

STATYBOS RANGOS DARBŲ IR PROJEKTAVIMO SUTARTIS

Du tūkstančiai šešioliktų metų spalio mėnesio šešta diena Nr. B5-385

Kupiškis

Kupiškio rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas **188774975**, kurios registruota buveinė yra **Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis**, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama savivaldybės **administracijos direktoriaus Mariaus Mališausko**, veikiančios pagal administracijos veiklos nuostatus, (toliau - **Užsakovas**), ir **UAB „VEKADA“**, juridinio asmens kodas **147815824**, kurio registruota buveinė yra **Marijonų g. 36, Panevėžys**, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama **direktoriaus Jono Žilvyčio**, veikiančios pagal bendrovės įstatų (toliau - **Rangovas**),

toliau kartu šioje sutartyje vadinami - „Šalimis“, o kiekvienas atskirai - „Šalimi“, sudarė šią **Kupiškio miesto Aukštaičių g., kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr. 2411 Kupiškis- Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcijos darbai su techninio darbo projekto parengimu** atlikimo sutartį, toliau vadinamą - „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų:

1. Sutarties dalykas

1.1. Sutarties dalykas **Kupiškio miesto Aukštaičių g., kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr. 2411 Kupiškis- Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcijos darbai su techninio darbo projekto parengimu (toliau – Darbai):**

1.2.1. techninio darbo projekto parengimas;

1.2.2. rekonstravimo darbai;

1.2.3. kontrolinės geodezinės nuotraukos parengimas.

1.2. Darbų atlikimo techniniai reikalavimai pateikti Sutarties 1 priede „Techninė specifikacija“

1.3. Šioje Sutartyje numatytomis sąlygomis ir tvarka Rangovas įsipareigoja savo jėgomis ir rizika parengti techninį darbo projektą, atlikti rekonstrukcijos darbus ir perduoti Sutarties darbų rezultatą Užsakovui šioje Sutartyje nustatytomis sąlygomis, terminais ir tvarka, o Užsakovas įsipareigoja už kokybiškai ir tinkamai atliktus Sutarties darbus Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sumokėti Rangovui Sutarties kainą.

1.4. Atliktiems Sutarties darbams nustatomas (skaičiuojant nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos) 5 metų, paslėptiems Statinio elementams – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptiems defektams – 20 metų garantinis laikotarpis. Garantinio laikotarpio metu bet kokie Sutarties pagrindu atliktų darbų trūkumai, brokas ar neatitikimas nustatytoms Sutarties sąlygoms yra nedelsiant šalinami Rangovo rizika ir sąskaita. Jei Rangovas per Užsakovo nustatyta protingą terminą jų nepašalina, tai tokius trūkumus, broką ar neatitikimus Rangovo sąskaita šalina Užsakovo paskirtas kitas rangovas.

2. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė ir terminai

2.1. Darbų pradžia - kita darbo diena po Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.2. Darbų kartu su paslaugomis atlikimo terminas 2016-12-01 nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.3. Sutartis įsigalioja kitą dieną po sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki 2016-12-31.

3. Atliktų darbų perdavimo ir priėmimo tvarka

3.1. Rangovas privalo vykdyti Sutarties darbus, laikydamasis Šios Sutarties, Lietuvos

Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų. Sutarties darbai taip pat apima reikalingų leidimų ir licencijų gavimą, reikalingos vykdomosios dokumentacijos įforminimą ir jos perdavimą Užsakovui, o taip pat reikalingus įgyvendinto Sutarties darbų rezultato, tarpinių etapų rezultatų matavimo, išbandymų darbus (jei tokių bus).

3.2. Parengto techninio darbo projekto ekspertizę atlieka ir ekspertizės išlaidas apmoka Užsakovas. Projektuotojas pateikia parengtą projektą pagal Užsakovo pastabas, bei rekonstrukcijos projekto sprendinių atitiktį nustatytiems reikalavimams Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka pagal kompetenciją tikrinusių institucijų ir subjektų (jų padalinių) pastabas nedelsiant per tam pagrįstai reikalingą laikotarpį, tačiau ne vėliau kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo minėtų pastabų gavimo dienos.

3.3. PVM sąskaita faktūra, atliktų darbų aktai, pažyma apie atliktų darbų ir išlaidų vertę parengiami už darbus, atliktus per vieną kalendorinį mėnesį. Kartu su atliktų darbų aktais Rangovas pateikia naudotų medžiagų ir įrengimų sertifikatus. Rangovas PVM sąskaitas faktūras, atliktų darbų aktus ir pažymą apie atliktų darbų ir išlaidų vertę, naudotų medžiagų ir įrengimų sertifikatus kartu su lydraščiu 3 (trimis) egzemplioriais, pateikia Užsakovui už praėjusį 1 (vieną) mėnesį iki einamojo mėnesio 3 (trečios) dienos, o jei ši diena yra ne darbo diena - pirmą po jos einančią darbo dieną.

3.4. Rangovo atlikti rekonstrukcijos darbai laikomi užbaigtais, kai yra įvykdyti visi Sutartyje numatyti rekonstrukcijos darbai, užpildytas statybos darbų žurnalas, pateiktos išpildomosios nuotraukos, medžiagų ir įrengimų sertifikatai ir atitikties deklaracijos, kita išpildomoji dokumentacija bei atlikti visi reikalingi bandymai, Rangovui priklausantys pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

3.5. Rangovas užbaigęs rekonstrukcijos darbus, teisės aktų nustatyta tvarka, nedelsiant organizuoja baigto statybos užbaigimo procedūrą vykdymą pagal LR norminių dokumentų reikalavimus, paruošia statybos užbaigimo akto projektą ir pateikia statybos užbaigimo komisijai visą reikiamą dokumentaciją vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais, paruošia visos su rekonstrukcijos darbais susijusios dokumentacijos perdavimo Užsakovui aktus. Rangovas privalo per protingai trumpą laikotarpį pašalinti statybos užbaigimo akto komisijos narių nustatytus defektus.

3.6. Rangovas privalo visus darbus, kurie bus paslėpti kitais darbais ir konstrukcijomis (vadinamuosius „paslėptus darbus“), pateikti Užsakovui (techniniam prižiūrėtojiui) priėmimui, įspėjęs jį apie tai mažiausiai prieš vieną darbo dieną, bei įforminti paslėptų darbų aktą.

3.7. Jeigu bet kuriuo šios Sutarties vykdymo metu paaiškėja, kad atlikti Sutarties darbai neatitinka šioje Sutartyje ar jos prieduose nustatytų kokybės reikalavimų, naudotos blogesnės kokybės medžiagos, nukrypsta nuo Statinio techninio projekto ir kitų darbų reikalavimų be Užsakovo raštiško sutikimo, tokie atvejai fiksuojami įrašais statybos darbų žurnale bei sudaromas abiejų Šalių pasirašomas Defektinis aktas. Rangovui nepagrįstai atsisakius pasirašyti Defektinį aktą, jis pasirašomas Užsakovo vienašališkai (vienašalis sandoris) ir įteikiamas Rangovui pasirašytinai arba išsiunčiamas registruotu paštu.

3.8. Užsakovas turi teisę nepasirašyti PVM sąskaitų faktūrų, atliktų darbų aktų, pažymų apie atliktų darbų ir išlaidų vertę ir neatlikti mokėjimų, kol Rangovas savo sąskaita nepašalina Defektiniame akte nurodytų trūkumų ir nekompensuoja nuostolių, jei tokie atsirastų, arba kol Šalys nesusitaria (raštu) dėl jų kompensavimo tvarkos. Užsakovas turi teisę pareikšti Rangovui pretenzijas dėl išaiškėjusių atliktų Sutarties darbų trūkumų, jei būtų nustatyta, kad jie atsirado dėl Rangovo kaltės, taip pat ir pasibaigus Sutarties vykdymo laikui, tačiau tebegaliojant šia Sutartimi nustatytiems atliktų Sutarties darbų garantiniams laikotarpiams, nurodytiems šios Sutarties 1.3. punkte. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas ištaisytų nustatytus trūkumus savo sąskaita, arba kompensuotų Užsakovui patirtus nuostolius.

4. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės) ir mokėjimo sąlygos

4.1. Sutarties kaina nustatyta viešojo pirkimo būdu yra:

1. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimo darbų techninio darbo projekto parengimas (su PVM)	394,46 Eur (trys šimtai devyniasdešimt keturi eurai ir keturiasdešimt šeši centai)
2. Rekonstravimo darbai (su PVM)	9588,04 Eur (devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt aštuoni eurai ir keturi centai)
Bendra Sutarties kaina (1+2)	9982,50 Eur su PVM (devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt du eurai ir penkiasdešimt centų)

4.2. Sutartyje nustatyta fiksuota kaina (bendros sumos sutartis), kur Sutarčiai apmokėti naudojama Rangovo pateikta bendra priimta Sutarties suma.

4.3. Mokėjimai atliekami euraiis tokia tvarka:

4.3.1. Užsakovas apmoka Rangovui sumą patvirtintą Rangovo pateiktuose mokėjimo dokumentuose, pagal pateiktą atliktų darbų aktą ir PVM sąskaitą-faktūrą per **30 (trisdešimt) dienų** nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

4.3.2. Užsakovas už atliktus Sutarties darbus Rangovui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Rangovo nurodytą banko sąskaitą. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Rangovo sąskaitą.

4.3.3. Sutarties vykdymo metu sutarties kaina dėl pridėtinės vertės mokesčio pasikeitimo bus perskaičiuojama neatliktų sutarties darbų daliai (perskaičiavimo dieną) ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo pridėtinės vertės mokesčio pasikeitimo įsigaliojimo dienos. Sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas kaip papildomas susitarimas prie Sutarties ir tampa neatsiejama jos dalimi.

4.4. Sutarties galiojimo laikotarpiu bendra priimtos Sutarties suma dėl kainų lygio ir kitų mokesčių (išskyrus PVM) pasikeitimo nebus perskaičiuojama.

4.5. Esant 9 skyriuje „Sutarties darbų pakeitimai“ nurodytoms aplinkybėms įforminus pakeitimą bendra priimtos sutarties sumą ir PVM suma gali būti koreguojama nevykdytinų darbų ir/ar papildomų darbų sumomis sudarant susitarimą dėl Bendros priimtos sutarties sumos ir PVM sumos koregavimo. Nevykdytinų darbų ir Sutartyje nenumatytų bei numatytų, bet papildomų, darbų kainos apskaičiuojamos žemiau pateikiamais būdais:

a) pritaikant Sutartyje numatytų rekonstrukcijos darbų kainą;

b) vadovaujantis sąmatų skaičiavimo programos „Sistela“ duomenų bazėje nurodytomis rekonstrukcijos darbų kainomis, patvirtintomis laikotarpiu, kada buvo nustatytas papildomų rekonstrukcijos darbų poreikis, o nevykdomų rekonstrukcijos darbų kainoms nustatyti taikomos minėtos sąmatų skaičiavimo programos duomenų bazėje nurodytos rekonstrukcijos darbų kainos, patvirtintos Sutarties sudarymo laikotarpiu;

c) jei papildomų ir/ar nevykdomų darbų kainos neįmanoma apskaičiuoti pagal (b) punkte nurodytą sąmatų skaičiavimo programą, papildomų/nevykdomų darbų kaina nustatoma įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, mechanizmų sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinių išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės už bendrą vidutinę rinkos kainą (įvertinus visas išlaidas - tiesiogines ir netiesiogines), kuri nustatoma pasirinktinai įvertinus ne mažiau kaip trijų kitų rinkoje esančių ūkio subjektų darbų kainas, išskyrus tuos atvejus, kai rinkoje nėra tiek ūkio subjektų. Statybos produktų ir įrengimų kaina nustatoma ne didesnė nei Rangovo patiriamos išlaidos joms įsigyti, o pridėtinių išlaidų ir pelno dydis ne didesni nei 5 % tiesioginių išlaidų.

5. Šalių teisės ir pareigos

5.1. Užsakovas įsipareigoja:

5.1.1. Atlikti techninio projekto bendrąją ekspertizę;

5.1.2. laiku sumokėti Rangovui už kokybiškai atliktus Sutarties darbus Sutartyje numatytomis kainomis, tvarka ir sąlygomis;

5.1.3. teikti Rangovui informaciją ir duomenis reikalingus Sutarties darbams atlikti.

5.2. Rangovas užtikrina, kad turi visus pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus

numatytus leidimus Sutarties darbams atlikti, ir įsipareigoja:

- 5.2.1. techninį darbo projektą parengti vadovaujantis pateikta technine specifikacija;
- 5.2.2. Sutarties darbus atlikti kokybiškai, laikantis esamų normų ir taisyklių, standartų, papildomų techninių Sutarties sąlygų reikalavimų;
- 5.2.3. techninio darbo projekto aiškinamajame rašte pateikti aplinkosauginius įvertinimus;
- 5.2.4. parengtus techninius dokumentus suderinti nustatyta tvarka su Užsakovu, įstatymo nustatyta tvarka su atitinkamomis valstybės ar savivaldybių institucijomis;
- 5.2.5. atlikdamas Sutarties darbus ir derindamas parengtus techninius dokumentus bendradarbiauti su Užsakovu;
- 5.2.6. perduoti Užsakovui parengtus techninius dokumentus;
- 5.2.7. perduoti Užsakovui techninio projekto 3 (tris) egzempliorius ir 1 komplektą skaitmeninėje formoje;
- 5.2.8. pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.
- 5.2.9. savarankiškai apsirūpinti Sutarties darbų atlikimui reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už medžiagų kokybę, atliekant Sutarties darbus naudoti tik sertifikuotas medžiagas;
- 5.2.10. darbo eigoje iškilusius klausimus derinti su techniniu prižiūrėtoju ir Užsakovo atsakingu darbuotoju, nurodytu Sutarties 7. 1 punkte;
- 5.2.11. ne vėliau kaip prieš 10 dienų pranešti apie darbų užbaigimą, prašydamas organizuoti priėmimą;
- 5.2.12. garantuoti saugų darbą, aplinkos apsaugą, eismo saugumą bei darbo higieną statybos objekte, taip pat nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
- 5.3. **Užsakovas** turi visas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.
- 5.4. **Rangovas turi teisę:**
 - 5.4.1. gauti Sutarties kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo Sutartį;
 - 5.4.2. keisti pasiūlyme nurodytus subrangovus, subteikėjus ar subteikėjus ir jiems perduotus Sutarties darbus arba jų dalį tik gavęs raštišką Užsakovo sutikimą.
- 5.4. **Rangovas** turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

6. Šalių atsakomybė

6.1. Jei viena iš Šalių neįvykdo arba netinkamai įvykdo Sutartyje numatytus įsipareigojimus, kaltoji šalis turi atlyginti Sutarties sąlygų nevykdymu arba netinkamu vykdymu kitai Šaliai jos patirtus nuostolius:

6.1.1. Rangovas už kiekvieną pavėluotą darbų atlikimo dieną, Užsakovui pareikalavus moka 0.02% dydžio delspinigius nuo neatliktų darbų kainos. Delspinigiai pradedami skaičiuoti kitą dieną nuo 2.2 punkte numatytos darbų pabaigos. Delspinigiai baigiami skaičiuoti Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dieną.

6.1.2. Užsakovas už kiekvieną uždelstą apmokėti dieną, Rangovui pareikalavus moka 0.02% dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos. Delspinigiai pradedami skaičiuoti kitą dieną nuo 4.3.1 punkte nurodyto termino pabaigos iki pilnų Užsakovo įsipareigojimų įvykdymo dienos.

7. Susirašinėjimas

7.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) Sutartyje nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

7.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir /ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 14 dienų. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi

teisės į pretenziją ar atsiliepimą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

8. Sutarties įvykdymo užtikrinimas

8.1. Pirkimo sutarties įvykdymas užtikrinamas netesybomis (bauda). Jei tiekėjas neįvykdytų sutartyje numatytų įsipareigojimų, perkančiajai organizacijai pareikalavus, tiekėjas per vieną mėnesį nuo minėtų aplinkybių paaiškėjimo dienos turės sumokėti perkančiajai organizacijai baudą, kurios dydis 5 proc. sutarties kainos su PVM.

9. Sutarties nutraukimo tvarka

9.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

9.2. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį:

9.2.1. jeigu Rangovas per ne mažiau kaip 90 dienų nuo Sutarties 4.3.1 punkte nurodyto termino pabaigos negauna tarpinio mokėjimo. Apie tokį Sutarties nutraukimą Rangovas raštu praneša Užsakovui prieš 14 (keturiolika) dienų.

9.3. Užsakovas bet kada turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį:

9.3.1. jeigu Rangovas nepradeda laiku vykdyti darbų, kitaip aiškiai parodo ketinimą netęsti savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir tampa aišku, kad juos baigti iki Darbų atlikimo termino pabaigos neįmanoma. Tokiu atveju Rangovas privalo visiškai atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius. Užsakovas apie tokį Sutarties nutraukimą praneša Rangovui prieš 14 (keturiolika) dienų.

9.4. Užsakovas po Sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti atliktų Darbų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Rangovo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Rangovui.

9.5. Jei Sutartis nutraukiama Užsakovo iniciatyva dėl Rangovo kaltės, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Rangovui mokėtinų sumų arba pagal Rangovo pateiktą Sutarties įvykdymo užtikrinimą.

9.6. Sutartį nutraukus dėl Rangovo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktus Darbus, Rangovas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

10. Sutarties darbų pakeitimai

10.1. Darbų pakeitimai, būtini darbams užbaigti, gali būti atliekami tik dėl iki Sutarties pasirašymo nenumatytų, nuo Sutarties šalių nepriklausančių, aplinkybių ir gali apimti:

10.1.1. bet kurios techniniame darbo projekte (aprašė) numatytos darbų dalies montavimo ar įrengimo vietos ar padėties keitimą;

10.1.2. bet kurio atskiro darbų atsisakymą arba darbų apimties sumažinimą taip pat darbų kokybės ar kitų bet kurio atskiro darbo savybių, darbų dalies lygių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimus;

10.1.3. bet kurį papildomą darbą, Įrangą, Medžiagas;

10.1.4. nuo Sutarties Šalių nepriklausančioms aplinkybėms taip pat priskirtinos ir tokios aplinkybės, kurių atsiradimo rizikos Sutarties šalis nebuvo prisiėmusi ir negalėjo jų protingai numatyti, bei šių aplinkybių nustatymas Sutarties vykdymo metu nepažeidžia Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytų principų ir tikslų Sutarties Šalys pasilieka teisę laikinai sustabdyti sutarties vykdymą, o galutinis darbų atlikimo terminas tokiu atveju bus pratęstas proporcingai sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo laikotarpiui.

10.2. Pakeitimai forminami tokia tvarka:

10.2.1. jei dėl nenumatytų aplinkybių, kurių negalima buvo numatyti iki Sutarties pasirašymo, racionaliai naudojant rekonstravimo darbų vykdymui skirtas lėšas, būtina/tikslinga **atsisakyti** atskiro darbo, ar būtina/tikslinga mažinti darbų apimtį, raštu pagrindžiamos aplinkybės, sąlygojančios būtinybę atlikti darbų pakeitimus, Rangovas pateikia nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo nevykdytinų darbų kainas, apskaičiuotas pagal 4.5 punkte nurodytus darbų kainų nustatymo būdus.

10.2.2. jeigu dėl nenumatytų, nuo šalių nepriklausančių aplinkybių, racionaliai naudojant darbų vykdymui skirtas lėšas, Sutartyje numatytą atskirą darbą (ar jo dalį), t.y. Pasiūlyme nurodytos Medžiagos/Įranga rinkoje nebegaminamos/nebetiekiamos ar pan.) būtina **keisti** kitu darbu, raštu pagrindžiamos aplinkybės, sąlygojančios būtinybę atlikti darbų pakeitimus, Rangovas pateikia nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodo nevykdytinų darbų kainas, apskaičiuotas pagal 4.5. punkte nurodytus darbų kainų nustatymo būdus, bei siūlymą dėl keistinių darbų, t.y. vietoje nevykdomų Statinio statybos darbų siūlomų atlikti Statinio darbų lokalinę sąmatą, sudarytą pagal 4.5. punkte nurodytus darbų kainų nustatymo būdus ir, Užsakovui įvertinus Rangovo siūlymą, koreguojama Sutarties kaina (jei reikia);

10.2.3. **papildomi** darbai, tai Sutartyje nenumatyti, tačiau tiesiogiai su Sutartyje numatytais darbais susiję ir būtini Sutarčiai įvykdyti (užbaigti). Papildomų darbų būtinumas pagrindžiamas dokumentais (defektiniu aktu, brėžimais ar kitais dokumentais), patvirtintais Rangovo, Techninio priežiūrėtojo ir projektuotojo parašais, bei raštu suderinamas su Užsakovu;

10.3. **Papildomų** Statinio darbų pirkimas vykdomas tokia tvarka:

a) jeigu Bendra priimtos sutarties suma ir PVM suma kartu su papildomais darbais neviršija Statinio skaičiuojamosios kainos, nustatytos vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ aktualia redakcija, koreguojama Bendra priimtos sutarties suma ir PVM suma;

b) jeigu Bendra priimtos sutarties suma ir PVM suma kartu su papildomais darbais viršija statinio skaičiuojamą kainą, nustatytą vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ aktualia redakcija, papildomi Statinio darbai įsigijami vykdant atskirą pirkimą Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

10.4. Atliktų Statinio rekonstrukcijos darbų aktai turi atspindėti pagal techninio priežiūrėtojo/Užsakovo nurodymą atliktus Statinio darbų vykdymo pakeitimus.

10.5. Rangovo pasiūlyme įvardintos Statinio darbų sudėtinės dalys (resursai, techninės specifikacijos ir pan.), kurios nedetalizuotos techniniame darbo projekte (aprašė), gali būti keičiamos tik Užsakovo sutikimu tiek, kiek toks keitimas neprieštaruoja techniniam darbo projektui (Darbų apimčiai, techninei specifikacijai, brėžiniams). Tokie pakeitimai Sutarties keitimu nelaikomi.

10.6. Jeigu Rangovas Statinio darbų vykdymo metu sužino apie techninio darbo projekto (aprašo) klaidą arba techninį trūkumą dokumento, kuriuo vadovaujantis Rangovas privalo vykdyti Statinio darbus, tai Rangovas apie tai privalo nedelsdamas pranešti Užsakovui. Užsakovas, gavęs tokį Rangovo pranešimą, privalo pateikti trūkstamą informaciją, tinkamus paaiškinimus bei (jeigu reikia) įforminti pakeitimą.

10.7. Jeigu Rangovas, vykdydamas Statinio darbus, susiduria su sąlygomis Statybvietyje, kurių jis iki Sutarties pasirašymo pagrįstai negalėjo numatyti, tai Rangovas apie tai privalo nedelsdamas - ne vėliau kaip per 5 dienas - pranešti Užsakovui, detalčiai nurodydamas aplinkybes. Jeigu Rangovas, dėl šiame punkte minimų priežasčių, uždelsia baigti Statinio darbus laiku ir (arba) turi papildomų Išlaidų, tai Rangovas turi teisę reikalauti Statinio darbų atlikimo termino pratęsimo ir tokių papildomų Išlaidų apmokėjimo.

11. Ginčų nagrinėjimo tvarka

11.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

11.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti per 30 dienų, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.

12. Kitos nuostatos

12.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai ir kai tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų

tarnybos sutikimas.

12.2. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, Jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai ir buvo pateiktos pirkimo sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo sąlygas ir (ar) Sutarties sudarymo metu, Sutarties šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas.

12.3. Sutarties Šalys pasilieka teisę laikinai sustabdyti sutarties vykdymą, o galutinis darbų atlikimo terminas tokiu atveju bus pratęstas proporcingai sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo laikotarpiui.

12.4. Sutartis turi būti aiškinama sąžiningai, atsižvelgiant į Šalių ketinimus ir Sutarties esmę. Šalys privalo remtis ne vien pažodiniu teksto aiškinimu, bet ir aiškinti šią Sutartį sistemiškai, bet kurią Sutarties sąlygą vertinant visos Sutarties kontekste.

12.5. Sutarties priedai yra neatsiejama šios Sutarties dalis:

1 priedas - Techninė specifikacija;

2 priedas - Pasiūlymas pirkimui.

12.6. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai.

12.7. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

Užsakovo vardu

Kupiškio rajono savivaldybės administracija

Juridinio asmens kodas 188774975

Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis

AB DNB bankas

a. s. LT584010043400010067

banko kodas 40100

tel. (8 459) 35 500

faks. (8 459) 35 510

Administracijos direktorius

Marius Mališauskas

(parašas)



Rangovo vardu

UAB „VEKADA“

Juridinio asmens kodas 147815824

Marijonų g. 36, LT-35138 Panevėžys,

AB „Swedbank“

a. s. LT53 7300 0100 0235 8142

banko kodas 7300

tel. (8 45) 461311

faks. (8 45) 461311

Direktorius

Jonas Žilvytis

(parašas)



TECNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimas „Kupiškio miesto Aukštaičių g., kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr. 2411 Kupiškis-Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcijos darbai“

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Projekto pavadinimas: „Kupiškio miesto Aukštaičių gatvės, kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr.2411 Kupiškis-Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcija“.

Projektavimo tikslas: parengti Kupiškio miesto Aukštaičių gatvės, kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr.2411 Kupiškis-Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcijos techninį projektą, pagal kurį bus gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybos adresas – Kupiškio miestas, Aukštaičių gatvė.

Apšvietimo tinklų rekonstrukcija Aukštaičių g. nuo 0,00 iki 0,20 km. Bendras rekonstruojamų gatvių apšvietimo tinklų ilgis apie – 200 m. Rengiant gatvių apšvietimo tinklų rekonstrukcijos projektą tinklų ilgis gali kisti.

Rangovas Užsakovui turi pateikti išpildomosios nuotraukos duomenis 2 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatu) bei techninį projektą 3 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu) statybą leidžiantiems dokumentams gauti. Duomenų perdavimas, juos patikrinus, įforminamas duomenų perdavimo ir priėmimo aktu.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu turi būti parengtas techninis projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	LR statybos įstatymas
2.	LR žemės įstatymas
3.	STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“
4.	STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“
5.	LR Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28 patvirtintos Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
6.	LR Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr.1-100 patvirtintos Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
7.	LST 1516:1998 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
8.	Kitais galiojančiais įstatymais, įgyvendinamaisiais teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Atliekant gatvių apšvietumo skaičiavimus turi būti vadovaujama Lietuvoje patvirtintu Europos kelių apšvietimo standartu LST EN 13201. Aukštaičių gatvėje transporto priemonių važiavimo greitis iki 50 km/h. Gatvės kategorija – D3. Atsižvelgiant į visas aplinkybes turi būti pasirinkta pakankama apšvietumo klasė. Pagal gatvės kategorijai keliamus apšvietumo ir apšvietumo tolygumo reikalavimus turi būti parinkti šviestuvai, atramų aukštis ir atstumai tarp atramų. Gatvės apšvietimui numatomos metalinės karšto cinkavimo danga padengtos atramos. Atramų atsparumas vėjo pasipriešinimui ne mažesnis kaip 31 m/s. Tarp atramų projektuojamos požeminės kabelinės linijos. Numatomi šviestuvai su LED lempomis. Šviestuvų apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP66-IP68, aptarnavimas be papildomų įrankių, šoninio pasipriešinimo vėjui plotas ne didesnis kaip 0.12 m², elektros saugos klasė II, eksploatacijos trukmė ne mažesnė

kaip 20 metų, atsparumas smūgiams IK 08 (EN 50102). Gatvių apšvietimo įranga privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gamintojai privalo turėti CE ženklavimo deklaraciją.

Projektui parengti reikalingas sąlygas tiekėjas gauna pats. Rekonstruojamą gatvės apšvietimo valdymą numatyti pajungti pagal UAB „Kupiškio komunalininkas“ išduotas technines sąlygas.

Visi elektros tiekimo kabeliai turi būti įverti į polietileninius vamzdžius (50 mm). Vamzdžių galai turi būti užsandarinti. Kabeliai įgilinami ne mažiau nei 1,0 m gylio. Tarp esamų komunikacijų ir naujai klojamų kabelių turi būti išlaikyti EIT numatyti atstumai. Virš kabelio nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylyje turi būti paklota signalinė juosta.

Po atliktų darbų aplinka turi būti sutvarkyta, atstatytos pažeistos dangos. Vietose kur nėra dangų turi būti atstatytas augalinis sluoksnis ir apsėjama žolių mišiniu.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

LED šviestuvai turi būti skirti kelių (gatvių) bei įvairių teritorijų apšvietimui.

1. LED šviestuvų gatvei apšviesti techninės charakteristikos:

- Šviestuvų galingumas - nuo 60 W
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K;
- Ilgas tarnavimo laikas ≥ 50000 h;
- Aliuminio korpusas;
- Montuojamas ant gembės;
- Hermetiškumo klasė – IP66-IP68;
- Atsparumas smūgiams – $\geq$ IK08;
- Ne mažesnė kaip II elektrosaugos klasė;
- Maitinimo įtampa 220-240V/50-60Hz ;
- Svoris ≤ 10 kg;
- Gamyklinė garantija 5 metai;
- CE ženklavimas
- Kiekis – nustatomas projekto rengimo metu)

2. Turi būti nereikalingas optinės dalies vidinis valymas.

3. Periodiškas išorinis šviestuvo apvalymas ar plovimas, norint išlaikyti suskaičiuotus projekto apšvietimo parametrus ne dažniau 3- 4 metai.

Turi būti numatomos EN 1461 karštai cinkuotos atramos, skirtos montuoti į betoninį pagrindą.

Ankščiau rekonstruotoje gatvės dalyje Aukštaičių gatvės apšvietimo atramos yra 8,0 m. aukščio. Siekiant išlaikyti vienodą gatvės apšvietimo tinklų dizainą naujai projektuojamų atramų aukštį nuo apšviečiamo pagrindo - 8,0 m., kurios į pamatą įsileidžiamos - 0,6 m. Atramos turi būti montuojamos į cilindrinis pamatus su guma. Atrama turi būti su įleidžiamomis serviso durelėmis, plokšte gnybtams tvirtinti, atramos įžeminimo kilpa. Atramų atsparumas vėjo pasipriešinimui ne mažesnis kaip 31m/s.

4. Elektros energijos tiekimas prijungiamas nuo arčiausiai Aukštaičių gatvėje esančios apšvietimo atramos.

5. Baigus darbus užsakovui turi būti pateikiama naujai nutiestų apšvietimo tinklų išpildomoji topografinė nuotrauka (PDF ir DWG formatu).

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda Kupiškio rajono savivaldybės administracija. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;





UAB "VEKADA"

Marjonų g.36, LT-35138 Panevėžys, tel.: (45) 461311, faksas: (45) 461311, info@vekada.lt, www.vekada.lt
įmonės kodas: 147815824, PVM kodas: LT478158219

PASIŪLYMAS

**„KUPIŠKIO MIESTO AUKŠTAIČIŲ G., KURI JUNGIASI SU RAJONINIŲ KELIŲ NR. 2411
KUPIŠKIS- KUOSĖNAI-NAIVIAI-MISIUKIŠKIS APŠVIETIMO TINKLŲ REKONSTRUKCIJOS
DARBAI“**

Kupiškio r. savivaldybės administracija

UAB „Vekada“
Marjonų 36, LT-35138 Panevėžys,
įmonės kodas 147815824, PVM kodas LT478158219
„Swedbank“ AB a.s. LT53 7300 0100 0235 8142
AB SEB bankas a.s. LT98 7044 0600 0266 0867
Tel./faks. 8-45 461311
www.vekada.lt el. paštas: info@vekada.lt



J. J. →

[Signature]

Kupiškio r. savivaldybės administracijai
 (Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS PIRKIMUI
„KUPIŠKIO MIESTO AUKŠTAIČIŲ G., KURI JUNGIASI SU RAJONINIŲ KELIU NR. 2411
KUPIŠKIS- KUOSĖNAI-NAIVIAI-MISIUKIŠKIS APŠVIETIMO TINKLŲ REKONSTRUKCIJOS
DARBAI“

2016.10.05

(Data)

Panevėžys

(sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas	UAB „VEKADA“
Tiekėjo adresas	Marijonų g. 36 LT-35138 Panevėžys
Kontaktinio asmens pareigos, vardas, pavardė	pardavimų vadovas Modestas Žiogelis
Telefono numeris	+370 650 85692
Fakso numeris	8 45 461311
El. pašto numeris	mziogelis@vekada.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis viešojo pirkimo „Kupiškio miesto Aukštaičių g., kuri jungiasi su rajoniniu keliu Nr. 2411 Kupiškis-Kuosėnai-Naiviai-Misiukiškis apšvietimo tinklų rekonstrukcija“ pirkimo dokumentuose ir šiame Pasiūlyme bei kartu su jais pateikiamais kitais dokumentais laimėjimo atveju įsipareigojame įvykdyti pirkimo sutartį pirkimo dokumentuose nurodytomis sąlygomis.

Mes siūlome šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina be PVM	PVM 21 %	Kaina su PVM
1	2	3	4	5
1.	Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimo darbų techninio darbo projekto parengimas	326.00	68.46	394.46
2.	Rekonstravimo darbai	7924.00	1664.04	9588.04
	IŠ VISO:	8250.00	1732.50	9982.50

Bendra pasiūlymo kaina su PVM - **9982.50** Eur

(Devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt du EUR 50 ct)

(suma žodžiais)

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro - **1732.50** Eur

(Vienas tūkstantis septyni šimtai trisdešimt du EUR 50 ct)

(suma žodžiais)




Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Vykdam sutartį pasitelksime šiuos subrangovus, subteikėjus ar subteikėjus:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Adresas	Pirkimo dalis (darbai arba %)
1.	UAB „Elektros įranga“	Buveinė: Tinklų g. 29, Panevėžys	Šviestuvų tiekimas, apšvietos skaičiavimai, šviestuvų išdėstymo planai

Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Pasiūlymo lapo numeris, kuriame yra dokumentas (jei dokumentas užima ne vieną pasiūlymo lapą – nurodomi lapo numeriai „nuo-iki“)

Pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Nurodyti pasiūlymo lapų numerius (nuo iki), kuriuose yra pateiktas dokumentas
1.	Įsakymas Nr. 93 (kopija);	4
2.	Švietuvų švietimo apšvietos rodykliai ir jų specifikacija (kopija);	5-13

Pasiūlymas galioja iki Perkančiosios organizacijos nustatyto termino.

L.e.p. direktorius
(Tiekejo arba įgalloto asmens pareigos)

(Parašas)

Modestas Žiogelis
(Vardas ir pavardė)

Įsakymo Nr.93 (2016-09-13)



Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

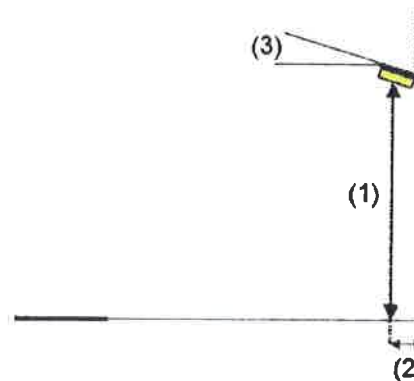
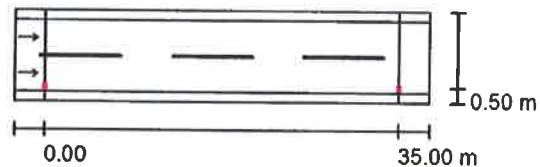
Su 84W / Plan

Street Profile

Sidewalk 2 (Width: 1.000 m)
Roadway 1 (Width: 7.000 m, Number of lanes: 2, tarmac: R3, q0: 0.070)
Sidewalk 1 (Width: 1.000 m)

Maintenance factor: 0.80

Luminaire Arrangements



Luminaire:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L071.031 3932_1 URBINO 36 LED
Luminous flux (Luminaire):	8450 lm
Luminous flux (Lamps):	8450 lm
Luminaire Wattage:	84.0 W
Arrangement:	Single row, bottom
Pole Distance:	35.000 m
Mounting Height (1):	9.000 m
Height:	8.900 m
Overhang (2):	0.500 m
Boom Angle (3):	0.0 °
Boom Length (4):	1.500 m

Maximum luminous intensities

at 70°:	327 cd/klm
at 80°:	41 cd/klm
at 90°:	0.00 cd/klm

Any direction forming the specified angle from the downward luminaire installed for use.

No luminous intensities above 95°.

Arrangement complies with luminous intens

Arrangement complies with glare index clas

dy

Signature

Project 1



DIA

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Luminaire

LUG LIGHT FACTORY 130222.5L071.031
3932_1 URBINO 36 LED 740 O4
Article No.: 130222.5L071.031
Luminous flux (Luminaire): 8450 lm
Luminous flux (Lamps): 8450 lm
Luminaire Wattage: 84.0 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 41 76 97 100 100
Fitting: 1 x LED 4000K (Correction Factor 1.000).

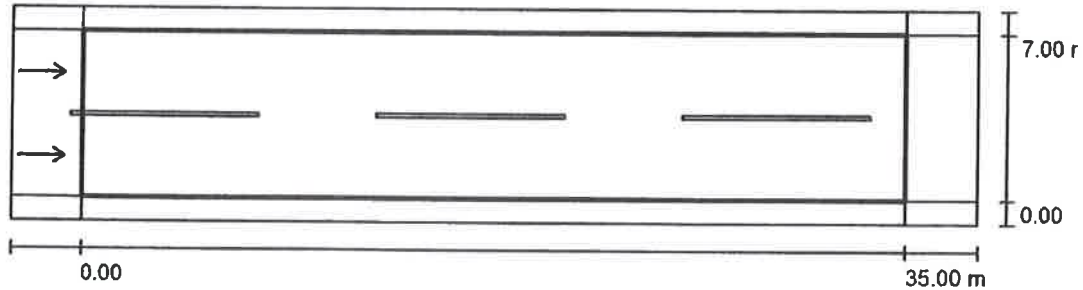
See our luminaire
catalog for an image of
the luminaire.



J. J. -

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Valuation Field Roadway 1 / Results



Maintenance factor: 0.80

Grid: 12 x 6 Points

Accompanying Street Elements: Roadway 1.

tarmac: R3, q0: 0.070

Selected Lighting Class: ME4a

(All lighting performance requirements are met.)

Calculated values:

Required values according to class:

Fulfilled/Not fulfilled:

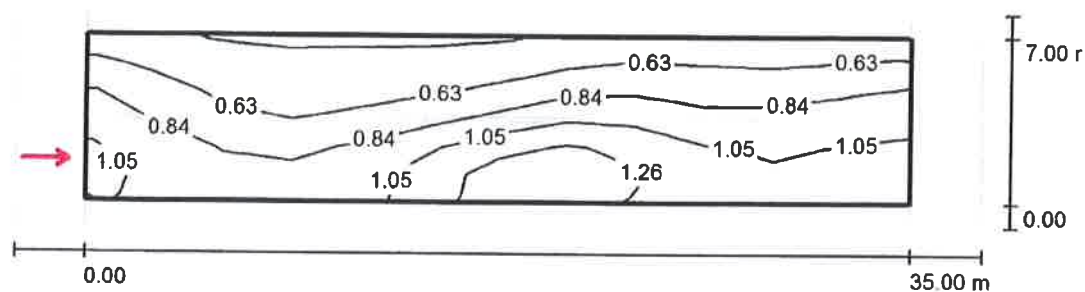
L_{av} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.85	0.49	0.60	
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 1
✓	✓	✓	✓

Assigned Observer (2 Pieces):

No.	Observer	Position [m]	L_{av} [cd/m ²]	U0	L
1	Observer 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.85	0.49	0.6
2	Observer 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.90	0.50	0.6

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Valuation Field Roadway 1 / Observer 1 / Isc



Values in Candela/m²,

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

tarmac: R3, q0: 0.070

Calculated values:

L_{av} [cd/m ²]	U0	UI
0.85	0.49	0.60

Required values according to class ME4a:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60
-------------	-------------	-------------

Fulfilled/Not fulfilled:

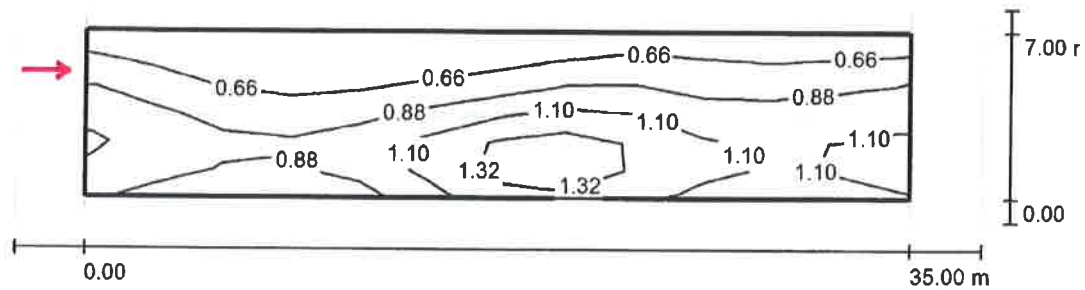
✓	✓	✓
---	---	---

Handwritten signature

Handwritten signature

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Valuation Field Roadway 1 / Observer 2 / Isc



Values in Candela/m²,

Grid: 12 x 6 Points

Observer Position: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

tarmac: R3, q0: 0.070

Calculated values:

 L_{av} [cd/m²]

0.90

U0

0.50

UI

0.65

Required values according to class ME4a:

 ≥ 0.75 ≥ 0.40 ≥ 0.60

Fulfilled/Not fulfilled:

✓

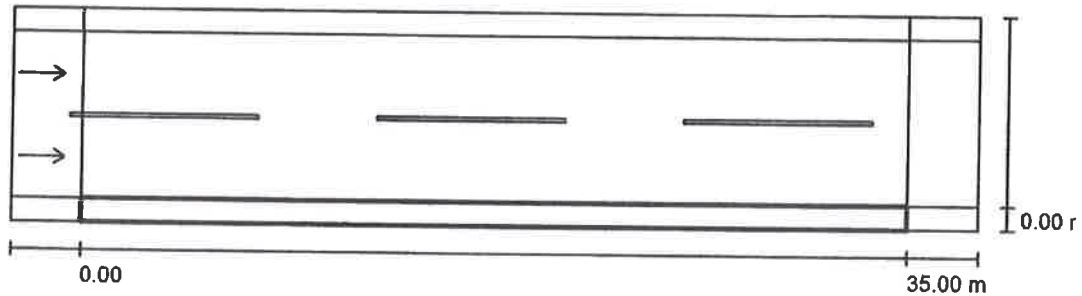
✓

✓

Signature

Signature

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Valuation Field Sidewalk 1 / Results

Maintenance factor: 0.80

Grid: 12 x 3 Points

Accompanying Street Elements: Sidewalk 1.

Selected Lighting Class: CE5

(All lighting performance requirements are met.)

Calculated values:

Required values according to class:

Fulfilled/Not fulfilled:

 E_{av} [lx]

12.11

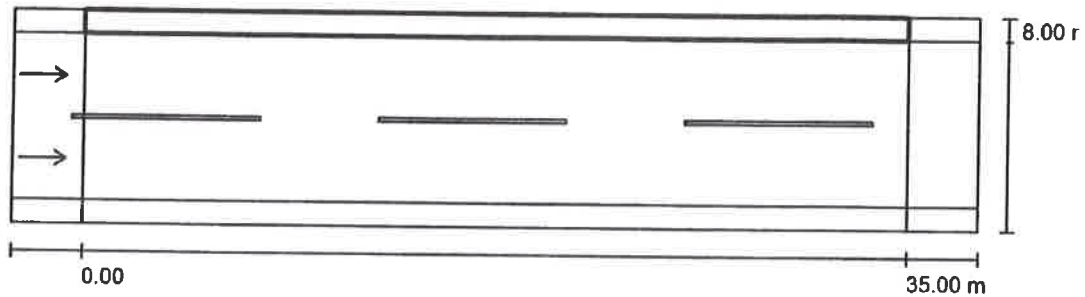
 ≥ 7.50

✓



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Su 84W / Valuation Field Sidewalk 2 / Results



Maintenance factor: 0.80

Grid: 12 x 3 Points

Accompanying Street Elements: Sidewalk 2.

Selected Lighting Class: CE5

(All lighting performance requirements are met.)

Calculated values:

Required values according to class:

Fulfilled/Not fulfilled:

E_{av} [lx]

9.20

≥ 7.50

✓

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



Professional streetlight luminaire for LED light sources.

TECHNICAL DATA	Mounting: on pillar, on outriggers Body: high pressure die-cast aluminum Lateral Surface Wind Exposed: 0.039 m ² Colour: gray Diffuser: tempered glass
ELECTRICAL DATA	Power supply efficiency: >95% Power: 220-240V 50/60Hz Includes light source: yes Type of equipment: ED Electrical connection: max 3x2,5 mm ² wire, max 2x2,5 mm ² wire
OPTICAL DATA	Way of lighting: direct Type of optic: O2 - for express roads, O3 - for local roads, O4 - for town roads, O5 - for residential area roads, O6 - for pedestrian crossings, O7 - for area lighting
ADDITIONAL INFO	Available on request: DALI, DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, knife switch, 10kV surge protection, NTC, access to the driver chamber without the use of tools Operating temperature range: -35°C ... +45°C Other remarks: mounting on pillars or outriggers with a diameter of 42-60mm Lifetime (L80B10): 80 000 h Lifetime (TM21 L90B10): 60 000 h
GENERAL DATA	Warranty: 3 years + 2 years after project registration Application: express roads, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings, area lighting, avenues, promenade, cycle paths



Code	Power LED [W]	Luminaire power [W]	Lumen LED [lm]	Lumen luminaire [lm]	Efficacy [lm/W]	Colour temperature [K]	CR/Ra
130222.5L01X.OX1	25	31	3150	2850	92	4000	>70
130222.5L02X.OX1	25	31	3350	3050	98	5700	>70
130222.5L13X.OX1	34	39	4150	3740	96	4000	>70
130222.5L14X.OX1	34	39	4450	4050	104	5700	>70
130222.5L04X.OX1	50	57	6250	5650	99	4000	>70
130222.5L05X.OX1	50	57	6650	6000	105	5700	>70
130222.5L07X.OX1	76	84	9350	8450	101	4000	>70
130222.5L08X.OX1	76	84	10000	9000	107	5700	>70
130222.5L10X.OX1	100	110	12500	11250	102	4000	>70
130222.5L11X.OX1	100	110	13300	12000	109	5700	>70

130222.5L01 .0 1

- Type of optic
- 1 O2 - for express roads
 - 2 O3 - for local roads
 - 3 O4 - for town roads
 - 4 O5 - for residential area roads
 - 5 O6 - for pedestrian crossings
 - 6 O7 - for area lighting
- Protection Class

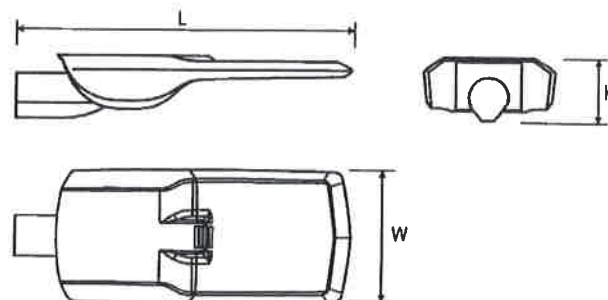
1 I
2 II

Luminous flux tolerance +/- 10%

Date of issue: 27-9-2016

The LUG Company reserves right to introduce any construction changes and improvements into the lighting luminaires

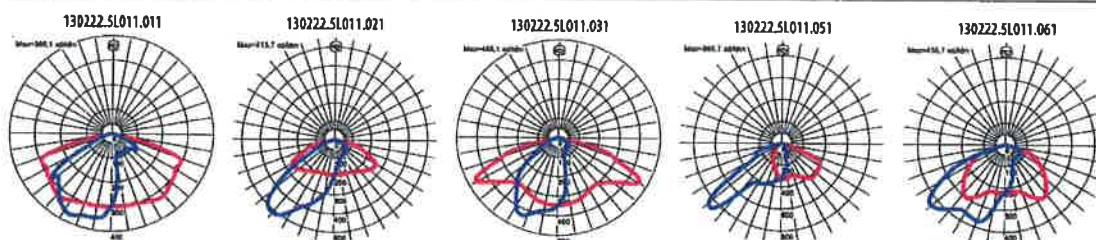
Code	Dimensions (mm) L W H	Pallet quantity	Quantity in package	Net weight (kg)
130222.5L01X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L02X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L13X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L14X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L04X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L05X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L07X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L08X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L10X.0X1	550 250 100	20	1	6.8
130222.5L11X.0X1	550 250 100	20	1	6.8



OTHER PICTURES



LIGHT BEAM CURVES



OTHER PROJECTS



Sława, Lubuskie voivodeship, Poland

Zjednoczenia Avenue, Zielona Góra, Poland

Luminous flux tolerance +/- 10%.

Date of issue: 27-9-2016

The LUG Company reserves right to introduce any construction changes and improvements into the lighting luminaires