

RANGOS SUTARTIS Nr. VP-662

2017 m. rugpjūčio 14 d.
Kėdainiai

Kėdainių rajono savivaldybės administracija (įmonės kodas 188768545), atstovaujama administracijos direktoriaus Ovidijaus Kačiulio (toliau vadinama „Užsakovu“), veikiančio pagal tarnybinę padėtį ir UAB „Vyteda“ (įmonės kodas 302925556), atstovaujama direktoriaus Justo Aleknavičiaus (toliau vadinama „Rangovu“), veikiančio įmonės įstatų pagrindu, toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią rangos sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

1. Sutarties objektas

1.1. Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja vadovaudamasis Sutartyje (su priedais) nustatytais sąlygomis, terminais ir tvarka atlikti Kėdainių miesto Rasos gatvės apšvietimo tinklų modernizavimo darbus pagal patvirtintą orientacinę lokalinę sąmatą, kuri yra neatskiriama šios Sutarties dalis ir perduoti darbų rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja priimti atliktus Darbus bei už juos sumokėti.

Nurodyti orientaciniai darbų kiekiai Sutarties vykdymo laikotarpiu gali būti keičiami (didinami arba mažinami) iki 30 proc..

2. Sutarties kaina

2.1. Fiksuoti Sutarties objekto darbų įkainiai, nustatyti neskelbiamu mažos vertės pirkimu apklausos būdu yra pateikti šios Sutarties priede „orientacinė lokalinė sąmata“. Pradinė Sutarties vertė **11 954,35** Eur (vienuolika tūkstančių devyni šimtai penkiasdešimt keturi Eur, 35 ct.) su PVM. Už atliktus darbus bus apmokama neviršijant pradinės Sutarties vertės.

2.2. Kainodaros taisyklės parengtos vadovaujantis Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95). Sutartyje nustatomi fiksuoti įkainiai. Sutarties kaina priklauso nuo faktiškai atliktų darbų apimtys.

2.3. Sutarties vykdymo laikotarpiu, pasikeitus PVM tarifui, Sutarties 2.1. punkte nurodyta kaina su PVM perskaičiuojama ta dalimi, kuria bus pakeistas PVM tarifas. Pasikeitęs PVM tarifas taikomas jau atliktų darbų, bet dar neapmokėtų ir tų darbų, kurie bus atliekami po naujo PVM tarifo įsigaliojimo, įkainiams perskaičiuoti. PVM perskaičiavimas įforminamas papildomu Šalių susitarimu. Pasikeitus kitiems mokesčiams Sutarties kaina nebus perskaičiuojama.

3. Darbų atlikimo terminai ir darbų pradžios sąlygos

3.1. Darbai pradedami įsigaliojus Sutarčiai ir baigiami per 3 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo. Sutartis įsigalioja Šalims ją pasirašius.

3.2. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai ir pasirašytas darbų perdavimo – priėmimo aktas.

4. Atsiskaitymo ir mokėjimų tvarka

4.1. Rangovas, atlikęs Darbus, pateikia atliktų darbų aktą Kėdainių rajono savivaldybės Kėdainių miesto seniūnijos seniūnui.

4.2. Rangovas seniūno priimtus ir pasirašytus atliktų darbų aktus, pažymą (forma-F-3) ir

SUDERINTA
Teisės ir viešosios tvarkos
skvrius

išrašytą sąskaitą faktūrą pateikia Užsakovui iki einamojo mėnesio 25 dienos. Užsakovo atstovas per 5 kalendorines dienas nuo aktų apie atliktus Darbus gavimo dienos priima Darbus ir pasirašo pateiktus aktus arba tuo pačiu terminu priima neginčijamą atliktų Darbų dalį ir pareiškia raštu Sutarties nuostatomis pagrįstas pretenzijas dėl netinkamo darbų atlikimo.

4.3. Užsakovas su Rangovu galutinai atsiskaito per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros pateikimo dienos. Sąskaita faktūra pateikiama informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

4.4. Esant ginčytinoms pozicijoms (pretenzijoms dėl Darbų kokybės ir atitikimo Sutarties sąlygoms), Užsakovas priima bei apmoka neginčytiną Darbų dalį.

4.5. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus už atliktus Darbus šiais atvejais:

4.5.1. iki Darbų defektų pašalinimo;

4.5.2. iki Užsakovui padarytų nuostolių atlyginimo.

5. Šalių įsipareigojimai

5.1. Užsakovas įsipareigoja:

5.1.1. priimti iš Rangovo Darbus ir už juos atsiskaityti 4.3. punkte nustatyta tvarka ir terminu;

5.1.2. pareikalauti šalinti trūkumus, nemokėti už nekokybiškai atliktą Darbą arba sustabdyti Darbus, jeigu Rangovas nesilaiko nustatytų statybos normų ir taisyklių.

5.2. Rangovas įsipareigoja:

5.2.1. laiku pradėti, atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui visus Sutartyje nurodytus Darbus ir ištaisyti Darbų trūkumus, atsiradusius per garantinį laikotarpį. Jeigu Rangovas Darbų trūkumų nepašalina per Užsakovo nurodytą laikotarpį, ir Darbų trūkumus šalina Užsakovas, tai Rangovas apmoka trūkumų šalinimo išlaidas. Rangovas, nepašalinęs trūkumų per Užsakovo nustatytą terminą, atsako pagal šios sutarties 7.2.1. p.;

5.2.2. užtikrinti saugos ir sveikatos darbe, priešgaisrinės saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi;

5.2.3. naudoti Darbų vietą tik pagal paskirtį.

5.2.4. Užsakovui paprašius, suteikti visą būtiną informaciją apie Darbų eigą;

5.2.5. vykdyti Darbus, nesustabdant eismo, sustatyti reikiamus kelio ženklus;

5.2.6. pašalinti pašalines ir nereikalingas statybines medžiagas, gaminius, mechanizmus ir įrangą iš Darbų atlikimo vietos iki Darbų perdavimo – priėmimo dienos. Jeigu Rangovas to nedaro, Užsakovas gali pašalinti juos Rangovo sąskaita;

5.2.7. savo sąskaita atlyginti nuostolius, kurie atsirado dėl netinkamo Darbų vykdymo;

5.2.8. pateikti naudojamų medžiagų ir gaminių deklaracijas ir sertifikatus;

5.2.9. įforminti Darbų atlikimo dokumentus;

5.2.10. keisti Užsakovo patvirtintus Darbų atlikimo sprendimus tik gavus jo rašytinį sutikimą. Pakeitimus derinti su Užsakovo atstovu;

5.2.11. įspėti Užsakovą, jei jo nurodymų laikymasis kelia grėsmę atliekamų Darbų kokybei;

5.2.12. laiku pranešti Užsakovui apie kitas aplinkybes, kenkiančias Darbų kokybei, atlikimo terminui;

5.2.13. Darbus atlikti vadovaujantis Sutartimi, jos priedais ir Lietuvos Respublikos nustatytais galiojančiais norminiais aktais;

5.2.14. pranešti Užsakovui ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas apie Darbų užbaigimą.

6. Šalių teisės

6.1. Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį ir apie tai raštu prieš 5 kalendorines dienas pranešti Rangovui:

SUDERINTA
Teisės ir viešosios tvarkos
skyrius

6.1.1. jeigu Rangovas laiku nepradeda Darbų arba dirba nekokybiškai arba naudoja nekokybiškas ir nesertifikuotas medžiagas;

6.1.2. jeigu Rangovas nepajėgia vykdyti Sutarties įsipareigojimų ir nepateikia svarių įrodymų dėl Darbų vykdymo ateityje;

6.1.3. jeigu dėl nenugalimos jėgos Darbai atidedami neribotam laikui;

6.1.4. jeigu Rangovas nesilaiko Darbų atlikimo termino, išskyrus atvejus, kai Darbų vykdyti neleidžia oro ir kitos nuo Rangovo nepriklausančios sąlygos.

6.2. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu tikrinti Darbų atlikimo eigą ir kokybę.

6.3. Užsakovas turi teisę be Rangovo sutikimo išskaičiuoti iš pateiktų galutiniam apmokėjimui atliktų Darbų aktų, susidariusius delspinigius ir baudas.

6.4. Užsakovas, esant svarbioms priežastims, bet kuriuo metu turi teisę nutraukti Sutartį, prieš 5 kalendorines dienas apie Sutarties nutraukimą įspėjęs Rangovą. Užsakovas privalo apmokėti Rangovui už iki Sutarties nutraukimo atliktus Darbus.

6.4. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jei Rangovas nevykdo Sutarties 5.2. punkto papunkčiuose nustatytų įsipareigojimų.

6.5. **Rangovas** turi teisę nutraukti Sutartį ir apie tai raštu prieš 5 kalendorines dienas pranešti Užsakovui:

6.5.1. jeigu Užsakovas nepajėgia vykdyti Sutarties įsipareigojimų ir nepateikia realių garantijų apie galimybę juos vykdyti;

6.5.2. jeigu dėl nenugalimos jėgos Darbai atidedami neribotam laikui.

7. Šalių atsakomybė

7.1. Užsakovas:

7.1.1. nutraukęs Sutartį, apmoka Rangovui už jo faktiškai tinkamai iki Sutarties nutraukimo atliktus darbus;

7.1.2. Sutarties 4 dalyje nustatytais terminais neatsiskaitęs už atliktus darbus, moka 6 Eur (šešių eurų) dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną;

7.1.3. sumokėjęs delspinigius, neatleidžiamas nuo įsipareigojimų įvykdymo;

7.1.4. jei Sutartis nutraukiama Rangovo iniciatyva dėl Užsakovo kaltės, Rangovas turi teisę reikalauti, kad Užsakovas sumokėtų Rangovui 2400 Eur (dviejų tūkstančių keturių šimtų eurų) baudą, ir atlygintų nuostolius, kiek jų nepadengia šioje Sutartyje nustatyta bauda ir delspinigiai.

7.2. Rangovas:

7.2.1. Užsakovo nurodytu laikotarpiu nepašalinęs defektų nustatytų garantiniu laikotarpiu, moka Užsakovui 1200 Eur (vienas tūkstantis du šimtai eurų) baudą ir atlygina Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu, ir dėl to Užsakovo patirtus nuostolius;

7.2.2. nepagrįstai uždelsęs atlikti Darbus pagal Sutarties 3.1. punktą, moka Užsakovui 6 Eur (šešių eurų) dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną ir atlygina dėl to Užsakovo patirtus nuostolius;

7.2.3. sumokėjęs delspinigius, neatleidžiamas nuo įsipareigojimų įvykdymo;

7.2.4. nepagrįstai nutraukęs sutartį taip pat, jei Sutartis nutraukiama Užsakovo iniciatyva dėl Rangovo kaltės, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas sumokėtų Užsakovui 2400 Eur (dviejų tūkstančių keturių šimtų eurų) baudą ir atlygintų nuostolius, kiek jų nepadengia šioje sutartyje nustatyta bauda ir delspinigiai.

8. Darbų kokybės garantija

8.1. Rangovas suteikia atliktiems darbams - 5 metų garantiją, paslėptiems darbams – 10 metų garantiją. Garantiniu laikotarpiu, atsiradus atliktų darbų defektų, Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis.

SUDERINTA
Teisės ir viešosios tvarkos
skyrius

8.2. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo Darbų perdavimo priėmimo akto pasirašymo dienos.

9. Sutarties pakeitimai ir papildymai

9.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai bei tikslai. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jeigu šios aplinkybės nustatytos aiškiai bei nedviprasmiškai ir buvo pateiktos pirkimo sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo sąlygas ir Sutarties sudarymo metu, Šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas.

9.2. Užsakovas, esant būtinybei, gali pagal sutartį įsigyti papildomų darbų. Papildomi darbai – Sutartyje nenumatyti, tačiau tiesiogiai su Sutartyje numatytais darbais susiję ir būtini Sutarčiai įvykdyti (užbaigti), darbai. Papildomų darbų būtinumas turi būti pagrįstas dokumentais ir raštu suderintas su Užsakovu. Tokių papildomai sudarytų pirkimo sutarčių kaina negali viršyti 30 (trisdešimt) procentų Sutarties kainos. Motyvuotą siūlymą dėl papildomų darbų būtinybės ir jį pagrindžiančius dokumentus Užsakovui raštu pateikia Rangovas.

9.3. Iškilus papildomų darbų poreikiui, jiems įsigyti bus vykdomas atskiras viešasis pirkimas.

10. Ginčų sprendimas

10.1. Ginčus dėl Sutarties vykdymo Šalys sprendžia derybose, tarpusavio konsultacijose. Jeigu ginčo išspręsti nepavyksta, Šalys ginčą sprendžia teisme.

11. Nenugalima jėga

11.1. Šalys atleidžiamos nuo dalinės ar visiškos atsakomybės už savo įsipareigojimų pagal Sutartį netinkamą ar visišką nevykdymą, jei tai buvo padaryta dėl nenugalimos jėgos veikimo.

12. Sutarties galiojimas ir nutraukimas

12.1. Sutartis įsigalioja Sutarties Šalims ją pasirašius ir galioja iki abiejų Šalių įsipareigojimų įvykdymo.

12.2. Šalis, negalinti vykdyti Sutarties įsipareigojimų, privalo nedelsiant, ne vėliau kaip per 1 darbo dieną, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai.

12.3. Šalių susitarimas dėl Sutarties vykdymo sustabdymo arba Sutarties nutraukimo įforminamas raštu dvišaliu susitarimu.

13. Kitos sutarties sąlygos

13.1. Jeigu bus pasitelkiami subrangovai, nurodyti subrangovus _____ (nėra).
(įrašyti subrangovo pavadinimą).

Jei pasiūlymo pateikimo metu subrangovai nebuvo žinomi, tačiau vykdant sutartį jie bus pasitelkiami, ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti, Rangovas privalo pranešti Užsakovui tuo metu žinomų subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Ir pateikti subrangovo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus. Sutarties vykdymo laikotarpiu Užsakovas numato galimybę keisti subrangovus lygiavertės kvalifikacijos subrangovais rašytiniu Šalių susitarimu.

SUDERINTA
Teisės ir viešosios tvarkos
skyrius

13.2. Jei bus pasitelkiami subrangovai, tiekėjas pats privalo atlikti gatvių apšvietimo atramų ir šviestuvų montavimo darbus.

13.3. Rangovas, pasirašydamas šią Sutartį, patvirtina, kad yra tinkamai susipažinęs su Užsakovo pirkimo dokumentais, įskaitant rango darbų techninę specifikaciją (Sutarties 1 priedas) ir sutinka su Užsakovo pirkimo dokumentuose, įskaitant techninėje specifikacijoje nustatytais sąlygomis ir reikalavimais bei įsipareigoja juos tinkamai vykdyti šioje Sutartyje nustatyta tvarka.

13.4. Vykdydamos šią Sutartį, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais norminiais teisės aktais ir šios Sutarties sąlygomis.

13.5. Sutartis įsigalioja Šalims ją pasirašius ir galioja iki visiško Sutarties sąlygų įvykdymo.

PRIEDAI:

1. Rangos darbų techninė specifikacija, 3 lapai.
2. Orientacinė lokalinė sąmata, 1 lapas.

Ši sutartis sudaryta 2 egzemplioriais: 1 - Užsakovui, 1 – Rangovui.

13. Sutarties šalių rekvizitai

Užsakovo:

J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai,
įstaigos kodas 188768545,
a/s LT 13 7044 0600 0619 7000
AB SEB bankas, banko kodas 70440,
tel. (8 347) 69 550, faks. (8 347) 61 125.

Rangovo:

Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas,
įmonės kodas 302925556
a/s LT 644010051003373777
AB SEB bankas, banko kodas 70440
tel./faks. (8 682) 05619

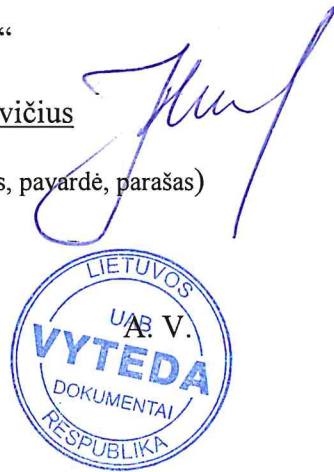
Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Ovidijus Kaciulis

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



UAB „Vyteda“
direktorius
Justas Aleknavičius

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistas
Romualdas Žydėlis

Biudžeto ir finansų skyriaus
vyresnioji specialistė
Vilma Široaitienė

Kėdainių r. savivaldybės administracijos
Teisės ir viešosios tvarkos skyriaus
vyriausiasis specialistas
Marius Stasiukonis

Suderinta
SUDERINTA
Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Statybos ir turto skyriaus vedėja
AUDRONĖ NAUJALIENĖ
____ m. _____ mėn. ____ d.

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Ovidijus Kačiulis

2017 m. rugpjūčio mėn. d.

Kėdainių r. sav. administracija

Orientacinė lokalinė sąmata

**Kėdainių miesto Rasos gatvės apšvietimo tinklų modernizavimo
rangos darbai**

Iš viso:

11954,35

Eur

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina	Suma
1	N21-344 (S10=1,15)	Išorės apšvietimo šviestuvų su natrio lempomis demontavimas	vnt	11	21,87	240,57
2	N33-94 (S10=1,15)	Metalinių apšvietimo atramų demontavimas	vnt	11	36,140	397,54
3	N21-601 (S10=1,15)	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm ² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	24	31,720	761,28
4	N1-26-6 (S10=1,15)	III grupės grunto kasimas 0,07 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą	100 m ³	0,24	1987,350	476,96
5	N21-24 (S10=1,15)	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, kai kabelio masė iki 3kg	100 m	0,42	346,760	145,64
6	N1-426	Grunto užpylimas buldožeriais 59 kW (80 AJ) III grupės gruntu iš sankasos	1000 m	0,12	1347,460	161,70
7	N7-1 (S10=1,15)	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas	vnt	12	68,440	821,28
8	N33-94 (S10=1,15)	Metalinių apšvietimo atramų pastatymas	vnt	12	196,280	2355,36
9	N21-334 (S10=1,15)	Gembės vienam šviestuvui ant atramos montavimas	vnt	12	56,180	674,16
10	N21-344 (S10=1,15)	Išorės apšvietimo LED šviestuvų montavimas, pajungimas	vnt	12	299,438	3593,26
11	N1-382-1 (S10=1,15)	III-IV grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100 m ³	0,24	804,630	193,11
12	R27P-20 (S10=1,15)	Šaligatvio išardymo, trinkelų atstatymo darbai	100 m ²	0,15	392,440	58,87
Iš viso su netiesioginėmis išlaidomis						9879,63
Įrengimai						
Bendra vertė be PVM						9879,63
PVM						2074,72
Bendra vertė su PVM						11954,35

Sudarė:

*Inž. Stasys
Deivis Boras
Bor*

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Ovidijus Kačiulis

2017 m. liepos mėn. 21 d.

KĖDAINIŲ MIESTO RASOS GATVĖS APŠVIETIMO TINKLŲ MODERNIZAVIMO RANGOS DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Objektas: Kėdainių miesto Rasos gatvės apšvietimo tinklų modernizavimo rangos darbai.
2. Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija.
3. Tiekėjas: parenkamas Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
4. Darbo tikslas: modernizuoti Rasos gatvės Kėdainiuose apšvietimo tinklus.
5. Konkursą laimėjęs Tiekėjas turės atlikti:
 - 5.1. Demontuoti senas metalines apšvietimo atramas su natrio lempų šviestuvais (11 vnt.);
 - 5.2. Sumontuoti betoninius apšvietimo atramų pamatus KBR3 (H – 1,2 m, apatinis išorinis D – 0,6 m, viršutinis išorinis D – 0,33 m) – 12 vnt
 - 5.3. Sumontuoti naujas, karštai cinkuoto metalo apšvietimo atramas (aukštis virš žemės paviršiaus - 8 m, įleidimo į pamatą gylis - 0,6 m, metalo storis – 3 mm) – 12 vnt;
 - 5.4. Prie atramų montuoti metalines karštai cinkuotas viengubas gembes (aukštis – 1,5 m, ilgis – 2,0 m, palinkimo kampas - 5°, metalo storis – 3 mm) – 12 vnt;
 - 5.5. atlikti šaligatvio plytelių atstatymo darbus;
 - 5.6. Sumontuoti LED gatvės apšvietimo šviestuvus – 12 vnt.:
 - 5.6.1. LED šviestuvai turi būti analogiški sumontuotiems J. Basanavičiaus g. ir būti nemažesnio galingumo kaip 120 W;
 6. LED šviestuvai turi atitikti šiuos standartus:
 - 6.1.1. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2006/95/EC;
 - 6.1.2. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/108/EC;
 - 6.1.3. LST EN 62471;
 - 6.1.4. LST EN 60598-1;
 - 6.1.5. LST EN 60598-2-3;
 - 6.1.6. LST EN 50102;
 - 6.1.7. LST EN 55015;
 - 6.1.8. LST EN 61000-3-2.
 7. Šviestuvų gamintojas turi turėti šiuos kokybės sertifikatus:
 - 7.1. ISO 9001;
 - 7.2. ISO 14001.
 8. LED šviestuvų savybės, funkciniai reikalavimai ir/ar norimas rezultatas:
 - 8.1. Šviestuvų pagaminimo data ne ankstesnė kaip 2016 m;
 - 8.2. Šviestuvams turi būti suteikiamas 5 metų garantinis laikotarpis;
 - 8.3. Šviestuvai turi būti paženklinėti CE ženklu;
 - 8.4. Garantinio laikotarpio metu sugedusius šviestuvus būtina pakeisti per 5 kalendorines dienas;
 - 8.5. LED šviestuvų techniniai parametrai turi atitikti šviestuvų techninės specifikacijos reikalavimus;

LED šviestuvų techniniai parametrai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Dydis, sąlyga
BENDRI REIKALAVIMAI		
1.	Eksploatavimo sąlygos	Atviraime lauke
2.	Aplinkos temperatūra	nuo -40° iki +50° C
3.	Minimalus darbo laikotarpis ir šviesos srauto išlaikymas	100 000 eksploatavimo valandų, šviesos srautas neturi mažėti daugiau kaip 25 proc.
4.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	Ne mažiau kaip 110 lm/W
5.	Bendras kuriamas šviesos srautas	Šviestuvai 120 W, ne mažiau kaip 13200 lm
6.	Diodų skaičius šviestuve	ne mažiau 30 vnt.
7.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 75 (CRI>75)
8.	Optika ir apšvietimo kampas	Plačiakampė gatvių optika, ne mažiau 150°.
9.	LED šviesos šaltinių Spalvos temperatūra	4200-4500 K
10.	Temperatūros apsauga nuo perkaitimo	Turi būti.
11.	Korpusas	Pagamintas iš aliuminio lydinio ir padengtas antikorozone danga
13.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	Ne mažiau kaip IP 66
14.	Apsauga nuo smūgių	Ne mažiau kaip IK 08
15.	Šviestuvo tvirtinimo varžtai	Pagaminti iš nerūdijančio plieno
16.	Tvirtinimas prie atramos	Šviestuvai turi būti įrengti su kombinuotu tvirtinimu prie atramos arba gembės laikiklių Ø50÷60 mm, kuris turi leisti reguliuoti šviestuvo padėtį vertikaliu kampu, diapazone nuo -20 iki +20 laipsnių.
17.	Šviestuvo spalva	Pilka
19.	Šviestuvo galios koeficientas, PFC	Ne mažiau 0,95.
20.	Balastas	Šviestuvo balasto efektyvumas ne mažiau kaip 90 proc.
21.	Aušinimas	Šviestuvai turi būti aušinamas per išorės radiatorius.
22.	Šviestuvai maitinimo įtampa	230 V, 50 HZ
23.	Šviestuvo valdymo signalas	0÷10 V
24.	Laiko grafiko programavimas	Laiko grafiko programavimas nustatytu laiku, ne mažiau 5 pakopų.
25.	N.O. valdymo signalas	Turi būti.
26.	Valdymas nuo fazės	Turi būti.
27.	PWM valdymo signalas	Turi būti.

28.	MODUS sąsaja (galimybė keisti grafikus, valdyti intensyvumą ir kitus nustatymus per MODUS sąsają, naudojant bet kurią MODUS palaikančią programinę įrangą)	Turi būti.
GARANTIJA		
29.	Visai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 5 metų

9. Kiti reikalavimai:

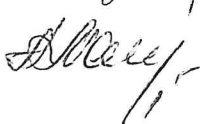
9.1. išbandyti apšvietimo tinklų veikimą ir perduoti Užsakovui atliktus darbus

9.2. darbus atlikti vadovaujantis:

9.2.1. 2012-02-03 Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-22 "Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo";

9.2.2. 2011-02-03 Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-28 "Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo"

Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistas

Romualdas Žydelis

Suderinta:
Statybos ir turto skyriaus
vedėja

Audronė Naujalienė