

A LAIDA

LED ŠVIESTUVŲ, KURIŲ SKLEIDŽIAMAS MINIMALUS ŠVIESOS SRAUTAS NE MAŽESNIS KAIP 4800 LM, TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Specifikacijos dalyje **BŪTINA** nurodyti reikalaujamas siūlomo šviestuvo techninių parametrų reikšmės, pateikti nuorodą į gamintojo/tiekėjo internetinį puslapį, kuriame būtų nurodytas siūlomo šviestuvo gamintojo, šviestuvo pavadinimas ir modelis, nurodytos gamintojo deklaruojamos šviestuvų techninės specifikacijos (jei ten galima rasti atitinkamą informaciją be papildomų paieškų ir lietuvių kalba) arba prekės gamintojo katalogo kopijas (duomenys dėl reikalaujamų reikšmių turi būti lietuvių kalba), ar kt. atitiktį reikalavimams įrodančius dokumentus. Gamintojo teikiami duomenys dėl reikalaujamų reikšmių turi būti lietuvių kalba, t. y. jeigu informacija pateikiama užsienio kalba, turi būti pridedamas vertimas į lietuvių kalbą. Ne lietuvių kalba išduotus testavimo protokolus Tiekėjas gali pateikti anglų kalba, pridedant tik reikalaujamų parametrų vertimo santraukas. Pasiūlymai, kuriuose siūlomos prekės neatitiks techninės specifikacijos, bus atmetami. Tiekėjas gali siūlyti ir geresnes charakteristikas.

Šviestuvų techniniai parametrai			Pildo Tiekėjas		
			Siūlomų prekių techniniai parametrai, informacija apie pridedamus gamintojo techninės specifikacijos reikšmes patvirtinančius dokumentus, arba ES akredituotos laboratorijos išduotus atitiktį patvirtinančius dokumentus	Pridedami prekės gamintojo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius parametrus, ar konkreti aktyvi nuoroda į gamintojo/tiekėjo internetinį puslapį (jei ten galima rasti atitinkamą gamintojo informaciją be papildomų paieškų ir lietuvių kalba). <i>Jeigu teikiamos nuorodos į internetinę svetainę, Pirkimo dokumentų 4 priedas techninė specifikacija turi būti pateikiama tokiu formatu, kad nuorodos būtų aktyvios</i>	
1	2	3	4	5	6
Eil. Nr.	Techninių parametrų reikalavimai	Dydis, sąlyga		Dokumento pavadinimas (įrašyti dokumento	Nuoroda į pagrindžintį dokumentą (doku-

	Bendri reikalavimai			pavadinimą arba nuorodą, nurodyti vertimą į lietuvių kalbą, jei pridedamas)	mento lapo numeris)
1.	Prekės pavadinimas ir modelis, gamintojo pavadinimas, nuoroda į gamintojo/tiekėjo internetinį puslapį, kuriame būtų nurodytas siūlomo šviestuvo gamintojo, prekės pavadinimas ir modelis, nurodytos šviestuvų gamintojo nurodytos prekės techninės specifikacijos (jei ten galima rasti atitinkamą informaciją be papildomų paieškų ir lietuvių kalba) arba prekės gamintojo katalogo kopijos (duomenys dėl reikalaujamų reikšmių turi būti lietuvių kalba), ar kt. atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai. Teikiami duomenys dėl reikalaujamų reikšmių turi būti lietuvių kalba, t. y. turi būti pridedamas vertimas į lietuvių kalbą. Ne lietuvių kalba išduotus testavimo protokolus Tiekėjas gali pateikti anglų kalba, pridedant tik reikalaujamų parametrų vertimo santraukas.		<i>Yellow Energy LT, MAXFlux, MF-SL-040</i> (įrašyti: pavadinimas ir modelis, gamintojo pavadinimas)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	1
2.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas (įvertinus šviesos nuostolius šviestuve)*	ne mažiau kaip 120 lm/W	136,26 lm / W (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	1
3.	Šviestuvo skleidžiamas minimalus šviesos srautas lm	4800 lm	5205 lm (nurodyti konkrečią reikšmę)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	1
4.					
5.					
6.	LED šviesos šaltinių šviesos spalva turi būti neutralios baltos šviesos diapazone.	Spalvos temperatūra 3500 – 4500 K.	4000 K (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
7.	Eksplotavimo sąlygos	Atvirame ore	Atitinka (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_spec</i>	2

				<i>ifikacija.pdf</i>	
8.	Aplinkos temperatūra	Ne siauresnėse ribose kaip -35°C iki +35°C	-35°C iki +35°C (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
9.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 70 (CRI>70)	CRI 70 (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
10.	Diodų tipas	LED matrica	Atitinka (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
11.	Šviestuvo moduliai	Šviestuvas turi būti sudarytas iš modulių, t.y. modulinį LED šviesos šaltinių ir modulinio maitinimo-valdymo šaltinio. Moduliai turi būti keičiami varžtų, užraktų ar kitų įprastų mechaninių priemonių pagalba, nenaudojant klijų, pastų ar kitų specialių priemonių, kurių naudojimas gali pažeisti gamintojo garantines sąlygas.	Šviestuvas sudarytas iš modulių, t.y. modulinį LED šviesos šaltinių ir modulinio maitinimo-valdymo šaltinio. Moduliai keičiami varžtų, užraktų ar kitų įprastų mechaninių priemonių pagalba, nenaudojant klijų, pastų ar kitų specialių priemonių, kurių naudojimas gali pažeisti gamintojo garantines sąlygas. (nurodyti konkretų apibūdinimą)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
12.	Sumontuotų šviestukų kiekis ir šviestukų gamintojas, gamintojo kodas.	Nurodyti šviestuve panaudotų šviestukų kiekį ir pilną gamintojo identifikacinį prekės (šviestuko) kodą, pagal kurį būtų galima nustatyti konkrečią šviestuko įtampos ir šviesos efektyvumo grupę/klasę.	OSRAM Opto Semiconductors GW CSSRM3.PM-N6N8-XX55-1 Įtampos klasė: K2 Efektyvumo klasė: N6 Kiekis: 16 vnt (įrašyti gamintoją, konkrečius duomenis ir panaudotų šviestukų kiekį šviestuve)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
13.	Šviestuvas turi turėti CE ženklą	Pateikti įmonės gamintojos gaminio atitikties deklaraciją	Atitinka (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Gamintojo atitikties	1-2

		kartu su ES akredituotos laboratorijos bandymų testų protokolais (deklaracijoje ir protokoluose turi būti nurodytas konkretus šviestuvo modelis).		edklaracija: <i>07.atitikties_deklaracija.pdf</i> ES Akredituotos laboratorijos bandymų testų ataskaita: <i>08.CE_sertifikatas_konfidencialu.pdf</i>	1-2
14.	Šviestuko minimalus darbo laikotarpis ir šviesos srauto išlaika	Šviestuvų LED šviestukai turi būti testuoti akredituotoje Europos Sąjungos laboratorijoje pagal IESNA LM-80 arba lygiavertę metodiką, ne mažiau kaip 10000 val. Pagal testo rezultatus, po 10000 val., vidutinis šviesos praradimas prie 85°C temperatūros negali viršyti 5%. Pagal LM-80 arba lygiaverčio testo rezultatus, remiantis IES TM-21 arba lygiaverte metodika, šviestukų šviesos srauto išlikimas (Lp) po 60 000 val., negali būti mažesnis nei 70% (L70, B10). Turi būti pridėtas šviestukų testo protokolas (atliktas ES akredituotoje laboratorijoje)	nurodyti konkrečias reikšmes: 3% (po 10000 val., vidutinis šviesos praradimas prie 85°C temperatūros, proc.) 70% (šviestukų šviesos srauto išlikimas (Lp) po 60 000 val., proc.) Šviestukų testo protokolas (atliktas ES akredituotoje laboratorijoje): Atitinka (įrašyti: atitinka/neatitinka)	LM-80 ir TM-21 ataskaita: <i>13.lm-80_konfidencialu.pdf</i>	13
15.	Šviesos srauto mažėjimo kompensavimas	Visi šviestuvai turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes	Atitinka (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_spec</i>	2

				<i>ifikacija.pdf</i>	
16.	Šviesos akinimo koeficientas turi atitikti LST EN 13201-2:2016 arba lygiavertę standartų reikalavimus	Akinimo parametras neblogiau – G 3	G3 (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
17.	Turi būti pateiktas Europos Sąjungos akredituotos laboratorijos bandymų pagal IESNA LM-79 metodiką arba lygiavertę metodiką, protokolą <i>Pastaba. Jeigu laboratorija, atlikusi šviestuvo bandymus pagal techninių specifikacijų 17 punkto reikalavimą, yra įsteigta trečioje šalyje (ne Europos Sąjungoje), tuomet ši laboratorija turi turėti ES akreditaciją, tuo tarpu jeigu laboratorija yra įsteigta ES, tuomet akreditacija nėra reikalaujama.</i>	Pateikti Europos Sąjungos akredituotos laboratorijos bandymų pagal IESNA LM-79 metodiką arba lygiavertę metodiką, protokolą, kuriame nurodyta: 1. Fotometriniai duomenys: šviesos srautas liumenais, šviesos srauto vertikalus išsidėstymas (paskirstymas), spalvos temperatūra; 2. Elektriniai duomenys: galia, srovė	Fotometriniai duomenys (šviesos srautas liumenais, šviesos srauto vertikalus išsidėstymas (paskirstymas), spalvos temperatūra): <i>5205 lm</i> <i>3992 K</i> (nurodyti konkrečias reikšmes) <i>Galia 38,2 W</i> <i>Srovė 0,174 A</i> (nurodyti konkrečias reikšmes)	Fotometriniai duomenys: <i>12.LM-79_ir_IES_III_dalis_konfidencialu.zip</i>	1-10
18.	Šviesos sklaida (optikos). Nurodoma užsakymo metu (plataus, vidutinio arba siauro). Tiekėjas turi pasiūlyti skirtingų fotometrinių charakteristikų šviestuvus (modelius), skirtus apšviesti įvairaus pločio gatvėms, pėsčiųjų ir dviračių takams.	Pateikti 40 punkte panaudotus visus DIALux skaičiavimuose fotometrinius failus IESNA (*ies) arba EULUMDAT (*ltd) metodikas	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka)	Fotometriniai duomenys: <i>12.LM-79_ir_IES_III_dalis_konfidencialu.zip</i>	
19.	Šviestuvo korpusas	Pagamintas iš aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be grotelių, briaunų, įpjovų, kiaurymių ar	<i>Pagamintas iš aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be grotelių, briaunų, įpjovų, kiaurymių ar</i>	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2

		dizaino elementų išorėje, kur gali kauptis nešvarumai. Pateikti gamintojo technines specifikacijas	<i>dizaino elementų išorėje, kur gali kauptis nešvarumai. (nurodyti konkrečias reikšmes, reikalaujamas parametrus)</i>		
20.	Šviestuvo skyriai	Šviestuvai turi būti dviejų skyrių. Šviestuvo LED modulių su optika skyrius turi būti atskirtas sandaria fizine pertvara nuo maitinimo šaltinio skyriaus. Pateikti brėžinius, techninę specifikaciją. Maitinimo šaltinio skyriaus atidarymas be specializuotų įrankių (kurių galima įsigyti tik pagal spec. užsakymus).	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka) <i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
21.	Šviestuvo komplektacija	Komplektuojamas kartu su tvirtinimo elementais ir reikmenimis, kurie yra įtraukti į šviestuvo kainą.	<i>Atitinka. Tvirtinimo elementai įtraukti į šviestuvo kainą. (įrašyti atitinka/ neatitinka, patvirtinti kad tvirtinimo elementai ir reikmenys įtraukti į šviestuvo kainą)</i>	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
22.	Tvirtinimas prie atramos	Šviestuvai turi būti įrengti su kombinuotu tvirtinimu prie atramos arba šoninės gembės laikiklių, kurių diametras turi atitikti nuo 48 iki 60 mm. Reguluojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kas 5 laipsnių kampu diapozone $+15^{\circ}/-20^{\circ}$, montuojant prie šoninės gembės ir $+15^{\circ}/-15^{\circ}$ montuojant ant atramos. <i>Pastaba. Tiekėjas turi nurodyti,</i>	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka) $+15^{\circ}/-20^{\circ}$ bei $+20^{\circ}/-15^{\circ}$ (nurodyti konkrečius laikiklio keičiamo kampo diapozonus) <i>Atitinka. Papildomos jungtys nenaudojamos.</i> Pastaba. (įrašyti atitinka / neatitinka, patvirtinti kad papildomų jungčių kaina yra įskaičiuota į pasiūlymo	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2

		<i>jeigu reikalavimo atitikčiai bus naudojami papildomi priedai (jungtys), pridėti šviestuvų gamintojo patvirtintus brėžinius ir patvirtinti, kad papildomų jungčių kaina yra įskaičiuota į pasiūlymo kainą.</i>	kainą)		
23.	Šviestuvo spalva	Pilka	<i>Pilka</i> (nurodyti konkrečią reikšmę)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
24.	Apsauginis gaubtas jei toks numatytas arba LED šaltinio apsauginis paviršius (LED hermetiniai lešiai)	Atsparus UV spinduliams ir oro sąlygoms (jei stiklas grūdintas), jo tarpinės silikoninės arba lygiavertės, kurios leidžia atidaryti-uždaryti (išsandarinti) korpusą jų nekeičiant	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
25.	Bendras šviestuvo svoris	Ne daugiau kaip 12,00 kg	<i>5 kg</i> (nurodyti konkrečią reikšmę)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
26.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne mažiau IP66 pagal LST EN 60529:1999/A2:2014 arba lygiavertės standarto reikalavimus	<i>IP 66</i> (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
27.	Apsauga nuo smūgių	ne mažiau IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba LST EN 50102+A1:1998, arba lygiavertį standartą	<i>IK 08</i> (nurodyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
28.	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau kaip 0,90	<i>0,95</i> (nurodyti konkrečią reikšmę)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
29.	Maitinimo šaltinis	Šviestuvo maitinimo šaltinio efektyvumas ne mažiau kaip 90	<i>OSRAM OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE</i>	Šviestuvo maitinimo bloko	2

		proc. Pateikti gaminio techninę specifikaciją.	(įrašyti siūlomo maitinimo šaltinio gamintoją, modelį) 0,90% (nurodyti konkrečias reikšmes)	specifikacija: <i>11.maitinimo_bloko_specifikacija.pdf</i>	
30.	Maitinimo šaltinis turi turėti ENEC "European Norms Electrical Certification" ženklinimą (sertifikatą), arba jam lygiavertį	Pateikti ES akredituotos laboratorijos išduotą ENEC sertifikatą (ar jam lygiavertį ženklinimą patvirtinančius gamintojo arba akredituotos laboratorijos dokumentus)	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/ neatitinka)	Šviestuvo maitinimo šaltinio ENEC sertifikatas: <i>10.maitinimo_bloko_enec.pdf</i>	1
31.	Šviestuvo atsparumas viršįtampiams ne mažiau 6 kV	Pateikti: Bandymų protokolus pagal IEC 61547 reikalavimus arba lygiaverčius reikalavimus, arba gamintojo techninę specifikaciją.	<i>10 kV</i> (nurodyti konkrečią reikšmę)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
32.	Šviestuvuose turi būti įrengta šiluminė apsauga, kuri esant nenormalioms darbo sąlygoms sumažina šviesos ryškumą ir apsaugo šviestuvą nuo perkaitimo	Pateikti gamintojo technines specifikacijas	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
33.	Nominali įtampa	Šviestuvai turi užtikrinti numatytą darbinį režimą prie nominalios įtampos 180-249 V 50 Hz $\pm 1\%$ įtampos tinkle.	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka) <i>Užtikriname šviestuvų darbinį režimą prie nominalios įtampos: 180-253V 50 Hz $\pm 1\%$</i> (įrašyti konkrečias reikšmes)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2
34.	Šviestuvo valdymas	Visi šviestuvai turi turėti autonominio automatinio, ne mažiau keturių pakopų šviesos srauto mažinimo funkciją, ir pritemdymo funkciją 0-10V arba reguliuojamo šviesos	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo_specifikacija.pdf</i>	2

		srauto variantą (DALI)			
35.	Šviestuvai turi atitikti Europos Sąjungos Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES	Pateikti įmonės gamintojos gaminio atitikimo deklaraciją arba sertifikatą	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Gamintojo atitikties edklaracija: <i>07.atitikties_dekl aracija.pdf</i>	1-2
36.	Šviestuvai turi atitikti Europos Sąjungos direktyvą dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo 2011/65/ES	Pateikti įmonės gamintojos šviestuvo atitikimo deklaraciją arba sertifikatą	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Gamintojo atitikties edklaracija: <i>07.atitikties_dekl aracija.pdf</i>	1-2
37.	Šviestukai turi atitikti standartą LST EN 62471:2009 Fotobiologinė lempų ir jų sistemų sauga (IEC 62471:2006, modifikuotas) arba lygiavertį standartą	Pateikti ES akredituotos laboratorijos atlikto, šviestukų testo rezultatus	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Šviestuvo šviestukų fotobiologinių bandymų ataskaita: <i>09.fotobiologiniai _konfidencialu.pdf</i>	1-20
38.	Šviestuvai turi atitikti LST EN 60598-2-3:2003/AC:2005 Ypatingieji reikalavimai. Kelių ir gatvių šviestuvai (IEC 60598-2-3:2002) arba lygiavertį standartą	Pateikti įmonės gamintojos gaminio atitikimo deklaraciją arba sertifikatą	<i>Atitinka</i> (įrašyti: atitinka/neatitinka)	Gamintojo atitikties edklaracija: <i>07.atitikties_dekl aracija.pdf</i>	1-2
39.	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija*	Ne mažiau 5 metai (vertinant pasiūlymą balai daugiau kaip už 10 metų nebus suteikiami)	7 metai (nurodyti konkrečią reikšmę metais)	Šviestuvo specifikacija: <i>06.sviestuvo _spec ifikacija.pdf</i>	2

40. Apšvietimo charakteristikos, suskaičiuotos su apšvietimo skaičiavimo programa DIALux.
DIALux skaičiavimuose naudojamų šviestuvų galia, šviesos srautas (lm), fotometrinė kreivė ir kiti fotometriniai parametrai turi būti tokie patys, kaip ir LM-79 arba lygiaverčių testų protokoluose (pateikiami pagal techninės specifikacijos 17 punkto reikalavimą).
DIALux skaičiavimų rezultatuose Wattage / km reikšmė kiekvienai gatvei, negali viršyti lentelės 40.1 ir 40.2 punktuose nurodytos reikšmės. Jeigu ši reikšmė bus viršijama, pasiūlymai bus atmetami, kaip neatitinkantys pirkimo sąlygų. *

Bendrieji DIALux programos nustatymai visoms gatvėms ir šviestuvų tipams:

Šviestuvų skaičius ant atramos (No. of Luminaires per Pole): 1

Išilginis poslinkis tarp atramų: (Longitudinal Displacement): 0m

Atramos pasukimo kampas (Angle of Rotation): 0°

Matavimo taškų tankis (Grid points): Standartinis (Automatic)

Dangos paviršiaus tipas (Roadway surface): CIE R3; Q0:0,07

Šviesos praradimo faktorius (Light loss factor): 0,8

Standartas (standard): EN 13201:2015

40.1	GATVĖ I Apšvietimo klasė (Illuminance class): M5 Gatvės plotis (Roadway Width): 8m Eismo juostų skaičius (Number of Lanes): 2 Atramų išdėstymas (Arrangement): Viena eile, apačioje (Single row, bottom) Gembės ilgis (Boom Length): 1m Gembės kampas (Boom Angle): 0° Šviestuvo išnešimas (Light Overhang): -1m Atstumas nuo gatvės iki atramos (Pole Distance from Roadway): 2m Atramos aukštis (šviestuvo aukštis) (Light centre height) : 8m Atstumas tarp atramų (Pole Distance): 30m	Dialux Skaičiavimų rezultatų vertės, ne blogesnės nei: Wattage / km [W/km]: <=1400 Lm[cd/m2): >=0,5 U0: >=0,35 UI: >=0,4 TI [%]: <= 15 EIR: >=0,30 <u>Pateikti DIALux skaičiavimo rezultatų dokumentus:</u> 1. Planavimo rezultatai (Planning results) PDF formate. 2. Šviestuvo specifikacija (Product data sheets)PDF formate. 3. Rezultatų santrauka (Results summary) PDF formate. 4. Darbinis Dialux failas (*.evo) EVO formate.	Wattage / km [W/km]= 1261 Lm[cd/m2)=0,54 U0 =0,41 UI=0,76 TI [%]=13 EIR=0,51 (nurodyti konkrečias reikšmes)	Dialux rezultatų dokumentai: <i>14.Dialux III dalis.pdf</i> Dialux darbinis failas: 15.Dialux darbinis failas <i>I,II,II dalys_konfidencialu.evo</i>	1-7
40.2	GATVĖ II Apšvietimo klasė (Illuminance class): M5 Gatvės plotis (Roadway Width): 7m Eismo juostų skaičius (Number of	Dialux Skaičiavimų rezultatų vertės, ne blogesnės nei: Wattage / km [W/km]: <= 1150 Lm[cd/m2): >=0,5	Wattage / km [W/km]= 1031 Lm[cd/m2)=0,54 U0 =0,50	Dialux rezultatų dokumentai: <i>14.Dialux III dalis.pdf</i>	1-7

	<p>Lanes): 2 Atramų išdėstymas (Arrangement): Viena eile, apačioje (Single row, bottom) Gembės ilgis (Boom Length): 1m Gembės kampas (Boom Angle): 0° Šviestuvo išnešimas (Light Overhang): 0,2m Atstumas nuo gatvės iki atramos (Pole Distance from Roadway): 0,8m Atramos aukštis (šviestuvo aukštis) (Light centre height): 8m Atstumas tarp atramų (Pole Distance): 37m</p>	<p>U0: $\geq 0,35$ UI: $\geq 0,4$ TI [%]: ≤ 15 EIR: $\geq 0,30$</p> <p><u>Pateikti DIALux skaičiavimo rezultatų dokumentus:</u></p> <p>1. Planavimo rezultatai (Planning results) PDF formate. 2. Šviestuvo specifikacija (Product data sheets)PDF formate. 3. Rezultatų santrauka (Results summary) PDF formate. 4. Darbinis Dialux failas (*.evo) EVO formate.</p>	<p>UI=0,74 TI [%]=13 EIR=0,44 (nurodyti konkrečias reikšmes)</p>	<p>Dialux darbinis failas: 15.Dialux darbinis failas I,II,II dalys_konfidencialu.evo</p>	
--	---	---	---	---	--

* Tiekėjo siūlomų šviestuvų techniniai parametrai, kokybės vertinimo kriterijui nustatyti (žr. Pirkimo dokumentų 6.19 p.)