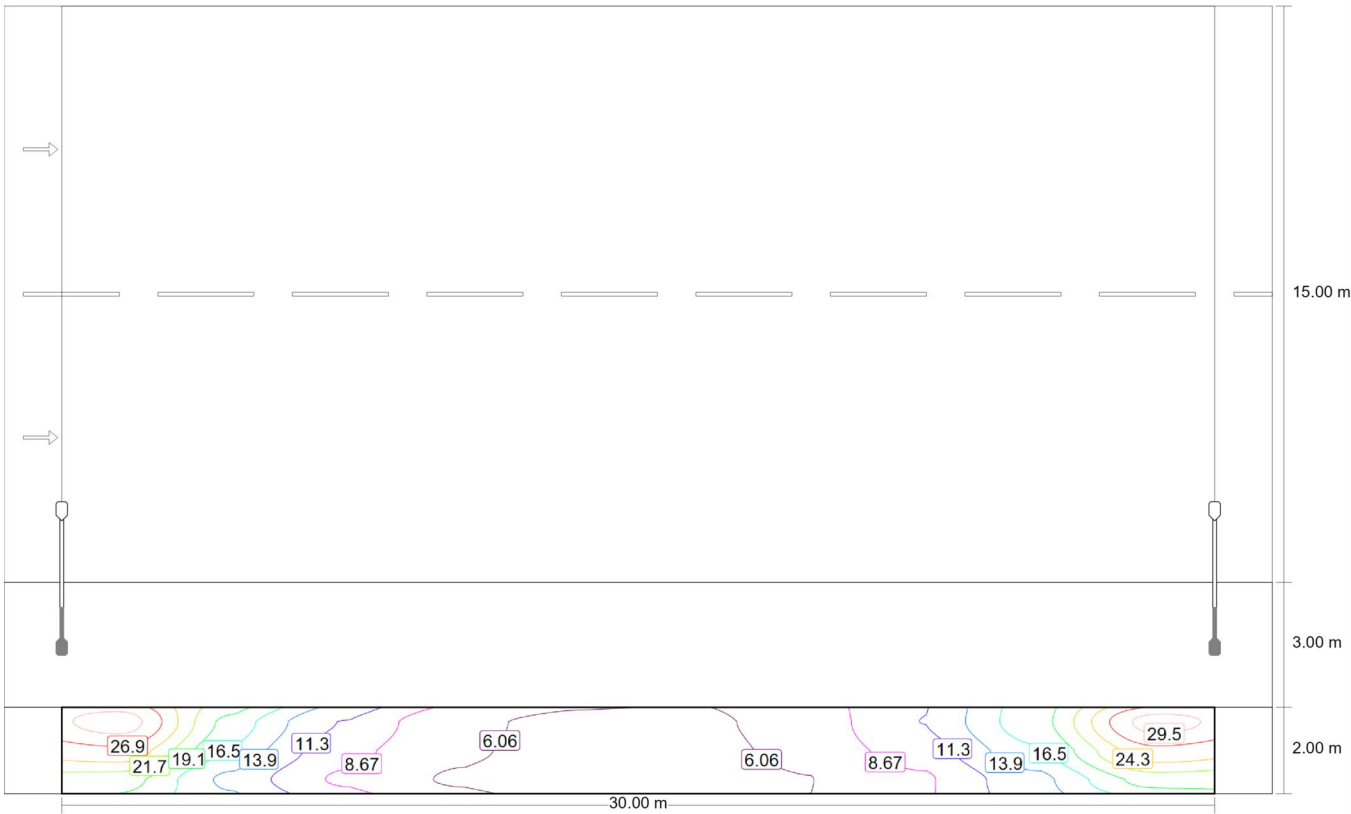
	L <sub>av</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Observer 2: Luminance with new installation	0.66 cd/m²	0.24 cd/m²	1.25 cd/m²	0.37	0.19

Street 1

**Sidewalk 1 (P2)**

Results for valuation field

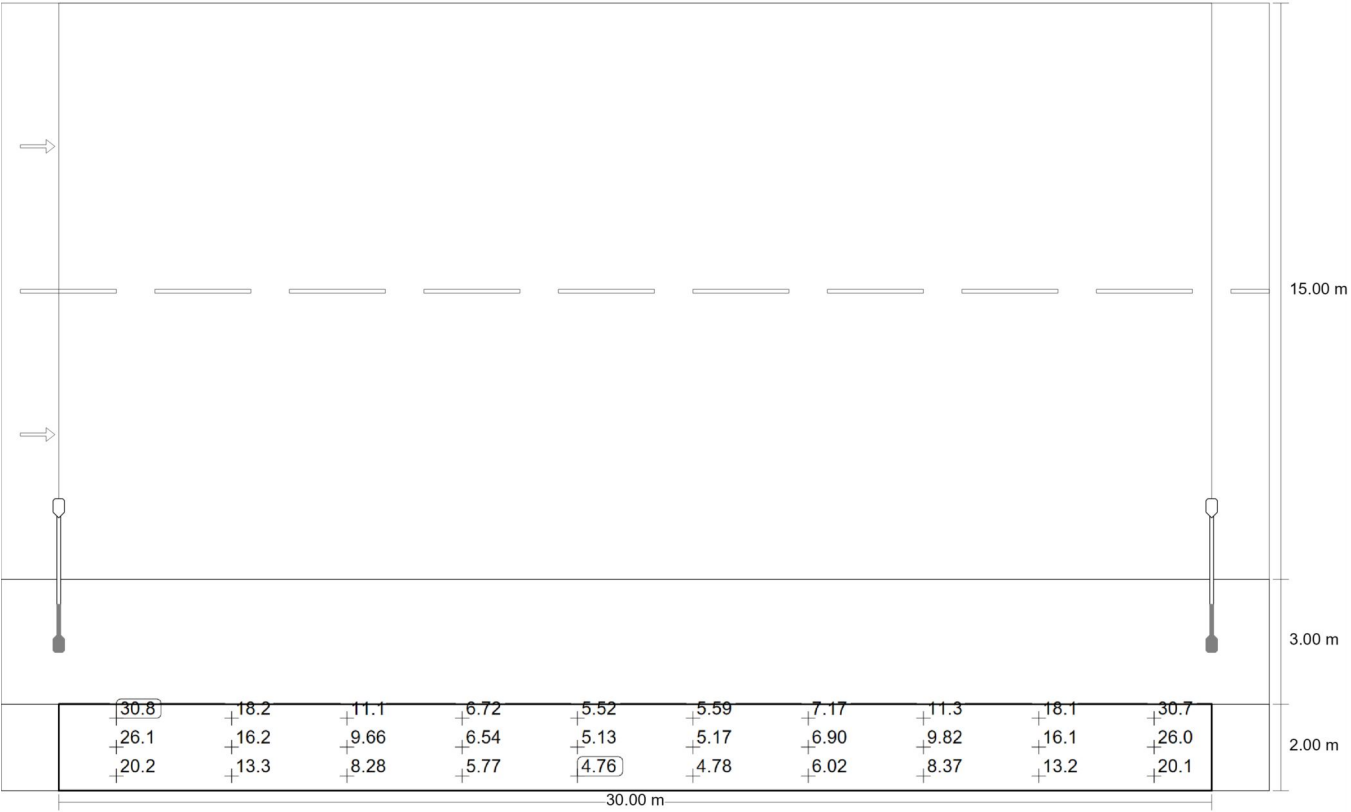
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P2)	E <sub>av</sub>	12.59 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	4.76 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

Street 1

**Sidewalk 1 (P2)**



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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
1.875	30.82	18.16	11.12	6.72	5.52	5.59	7.17	11.32	18.11	30.73
1.125	26.13	16.16	9.66	6.54	5.13	5.17	6.90	9.82	16.06	26.03
0.375	20.21	13.30	8.28	5.77	4.76	4.78	6.02	8.37	13.15	20.12

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

	E <sub>av</sub>	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Maintenance value, horizontal illuminance	12.6 lx	4.76 lx	30.8 lx	0.38	0.15





## **ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai,  
tel. (0 528) 58 015, el. p. administracija@elektrenai.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756190

---

2026 m. kovo 31 d. Nr. 26SUT-9623-0002  
Elektrėnai

### **SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS**

Sutikimo gavėjas: Elektrėnų savivaldybės administracijos Elektrėnų seniūnija

Atsižvelgdami į 2026-03-27 prašymą Nr. 26SUT-9623 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimui komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus ketvirtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 990,8004 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka,

įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas valstybinės žemės patikėtinio prašymas.

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) išipareigoja, kad:

Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p [info@teismai.lt](mailto:info@teismai.lt) arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: r-2025-012-tdp-gat-telia.pdf, r-2025-012-tdp-gat-seniunas.pdf, r-2025-012-tdp-gat-eku.pdf, r-2025-012-tdp-gat.pdf, pu.pdf, paraiskos-lentele-170409-1.pdf, igaliojimas (13).pdf.

Administracijos direktorė

Jekaterina Goličenko

Vyriausioji specialistė Jurgita Novelskienė

# 1. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas, statybos stabdymas, savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
2.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
4.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
5.	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	STR 1.07.03:2017
6.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (AEIIT)	2011
7.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EIIBT)	2012
8.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIIT)	2012
9.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (EIRAAIT)	2011
10.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (SPTPEIIT)	2013

## BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1 Bendroji dalis

Šiame ir kituose susijusiose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

**Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.**

**Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.**

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto arba Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti pažymėti “CE” ženklu.

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitinkamas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		1	17

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ir išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus – projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliama veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

**Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.**

### 3. BENDROJI DALIS

#### 3.1 Bendri sprendimai

Objekto techniniai projekto konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal statytojo patvirtintą projektavimo užduotį. Objektų konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal Lietuvos Respublikos galiojančias statybines normas ir taisykles.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EJT reikalavimų ir kitų galiojančių normų.

#### 3.2 Aplinkos apsauga

Demontuojant, montuojant ir klojant kabelius technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

#### 3.3 Darbo ir priešgaisrinė sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklės 2010“
- “Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės” PST-08-99;
- “Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ STR 2.01.04: 2004
- Elektros įvadinių apskaitos spintų pastatuose ir išorėje įrengimo ir prijungimo prie elektros tinklų laikinosios taisyklės .

#### 3.4 Saugos reikalavimai

Visus elektros darbus turi vykdyti profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus jokiam statybvietyje dirbančiam ar galinčiam į ją patekti personalui. Ten, kur galimas netyčinis kontaktas su įtampa turinčiomis dalimis, turi būti reikiami įspėjantieji užrašai. Šie užrašai turi būti išpildyti ant plastmasės, juodomis raidėmis raudoname fone lietuvių ir anglų kalbomis.

#### 3.5 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos dėl Rangovo kaltės, įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		2	17

3.6 Reikalavimai apskaitos prietaisams

Skaitikliai turi matuoti aktyvinę galią ne žemesne kaip 0,5 tikslumo klase. Ant kiekvieno skaitiklio gaubto tvirtinamųjų varžtų privalo būti gamintojo ir metrologinę patikrą atlikusios organizacijos žymenys, ant gnybtų dangtelio-tiekėjo žymuo. Įvadiniai apskaitos prietaisai turi būti suderinti su el. energiją tiekiančia organizacija.

3.7 Bendro naudojimo saugikliai

Bendro naudojimo lydūs saugikliai skirti galios vartotojų ir vidaus tinklų apsaugai nuo perkrovų ir trumpojo jungimo. Pagrindiniai lydziųjų saugiklių parametrai ( vardinė srovė, įtampa, ribinė atjungimo srovė) turi būti aiškiai įspausti ar užrašyti ant saugiklio korpuso.

Saugikliai skyduose instaliuojami taip, kad jų apsaugos laipsnis būtų ne žemesnis kaip IP 2X

3.8 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

3.9 Normos ir standartai

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

3.10 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.3.1 Klimatinės sąlygos		
Lauke	Maksimum	Min.
1. Temperatūra	+35° C	-35° C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100 m virš jūros lygio	
Patalpose	Maksimum	Min.
1. Elektros patalpos	+30° C	+5° C
2. Valdymo patalpa	+25° C	+18° C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25° C	

3.11 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėm plokštelėm ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EİIT it IEC 445 (L1, L2, ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti žymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalo turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abejuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis arba plastikinėmis žarnelėmis (pvz. Partex ar pan.).

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		3	17

## 4. ŽEMĖS DARBAI

### 4.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:1997 – “Statybos vadovo ir specialiųjų darbų vadovo veikla”).

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

### 4.2 Tranšėjų kasimas

#### 4.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas

Nužymėjimas vyksta medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m gylio skersinės tranšėjos. **Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams.** Esamų kabelių būvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

#### 4.2.2 Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas – vykdomas rankiniu – mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis – vienakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjinio būdu – kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylį ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- - kabelių klotuvais (netranšėjinio būdu) – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

- - kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
- - kasant tranšėjiniais ekskavatoriais +10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- - grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- - grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		4	17

- - grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- - draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- - galima kasti be išramstymų iki išalimo gylio, išskyrus smėlį.

#### **Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.**

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiam kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima naudoti ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

**Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.**

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis atliekamas plastikiniame 110 mm diametro vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių paklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašu statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlikiais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

#### **4.2.3 Kabelių klojimas**

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai – 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama;
- tarp 0,4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

#### **Kabelinių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje**

Kabelio klojimo vieta	Kabelio gylis, m
Iki 10 kV įtampos kabeliai tranšėjose	0,7
Iki 10 kV įtampos kabeliai po gatvių ir aikščių danga	1,0
Iki 10 kV įtampos kabeliai ariamose žemėse	1,0

#### **Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai**

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdynų	Minimalus atstumas
Tarp 35 kV ir 10 kV kabelių	0,25
Tarp 0,35 kV ir kitų kabelių	0,25
Tarp 10 kV ir žemos įtampos kabelių	0,1
Tarp kontrolinių kabelių	Nereglamentuojami
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6
Tarp kabelio ir medžių	2,0
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų	2,0
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų	1,0
Tarp kabelių ir kitų technologinių vamzdynų	0,5
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynui	0,5
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25

#### **Kabelių apsauga juostomis**

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		5	17

Kabelių paklojimo vieta	Apsauginė juosta	Signalinė juosta
6 – 10 kV įtampos kabeliai mieste	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabeliai nedarbamose žemėse	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabeliai ariamose žemėse		0,5 m gylyje

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatinais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau kaip 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės – smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 380 V įtampa. Elektrodai prijungiami izoliuotais laidais ar kabeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

Kabelinių linijų klojimas žiemos metu be pašildymo leidžiamas tik tais atvejais, kai oro temperatūra laike 24 val. iki klojimo darbų pradžios nenukrito (nors ir laikinai) žemiau:

0°C – žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams su popierine gyslų izoliacija ir švino bei aliuminio apvaskalu;

-5°C - žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams;

-7°C – kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 35 kV įtampos su plastmasine arba gumos izoliacija ir apvaskalu iš pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi;

-15°C – kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 10 kV su polivinilchloridine arba gumos izoliacija ir apvaskalu be pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi;

-20°C – nešarvuotiems kontroliniams kabeliams ir jėgos kabeliams su polietileno izoliacija, apvaskalu be pluoštinės medžiagos su apsaugotu paviršiumi ir gumine izoliacija su švino apvaskalu.

Jei oro temperatūra buvo žemesnė, tai kabeliai turi būti šildomi ir paklojami po šildymo šiame laiko intervale:

- ne ilgiau 1 valandos, kai oro temperatūra 0 ÷ -10°C;
- Ne ilgiau 40 minučių, kai oro temperatūra -10 ÷ -20°C;
- Ne ilgiau 30 minučių, kai oro temperatūra -20°C ir žemesnė.

Kabelių pašildymą galima atlikti apšildomose patalpose esant 20°C (reikalui esant, naudojami kaloriferai).

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

#### 4.2.4 Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. Privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikalčiai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.
- Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.
- Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.
- Išvedant kabelį į žemės paviršių, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3m žemėje.

#### 4.2.5 Tranšėjų užpylimas

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		6	17



Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- Priemoliuose – smėliu;
- Smėliuose, priesmėliuose – gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- Žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis – 5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu **“Dėmesio! Kabelis”**. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūrą vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20 – 30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

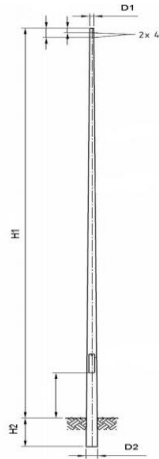
## 4.3 MEDŽIAGŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

### 4.3.1 APŠVIETIMO ATRAMOS

Eil. Nr.	Parametrai	
	Būtinai rodikliai	Turi atitikti sekančius reikalavimus
<b>1.</b>	<b>Dokumentacija ir standartai</b>	
1.1	Standartai, kurių reikalavimus turi tenkinti gaminys	- EN 40-5:2002
1.2	Atrama turi turėti	CE ženklinimo deklaraciją
1.3	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
1.4	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009 )	Atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis $\leq 45-55$ mikronų
<b>2.</b>	<b>Konstrukcija ir matmenys</b>	
2.1	Atramos žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis $\geq 3 \pm 5\%$ mm
2.2	Bendri reikalavimai	Kūginė ar pakopinė cinkuota gatvės (parko) tipo apšvietimo atrama, lygaus paviršiaus su plokšte gnybtam. Viršūnės ir apatinės dalies diametrai pateikiami projekte. Atramos aukštis parenkamas pagal gatvės, aikštės parametrus, šviesotechninius skaičiavimus
2.3	Montavimas	Įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m. (pagal parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą.
2.4	Durėlės	Įleidžiamos durėlės: ne mažiau kaip $85 \times 400 \pm 5\%$ mm. dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute
2.5	Apkrovos atramai	Pritaikytos naudoti III-iame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" (esant 32 m/s vėjui)
2.6	Šviestuvo tvirtinimas	Parenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos D 48-60mm

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		7	17

2.7	Eksplotacijos laikas	$\geq 40$ metų
2.8	Garantija	$\geq 5$ metų



**1 pav.** Atramos brėžinys, h=8m.

Projektuojamos atramos pagrindinių matmenų lentelė

H1, mm	H2, mm	D1, mm	D2, mm
8000	600	60	146

#### 4.3.2. GELŽBETONIAI PAMATAI ATRAMOMS

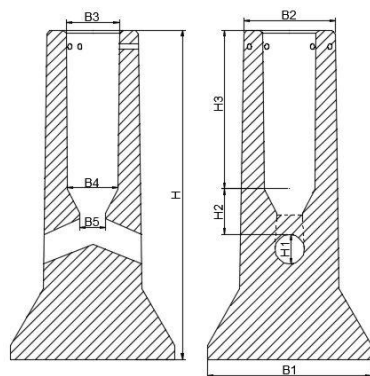
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150;
4.	Tvirtinimas	- varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno; - varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: $\pm 20$ mm; kiaurymių diametras: $\pm 10$ mm;
7.	Kabelių kanalų diametras	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Guma (Juoda) 2 pav. dydis pagal pamato tipą
10.	Pamato garantinis laikas:	$\geq 10$ metai

Projektuojamų atramų pamato matmenų lentelė

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. $\times$ L
4	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		8	17

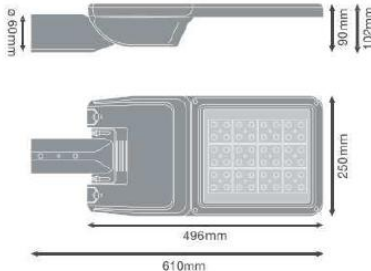
1 pav.

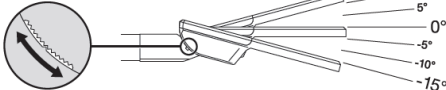
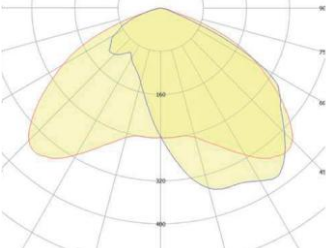



2 pav.

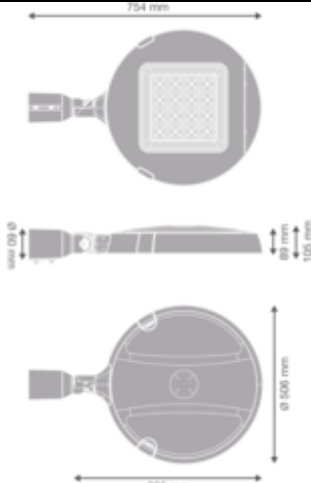
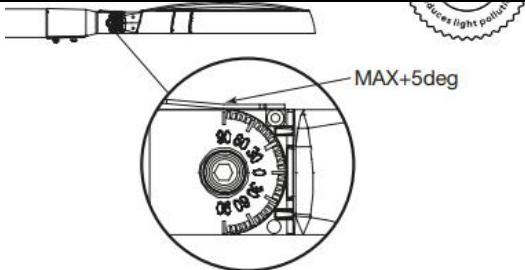
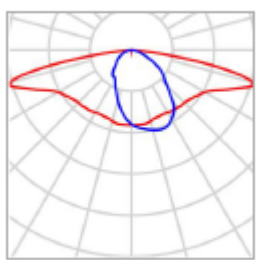


### 4.3.3. GATVĖS ŠVIESTUVAS

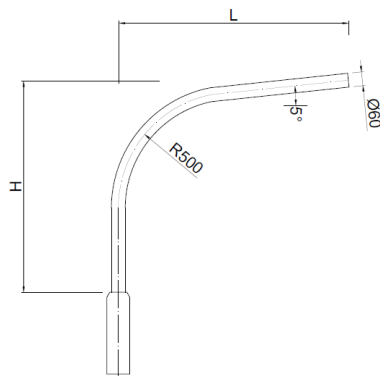
	<b>SL FLEX SM P 24LED 52W 730 RW35ST</b>	
<b>Eil.Nr.</b>	<b>Techninis parametras</b>	<b>Dydis</b>
1	Šviestuvo tipas	Lauko šviestuvai, kurie gali būti montuojami ant atramos ar gembės
2	Korpuso medžiaga	mažai vario turintis aliuminio korpusas, atsparumas korozijai ne mažesnė kaip C4 klasė
3	Korpuso spalva	pilka
4	Šviestuvo gaubto medžiaga	grūdintas stiklas
5	Galia	ne daugiau kaip 53 W
6	Įtampa	220...240 V
7	Galios koeficientas	ne mažiau kaip 0.90
8	Šviesos spektras	3000 K
9	Spalvų atkūrimo indeksas Ra	>70
10	Šviesos srautas	7817 lm
11	Šviesinis efektyvumas	≥145 lm/W
12	Tarnavimo laikas	100 000 h (L90/B10 prie 25 °C)
13	Įjungimo ir išjungimo ciklų skaičius	100 000
14	Mirgėjimas	Mažas iki ≤ 10 % (Low flicker)
15	Išmatavimai	

16	Šviestuvo padėties reguliavimas	
17	Maitinimo šaltinis	Belaidis pritemdymo programavimas (NFC)
18	Apsauga nuo kondensato	Slėgio išlyginimo membrana
19	Apsaugos laipsnis	IP66
20	Apsauga nuo smūgio	IK09
21	Elektroaugos klasė	II
22	Apsauga nuo viršįtampių	10 kV (L/N-GND)
23	Aplinkos temperatūros diapazonas	-40...+50 °C
24	Atitikimas standartams, sertifikatai	CE / ENEC / ENEC+
25	Šviesos sklaida	
26	Garantija	5 metai

	<b>SL FLEX SM P 24LED 52W 730 RW35ST</b>	
<b>Eil.Nr.</b>	<b>Techninis parametras</b>	<b>Dydis</b>
1	Šviestuvo tipas	Lauko šviestuvai, kuris gali būti montuojamas ant atramos ar gembės
2	Korpuso medžiaga	mažai vario turintis aliuminio korpusas, atsparumas korozijai ne mažesnė kaip C4 klasė
3	Korpuso spalva	pilka
4	Šviestuvo gaubto medžiaga	grūdintas stiklas
5	Galia	ne daugiau kaip 20 W
6	Įtampa	220...240 V
7	Galios koeficientas	ne mažiau kaip 0.90
8	Šviesos spektras	3000 K
9	Spalvų atkūrimo indeksas Ra	>70
10	Šviesos srautas	3040 lm
11	Šviesinis efektyvumas	≥150 lm/W
12	Tarnavimo laikas	100 000 h (L90/B10 prie 25 °C)
13	Įjungimo ir išjungimo ciklų skaičius	100 000
14	Mirgėjimas	Mažas iki ≤ 10 % (Low flicker)

15	Išmatavimai	
16	Šviestuvo padėties reguliavimas	
17	Apsaugos laipsnis	IP66
18	Apsauga nuo smūgio	IK10
19	Elektroaugos klasė	II
20	Apsauga nuo viršįtampių	10 kV (L/N-GND)
21	Aplinkos temperatūros diapazonas	-40...+50 °C
22	Atitikimas standartams, sertifikatai	CE / ENEC / ENEC+
23	Šviesos sklaida	
24	Garantija	5 metai

#### 4.3.4. UŽMAUNAMA GEMBĖ



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
11.	Medžiaga	Plienas, sienelių storis ne mažiau 3mm
12.	Parametrai	Nurodoma projekte: Aukštis (H) – 2000 mm; Ilgis (L) – 2500 mm;
13.	Antikorozinė apsauga	Cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų.
14.	Spalva (RAL)	Nurodoma projekte: • nėra;
15.	Tvirtinimas	Užmaunama ir tvirtinama prie stulpo sraigtais iš nerūdijančio plieno
16.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
17.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
18.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

#### 4.3.5. IKI 1 kV ALIUMINIAI KABELIAI

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos sistemos sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001
2.	Kabelis atitinka standartą <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup>	LST HD 603 arba IEC 60502-1
3.	Vardinė kabelio įtampa $U_0/U$ <sup>e)</sup>	0,6/1 kV
4.	Maksimali kabelio įtampa $U_m$ <sup>e)</sup>	1,2 kV
5.	Aplinkos darbinės temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>d)</sup> arba <sup>e)</sup>	-35 ... +35 °C
6.	Laidininkas <sup>d)</sup> arba <sup>e)</sup>	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio
7.	Laidininko tipas <sup>d)</sup> arba <sup>e)</sup>	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.	Laidininkų izoliacija <sup>e)</sup>	XLPE
9.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas <sup>e)</sup>	Gyslų individualus spalvinis žymėjimas
10.	Išorinis apvalkalas <sup>e)</sup>	Juodas UV spinduliams atsparus PE

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		12	17

11.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra <sup>e)</sup>	+ 90 °C
12.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s) <sup>e)</sup>	+ 250 °C
13.	Žemiausia leidžiama kabelio klojimo temperatūra <sup>e)</sup>	-10 °C arba žemesnė minusinė temp.
14.	Minimalus lenkimo spindulys <sup>e)</sup>	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
15.	Garantinis laikotarpis <sup>f)</sup>	≥24 mėn.

1 lentelė. 1 kV daugiagyslių kabelių, skirtų kloti žemėje ir atvirame ore techniniai parametrai

Laidininko skerspjūvio plotas, mm <sup>2</sup>	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km
4x25	RE	1,2

\* RE – apvalus monolitinis; RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

\*\*Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST HD 603 standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

#### 4.3.6. IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapy
		13	17

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• atvirame ore;</li> <li>• patalpose;</li> </ul>
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4</li> </ul>
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 mm<sup>2</sup>;</li> </ul>
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• atmosferos veiksniams</li> <li>• ultravioletinių spindulių poveikiui</li> </ul>
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• atmosferos veiksniams;</li> <li>• agresyvaus grunto poveikiui;</li> <li>• atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;</li> </ul>
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui</li> <li>• ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui</li> </ul>
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamyklinis aprašmas</li> <li>• Montavimo instrukcija</li> </ul>
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

#### 4.3.7. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMIEMS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAMS

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų
		14	17



Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus <sup>c)</sup> :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga <sup>b)</sup> :	PP,PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė <sup>b)</sup> :	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė <sup>b)</sup> :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva <sup>b)</sup> :	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys <sup>b)</sup> :	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą <sup>b)</sup> :	≥ 750 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą <sup>b)</sup> :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma <sup>b)</sup> :	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (≥ 750 N);</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis</li> </ul>
12.	Eksploatavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>b)</sup> :	-20 ÷ +60 °C
13.	Tarnavimo laikas <sup>b)</sup> :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas <sup>b)</sup> :	≥ 5 metai

**Pastabos:**

1 lentelė. Orientaciniai kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai	24 kV kabeliai	30 kV kabeliai	42 kV kabeliai
50	4x25	-	-	-	-

**Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:**

**Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija**

- Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;
- Produkto autentiškumo sertifikatas išduotas akreditacijos biuro, kuris turi būti Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) pilnavertis narys (pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>), produkto sertifikavimas turi būti atliktas nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.

DOKUMENTO ŽYMUO: R-2025-012-TDP	Techninės specifikacijos	Lapas	Lapy
		15	17

#### 4.3.8. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMIEMS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus <sup>c)</sup> :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga <sup>b)</sup> :	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė <sup>b)</sup> :	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė <sup>b)</sup> :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva <sup>b)</sup> :	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm) <sup>b)</sup> :	50 mm
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą <sup>b)</sup> :	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą <sup>b)</sup> :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžio klojimo tipas: <sup>b)</sup> :	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma <sup>b)</sup> :	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N);</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> </ul> Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksplotavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>b)</sup> :	-20 ÷ +60 °C
13.	Tarnavimo laikas <sup>b)</sup> :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas <sup>b)</sup> :	≥ 5 metai

#### Pastabos:

1 lentelė. Orientaciniai kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai	24 kV kabeliai	30 kV kabeliai	42 kV kabeliai
50	4x25	-	-	-	-

#### 4.3.9. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	<b>Geltona</b>
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	– 35 ... +35 °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant: • Vienai kabelių linijai 100 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: • 100 mm pločio juostai : <b>80 mm</b> ;
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

#### 4.3.10. CINKUOTI ĮŽEMINIMO ELEMENTAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	>0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	> 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema <b><u>ne</u>naudojama</b>	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	>15 metai

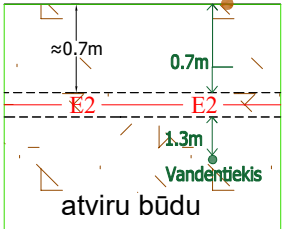
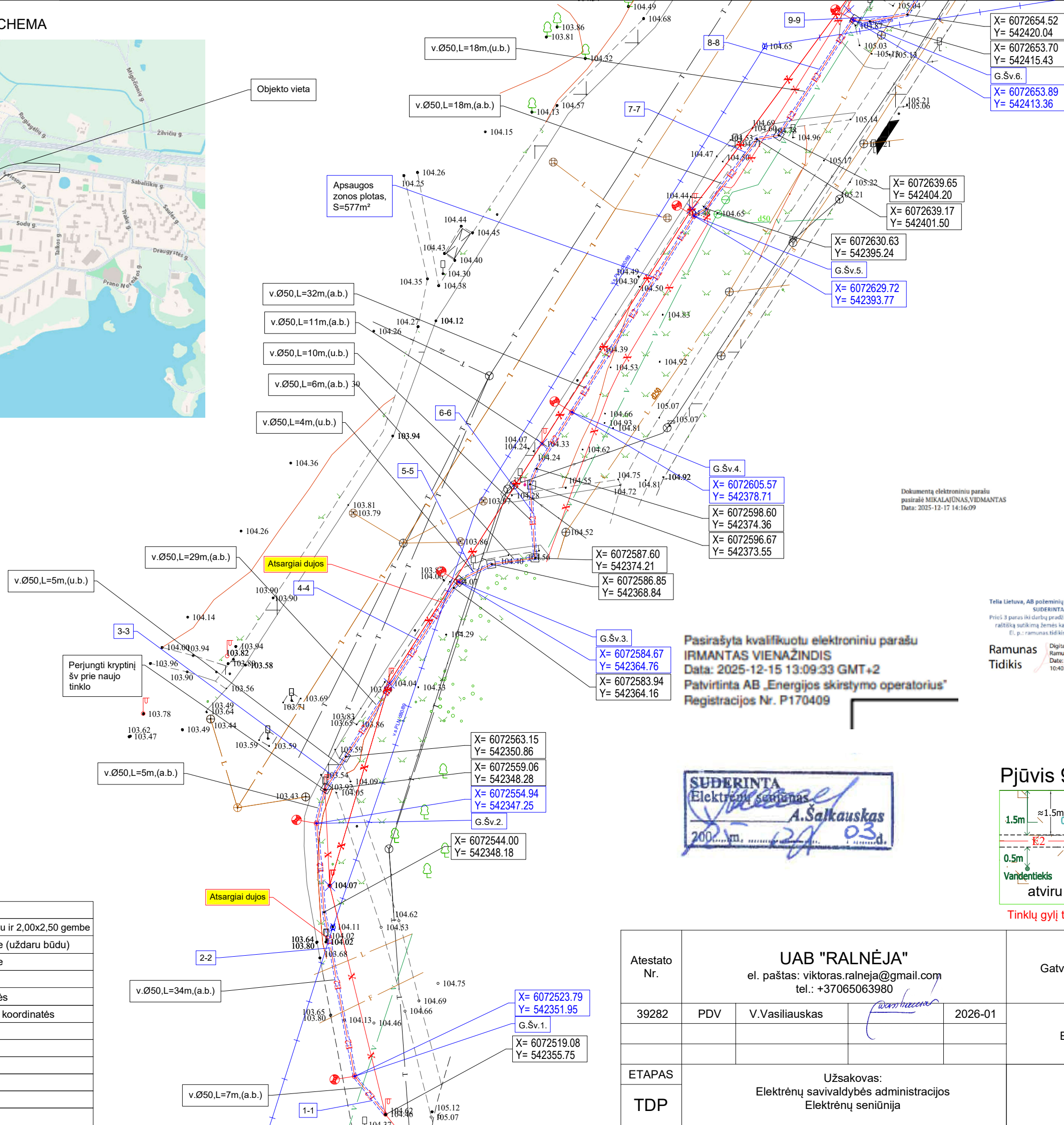














Diagram illustrating a road cross-section with a width of approximately 1.5m. The road is labeled "Atvirs būds" (Open road) and "Dujos v.s. PLN d80/89". The diagram shows a road surface with a width of 1.5m, a shoulder of 0.5m, and a curb height of 1m. The road is labeled "Atvirs būds" and "Dujos v.s. PLN d80/89".

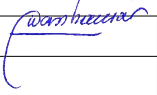
Diagram illustrating the cross-section of a two-lane road (atvru būdu) with dimensions and labels:

- Top Section:**
  - Left side:  $\approx 1.5\text{m}$  (grey area),  $1.5\text{m}$  (orange area).
  - Right side:  $1.5\text{m}$  (orange area),  $0.5\text{m}$  (grey area),  $1\text{m}$  (blue area).
- Center Section:**
  - Left lane:  $\text{K}2$  (red line),  $0.5\text{m}$  (orange area).
  - Right lane:  $\text{E}2$  (red line),  $0.5\text{m}$  (orange area).
- Bottom Section:**
  - Left side:  $0.5\text{m}$  (orange area),  $8.5\text{m}$  (orange area).
  - Right side:  $8.5\text{m}$  (orange area).
- Labels:**
  - Fekālas** (grey area) on the left side.
  - Lietvairzdis** (blue area) on the right side.
  - atvru būdu** (at road construction) at the bottom.
  - Dujos v.s. PLN d80/89** (Ducts v.s. PLN d80/89) on the right side.

Diagram illustrating a road cross-section. It shows a 1.3m wide 'Vandietieķis' (driveway) and a 0.7m wide 'atviro būdu' (open area) with a height of approximately 0.7m.

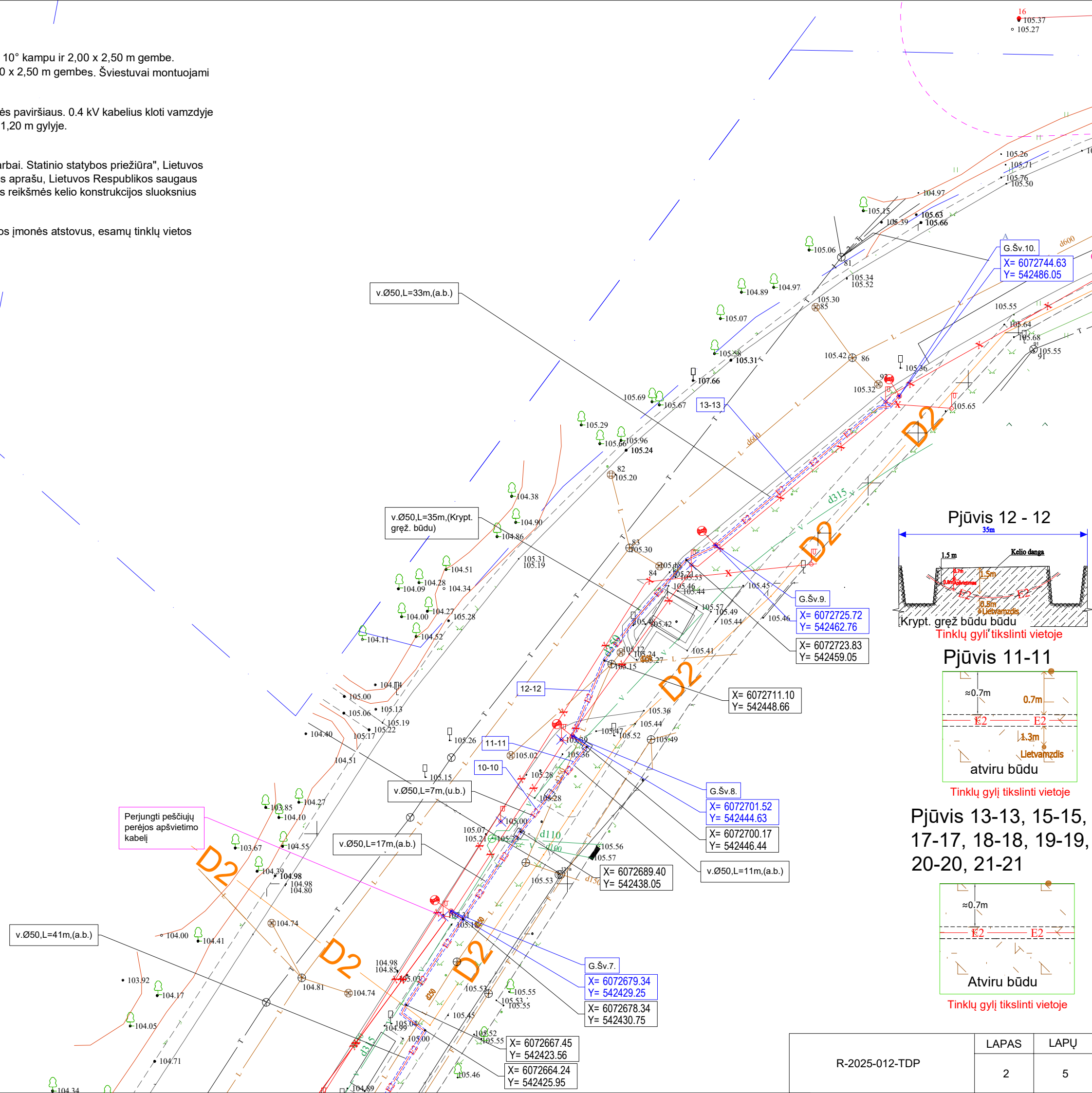
## Tinkly gyli tikslinti vietoje

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Proj. 8 m atrama su LED gatviniu šviestuvu ir 2,00x2,50 gembe
	Proj. gatvių apšvietimo tinklas vamzdyje (uždaru būdu)
	Proj. gatvių apšvietimo tinklas vamzdyje
	Proj. prieduobės uždaram pradūrimui
	Proj. kabelinės linijos kampų koordinatės
	Proj. apšvietimo atramų pamatų centro koordinatės
	Pjūvių numeracija
	Proj. šviestuvo numeris
	Sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Sklypo riba (kadastriniai matavimai)
	35 kV oro linijos apsaugos zonos
	Demontuojami šviestuvai

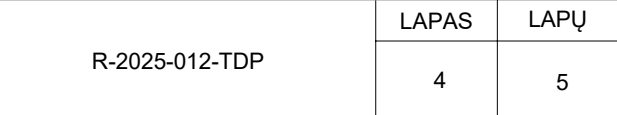
Atestato Nr.	<b>UAB "RALNĖJA"</b> el. paštas: viktoras.ralneja@gmail.com tel.: +37065063980 				Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.		
39282	PDV	V.Vasiliauskas		2026-01	ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500		LAIDA
							0
ETAPAS	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracijos Elektrėnų seniūnija				R-2025-012-TDP	LAPAS	LAPŲ
TDP						1	5

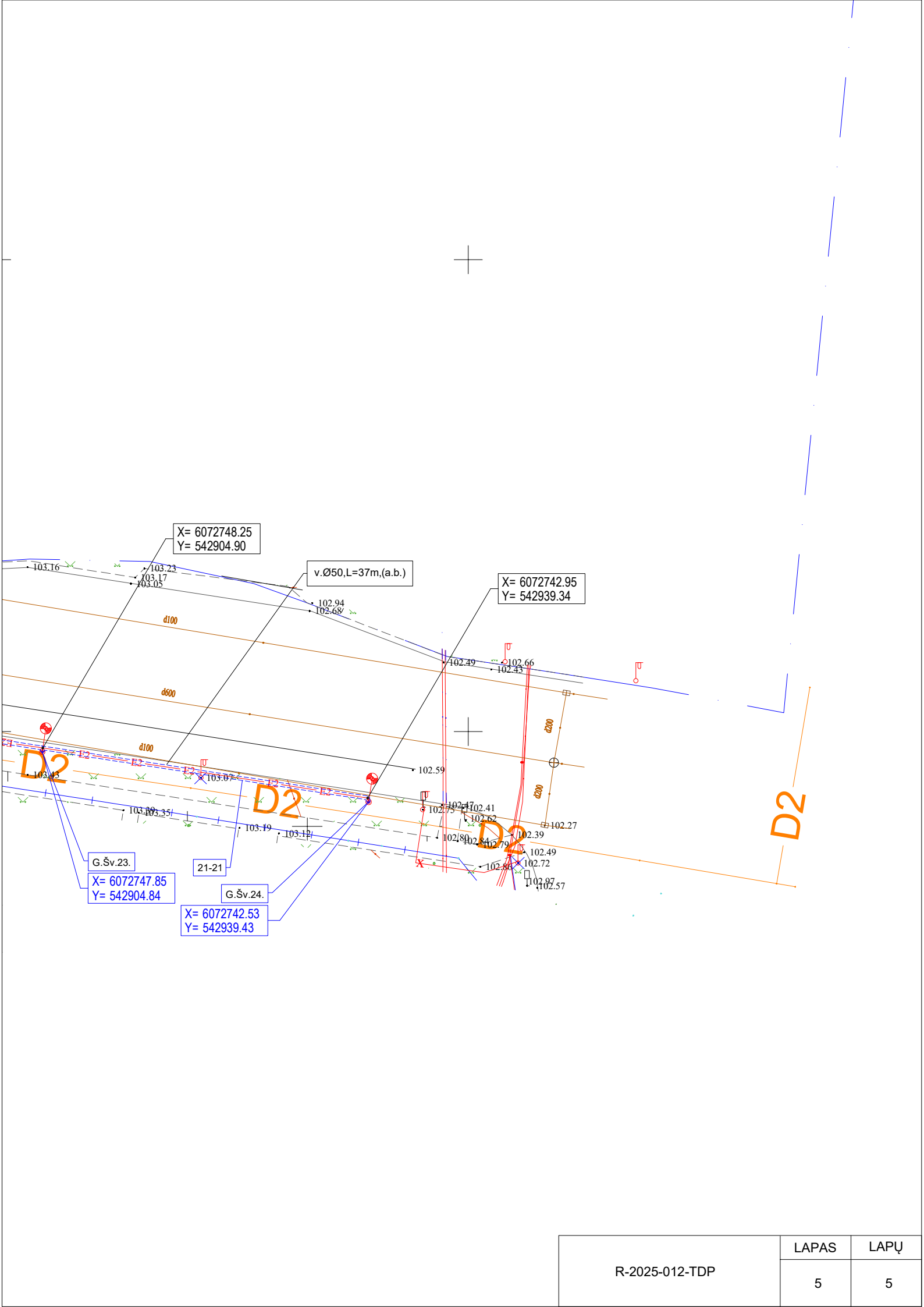


1. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi.
2. Projektuojami gatviniai LED šviestuvai 78,2 W galingumo ant 8,00 m atramų, palenkti 10° kampu ir 2,00 x 2,50 m gembe.
3. Ant esamų atramų nuo 11 gatvės šviestuvo numatoma pakeisti esamas gembes į 2,00 x 2,50 m gembes. Šviestuvai montuojami su 10° palenkimo kampu.
3. Pajungimas numatomas nuo esamos apšvietimo atramos.
4. 0,4 kV kabeliai klojami tranšėjoje 0,7-1,20 m gylyje ir signalinė juosta 0,3 m nuo žemės paviršiaus. 0.4 kV kabelius kloti vamzdyje d=50mm. Po pravažiavimais ir praėjimais kabelis klojamas uždaru būdu ne mažiau kaip 1,20 m gylyje.
5. Prieduobės numatomos 1,00x1,00x1,50m (ilgis, plotis, gylis).
6. Visos atramos turi būti įžemintos ir varža neturi viršyti 30 omų.
7. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės.
8. Išardytas ar pažeistas dangas atstatyti iki buvusio lygio.
9. Prieš pradėdant darbus išsikviesti darbo zonoje esamų komunikacijų eksploatuojančios įmonės atstovus, esamų tinklų vietos sutikslinimui.
10. Visus montavimo ir įrengimo darbus atlikti gali tik licenziją turintis rangovas.
11. Darbus atlikti vadovaujantis AEIIT ir EIBT reikalavimais.
12. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.



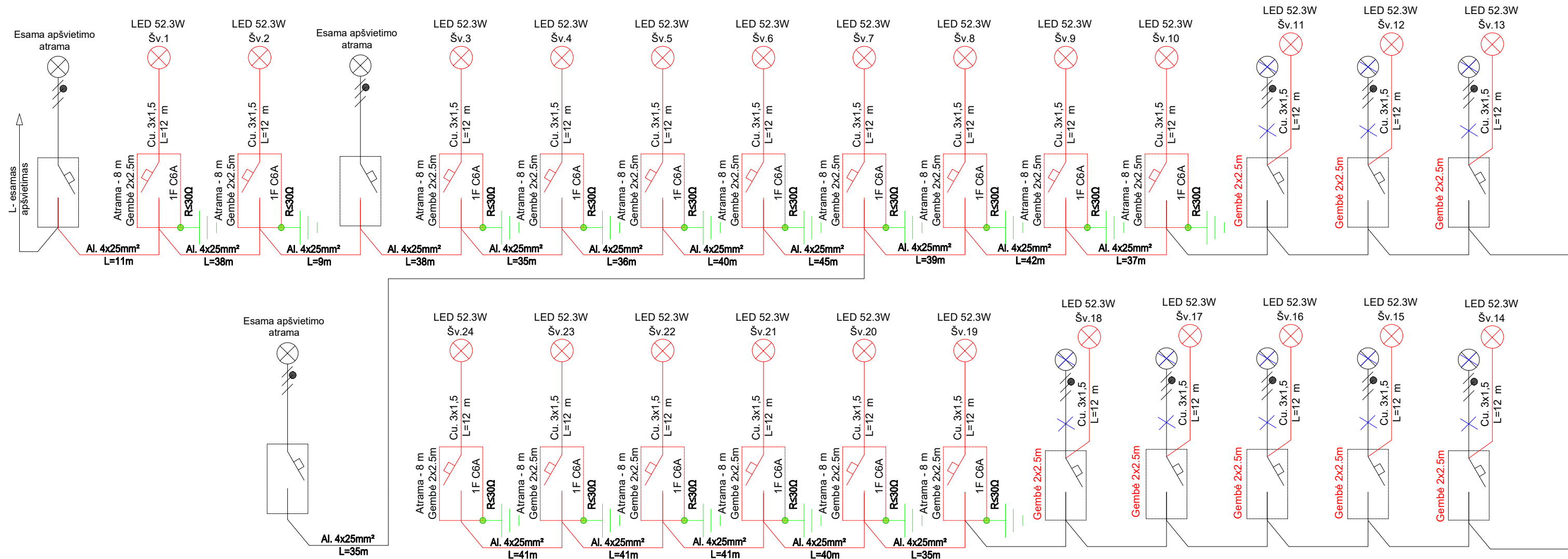


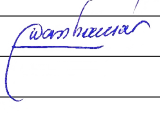




R-2025-012-TDP	LAPAS	LAPU
	5	5





Atestato Nr.	UAB "RALNĖJA" el. paštas: viktoras.ralneja@gmail.com tel.: +37065063980				Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.		
39282	PDV	V.Vasiliauskas		2025-09	Elektrinė schema	LAIDA	
						0	
ETAPAS	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracijos Elektrėnų seniūnija				R-2025-012-TDP	LAPAS	LAPŲ
TDP						1	1

# MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų psl.	Papildomi duomenys
<b>1.</b>	<b>Apšvietimo įrengimo medžiagos</b>					
1.1	0,4 kV kabelis	Al 4x25	m	586		
1.2	Apsauginis vamzdis	d50	m	457		atviru būdu
1.3	Apsauginis vamzdis	d50	m	93		uždaru būdu
1.4	0,4 kV kabelis	Cu 3x1,5	m	288		
1.6	Galinė kabelio mova su antgaliais	4x25	kompl.	32		
1.8	Signalinė juosta		m	457		
1.9	LED gatvės šviestuvai	52,3W 3000K	vnt.	24		
1.11	Cinkuota metalo atrama	8m	vnt.	16		
1.13	Gembė	2x2,5m	vnt.	24		
1.15	Pamatas	VGAP-3	vnt.	16		
1.17	Apsauginė guma pamato uždengimui	VGAP-3	vnt.	16		
1.18	Gnybtynas	NSV-15	kompl.	16		arba analogas
1.19	Automatinis jungiklis	1F C6A	vnt.	16		
<b>2.</b>	<b>Ižeminimas</b>					
2.1	Ižeminimo elektrodas		vnt.	80		
2.2	Smaigas		vnt.	16		
2.3	Kryžminė jungtis juosta – elektrodas		vnt.	16		
2.4	Cinkuota plieno juosta		m	16		

Darbų žiniaraštis	Lapas	Lapų	Laida
Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.	1	1	0
R-2025-012-TDP			

## DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>1.</b>	<b>Apšvietimo įrengimas</b>			
1.1	Kabelio trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu	m	228	
1.3	Tranšėjų kasimas mechanizuotai	m	229	
1.4	Kabelio tiesimas vamzdyje	m	550	
1.5	Vamzdžio klojimas uždaru būdu	m	93	
1.6	Vamzdžio klojimas atviru būdu	m	457	
1.7	Kabelio tiesimas atramoje ir skyduose	m	320	
1.8	Signalinės juostos paklojimas virš pakloto kabelio	m	457	
1.9	Galinių movų montavimas	kompl.	32	
1.10	Tranšėjų užpylimas mechanizuotai	m	229	
1.11	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu	m	228	
1.12	Ploto išlyginimas rankiniu būdu	m	228	
1.13	Ploto išlyginimas mechanizuotu būdu	m	229	
1.14	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	m <sup>3</sup>	229	
1.15	Duobių kasimas atramų įrengimui	vnt.	16	
1.16	Pamato montavimas	vnt.	16	
1.17	Duobių užpylimas	vnt.	16	
1.18	Apšvietimo atramos montavimas	vnt.	16	
1.19	Gnybtinių ir automatinių jungiklių montavimas	vnt.	24	
1.20	LED šviestuvo montavimas	vnt.	24	
1.21	Įžeminimo įrengimas	kompl.	16	
1.22	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	16	
1.23	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	16	
1.24	Išpildomoji nuotrauka	kompl.	1	
1.25	LED šviestuvo demontavimas	vnt.	24	
1.26	Gembės demontavimas	vnt.	24	
1.27	Šaligatvių dangos atstatymas	m <sup>2</sup>	5	
1.28	Atramos demontavimas	vnt.	16	
1.29	Atramos kabelio demontavimas	kompl.	24	

Darbų žiniaraštis	Lapas	Lapų	Laida
Objektas: Gatvių apšvietimo techninis darbo projektas Šviesos g., Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.	1	1	0
R-2025-012-TDP			