

# Būvdarbu līgums Nr. \_\_\_\_\_

„Biksēres ciema LED apgaismojuma izveide”

Madonā

2014.gada \_\_.martā

**Madonas novada pašvaldība**, reģ.Nr.90000054572, juridiskā adrese Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801, tās domes priekšsēdētāja Andreja CEĻAPĪTERA personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz Madonas novada pašvaldības saistošo noteikumu Nr.1 „Madonas novada pašvaldības nolikums” 80.3.punktu, turpmāk tekstā saukts Pasūtītājs, no vienas puses, un

**SIA „Madonas Namsaimnieks”**, reģ. Nr. 47103000233, tās valdes locekļa Osvalda LUCĀNA personā, kurš rīkojas saskaņā ar sabiedrības statūtiem, turpmāk tekstā Izpildītājs, no otras puses, pamatojoties uz iepirkuma procedūrā Nr. MNP2014/13\_KPFI „Biksēres ciema LED apgaismojuma izveide” (turpmāk tekstā – Iepirkums) pieņemto lēmumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu,

Istenojot Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta (KPFI) programmas „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana pašvaldību publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā” apstiprināto projektu Nr. KPFI-13.2/26 „Biksēres ciema LED apgaismojuma izveide”,

noslēdz savā starpā šādu līgumu ar pielikumiem (turpmāk tekstā – Līgums):

## 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

1.1. Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas ar saviem materiāliem un darbaspēku veikt Biksēres ciema LED apgaismojuma izveides darbus un garantijas termiņā izlabot jebkurus defektus atbilstoši Līgumam, turpmāk tekstā - **Darbi**, Biksērē, Sarkanu pagasts, Madonas novads, turpmāk tekstā - **Objekts**, saskaņā ar Līguma un tā pielikumu noteikumiem, Izpildītāja iesniegto Piedāvājumu Iepirkumā un atbilstoši Iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām.

1.1. Izpildītājs Darbus Objektā uzsāk ne vēlāk kā 2 (divu) dienu laikā no Līguma parakstīšanas dienas.

1.1. Līguma 1.1. punktā minēto Darbu izpildes termiņš ir 10 (desmit) dienas no Līguma parakstīšanas dienas, bet ne vēlāk kā 2014.gada 31.marts, kas pamatots ar Izpildītāja piedāvājumu.

## 2. LĪGUMA SUMMA UN APMAKSAS KĀRTĪBA

2.1. Līgumcena par Līguma Darbu izpildi ir *euro* 61 147,66 (sešdesmit viens tūkstotis viens simts četrdesmit septiņi *euro*, 66 *centi*) bez pievienotās vērtības nodokļa. **Līguma kopējā summa ar pievienotās vērtības nodokli ir 73 988,67 euro** (septiņdesmit trīs tūkstoši deviņi simti astoņdesmit astoņi *euro*, 67 *centi*), tai skaitā pievienotās vērtības nodoklis 21% ir 12 841,01 *euro* (divpadsmit tūkstoši astoņi simti četrdesmit viens *euro*, 01 *cents*). Līgumcena Darbu izpildei ir pamatota ar Izpildītāja finanšu piedāvājumu un koriģēta saskaņā ar Iepirkuma nolikuma noteikumiem [*jo ir veikts aritmētisko kļūdu labojums*].

2.1. Līguma summa Izpildītājam tiek apmaksāta sekojoši:

2.3.1. Izpildītājs iesniedz Pasūtītāja pārstāvim Darbu izpildes aktu (Forma 2) un nepieciešamo izpilddokumentāciju pēc visu Darbu pilnīgas pabeigšanas. Pasūtītājam ir jāpieņem veiktie darbi un jāparaksta akts vai rakstiski jānorāda attiecīgie trūkumi ne vēlāk kā (divu) darba dienu laikā pēc tam, kad Izpildītājs iesniedzis Darbu izpildes aktu. Pasūtītājam ir jāapmaksā Izpildītāja veiktie darbi 10 (desmit) dienu laikā pēc Darbu izpildes akta (Forma 2) apstiprināšanas no pasūtītāja puses.

2.3.2. Ja Izpildītājs 2 (divu) darba dienu laikā nesaņem no Pasūtītāja parakstītu Darbu izpildes aktu un nav saņēmis rakstiski konstatētus trūkumus par izpildīto darbu kvalitāti vai

- par veikto darbu neatbilstību līguma noteikumiem, tad darbi skaitās pieņemti un, līdz ar to, Pasūtītājam tie jāapmaksā saskaņā ar Līguma noteikumiem.
- 2.3.3. Pasūtītājam ir tiesības pielīdzināt uz Līguma pamata maksājamās summas ar prasībām pret Izpildītāju, kuras izriet no Līguma neievērošanas.
- 2.3.4. Ja Izpildītājs nav iesniedzis Pasūtītājam Garantijas laika nodrošinājumu atbilstoši Līguma 7.2.punktā paredzētajam, Pasūtītājs ir tiesīgs garantijas laika nodrošinājuma summu ieturēt no izmaksājamās summas par veiktajiem Darbiem.
- 2.3.5. Priekšapmaksas un/vai starpmaksājumi netiek paredzēti.
- 2.3.6. Pievienotās vērtības nodoklis valsts budžetā tiek ieskaitīts saskaņā ar likuma „Pievienotās vērtības nodokļa likums” 142. pantā noteikto.
- 2.3. Līgumcena ir iekļautas visas darbu izmaksas, kas nepieciešamas Darbu izpildei. Ja kādiem no līgumā paredzētiem Darbiem Izpildītājs nav paredzējis cenu, tad šī darba izmaksas ir iekļautas citu darbu cenās.
- 2.4. Līgums ir fiksētās summas Līgums, kas balstīts uz Izpildītāja piedāvājumu ar tajā norādītajām cenām. Cenas tiek fiksētas uz visu Darbu izpildes laiku un netiks pārrēķinātas, un būvniecības materiālu, darbu, mehānismu vai būvdarbu pieskaitāmo izdevumu sadārdzinājums ne līdz Līguma noslēgšanai, ne arī tā izpildes laikā Izpildītājam netiks atlīdzināts.
- 2.5. Līgums var tikt grozīts gadījumā, ja ir konstatēts, ka Iepirkumā paredzēto darbu pilnīgai izpildei nepieciešams veikt papildus darbus vai nepieciešams pielietot citus būvuzstrādājumus, tehnoloģijas u.tml., un Izpildītājs, balstoties uz savu kvalifikāciju, pieredzi un iepirkuma dokumentāciju, nevarēja paredzēt un ievērtēt savā piedāvājumā. Neparedzēti darbi nav būvdarbu tāmē neiekļautās izmaksas, kas Izpildītājam bija jāparedz, lai nodrošinātu iepirkumā paredzēto darbu izpildi atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un katra konkrētā tehnoloģiskā procesa prasībām. Grozījumus veic, Pusēm rakstiski vienojoties, tikai atbilstoši Līgumam un Publisko iepirkumu likumam, kā arī citiem tiesību aktiem.

### **3. DARBU PIENĒMŠANA – NODOŠANA**

- 3.1. Darbi uzskatāmi par pabeigtiem un nodotiem Pasūtītājam, ja Darbu pieņemšanas - nodošanas aktu ir parakstījuši Pasūtītāja un Izpildītāja pārstāvji. Gadījumā, ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem nepieciešams akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā, tad Darbi tiek uzskatīti par pabeigtiem pēc to nodošanas ekspluatācijā saskaņā ar būvniecību reglamentējošo normatīvu prasībām.
- 3.2. Izpildītājs līdz Darbu pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanai sakārto Darbu veikšanas vietu (t.sk. ievērojot vides aizsardzības normatīvo aktu prasības): novāc būvgruzus, Izpildītājam piederošo inventāru un darba rīkus.
- 3.3. Ja pirms nodošanas vai arī tās laikā tiek konstatēti kādi defekti, Izpildītājam tie jānovērš Pasūtītāja norādītajā laikā.
- 3.4. Nododot Darbus Pasūtītājam, Izpildītājs nodod visu ar Darbiem saistīto izpildedokumentāciju, iekārtu pasēs, materiālu sertifikātus, deklarācijas un visus nepieciešamos atzinumus par izpildītajiem Darbiem, ņemot vērā līguma pielikuma „Tehniskās specifikācijas” prasības. Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam valsts valodā visu nepieciešamo izpildedokumentāciju, kā arī sertificēto materiālu un iekārtu sertifikātus, garantijas talonus u.c. nepieciešamos dokumentus.

### **4. PASŪTĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

- 4.1. Pasūtītājs apņemas apmaksāt izpildītos Darbus Līgumā noteiktajā apmērā un kārtībā.
- 4.2. Pasūtītājs apņemas pieņemt Izpildītāja kvalitatīvi un termiņā izpildītos būvdarbus saskaņā ar Līguma noteikumiem;
- 4.3. Pasūtītājs apņemas 2 (divu) kalendāra dienu laikā izskatīt visus Izpildītāja iesniegumus un priekšlikumus un rakstiski sniegt uz tiem atbildi.

- 4.4. Pasūtītājs neapņemas nodrošināt Izpildītājam piekļūšanu elektroenerģijas, ūdens pieslēguma un kanalizācijas ūdeņu novadīšanas vietām.
- 4.5. Pasūtītājs apņemas savlaicīgi nodrošināt Izpildītājam, tā darbiniekiem, brīvu piekļūšanu Objektam un iespēju veikt Darbus bez traucējumiem no Pasūtītāja un trešo personu puses, kā arī apņemas savlaicīgi informēt Izpildītāju par jebkādiem notikumiem, kā arī par izmaiņām Objektā veicamo darbu grafikā, kas var traucēt vai kavēt Izpildītāja darbu izpildi.

## **5. IZPILDĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

- 5.1. Izpildītājs Līguma parakstīšanas dienā iesniedz Pasūtītāja atbildīgajai personai par līguma izpildi rīkojumu par atbildīgā personāla nozīmēšanu un citus dokumentus, ja tādi ir nepieciešami.
- 5.2. Līguma Izpildītājam, cik ātri vien iespējams, jāinformē Pasūtītāja atbildīgā persona par Līguma izpildi par tādiem paredzamiem apstākļiem vai notikumiem, kas var nelabvēlīgi ietekmēt darba kvalitāti, palielināt Līguma cenu vai aizkavēt Darbu izpildi. Pasūtītāja atbildīgā persona var pieprasīt Līguma Izpildītājam iesniegt šādu apstākļu vai notikumu sagaidāmās ietekmes novērtējumu, attiecībā uz Līguma cenu vai pabeigšanas termiņu.
- 5.3. Izpildītājs nodrošina Pasūtītāja atbildīgajai personai par līguma izpildi un citām viņa norādītajām personām brīvu pieeju būvlaukumam, būvobjektam vai citām teritorijām, kurās tiek veikti būvdarbi, lai Pasūtītājs varētu pārbaudīt būvdarbu gaitu un Darbu kvalitāti.
- 5.4. Izpildītājs nodrošina iespēju Pasūtītāja atbildīgajai personai par līguma izpildi piekļūt tehniskajai dokumentācijai, visiem mērījumu un pārbaužu rezultātiem vai citai informācijai, kas saistīta ar būvlaukumu un Darbu izpildi. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Izpildītājs sniedz Pasūtītājam skaidrojumus attiecībā uz veiktajiem būvdarbiem, izstrādāto dokumentāciju vai iesniegto informāciju.
- 5.5. Izpildītājs apņemas nodrošināt, lai ar būvdarbiem netiktu bojātas saglabājamās konstrukcijas (tanī skaitā pazemes), izpildītie un izpildīšanā esošie būvdarbi, nokrautie materiāli un iekārtas. Izpildītājs apņemas nodrošināt, lai nebūtu nepamatoti traucējumi būvlaukuma apkārtnē esošo ēku vai būvju, vai zemes īpašumu izmantošanai.
- 5.6. Izpildītājs apņemas nodot Darbus Pasūtītājam ar veikto Darbu izpildes aktu, par kura iesniegšanas formu Izpildītājs vienojas ar Pasūtītāja atbildīgo personu par Līguma izpildi.
- 5.7. Izpildītājs apņemas izrakstīt un izsniegt Pasūtītājam rēķinus Līgumā atrunāto maksājumu veikšanai.
- 5.7. Visa Līguma perioda laikā Izpildītājs veic un nodrošina uzraudzību kārtīgai visu Līguma saistību izpildīšanai, darbu izpildes laikā nodrošina kompetentu Darbu vadītāju (-jus).
- 5.8. Visā Līguma darbības laikā, līdz Darbu pabeigšanai un nodošanai Pasūtītājam, Izpildītājam ir jānodrošina savas Civiltiesiskās atbildības apdrošināšana atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
- 5.9. Izpildītājs apņemas savlaicīgi veikt visu rakstiski pamatoto defektu un trūkumu novēršanu saskaņā ar Līgumu izpildītajos Darbos.
- 5.10. Izpildītāja pienākums ir veikt regulāru un darbu pabeigšanas brīdī pilnīgu būvgrižu savākšanu un izvešanu.
- 5.11. Izpildītājs apņems pirms Darbu nodošanas veikt Objekta sakārtošanu vismaz stāvoklī, kas nav sliktāks, kā pirms Darbu uzsākšanas.
- 5.12. Izpildītājs apņemas nodrošināt darba drošības, ugunsdrošības normu un vides aizsardzības pasākumu veikšanu, ko paredz Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti attiecīgajā jomā.
- 5.13. Veicot Darbus, Izpildītājs apņemas ievērot Latvijas Republikā būvniecības jomā spēkā esošos noteikumus un Būvnormatīvus, kas reglamentē uzdoto Darbu veikšanu, kā arī Pasūtītāja ieteikumus un norādījumus šajā sakarībā, ja tie nav pretrunā ar būvnormatīviem.

## **6. APAKŠLĪGUMI**

- 6.1. Izpildītājs uzņemas pilnu atbildību par apakšuzņēmēju veiktajiem darbiem un piegādātajiem būvizstrādājumiem, konstrukcijām, iekārtām, ierīcēm u.c.
- 6.2. Ja Izpildītājs piesaista apakšuzņēmējus, Izpildītājs uzņemas atbildību par to, ka attiecīgos darbus veic atbilstoši kvalificēti apakšuzņēmēji/speciālisti.
- 6.3. Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt Izpildītājam nomainīt jebkuru piesaistīto apakšuzņēmēju, ja tas pieļauj būtiskus defektus un/vai trūkumus būvdarbos vai izmanto nekvalitatīvus būvizstrādājumus, būvkonstrukcijas, iekārtas, ierīces u.c., vai arī tā darbinieki atkārtoti neievēro būvlaukuma iekšējos kārtības noteikumus, darba un vides aizsardzības noteikumus.
- 6.4. Personāla vai apakšuzņēmēja nomaiņu vai jauna apakšuzņēmēja piesaisti drīkst veikt tikai atbilstoši Publisko iepirkumu likuma regulējumam. Izpildītājs ir tiesīgs bez Pasūtītāja rakstveida piekrišanas nomainīt apakšuzņēmēju vai Līguma izpildē iesaistīt jaunu apakšuzņēmēju, ja vienlaicīgi izpildās visi turpmākie nosacījumi:
  - 6.4.1. netiek nomainīts Iepirkuma procedūrā izraudzītā pretendenta personāls, kuru tas iesaistījis Līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām pasūtītājs ir vērtējis,
  - 6.4.2. netiek nomainīts tāds apakšuzņēmējs, uz kura iespējām iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents ir balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām,
  - 6.4.3. apakšuzņēmējam nodoto veicamo būvdarbu vērtība ir līdz 19 procentiem no kopējās Iepirkuma Līguma vērtības.
- 6.5. Izpildītājam, personāla vai apakšuzņēmēja nomaiņa, vai jauna apakšuzņēmēja piesaistei ir jāprasa pasūtītāja rakstveida piekrišana, ja izpildās kaut viens no šiem nosacījumiem:
  - 6.5.1. Atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 68.panta otrajai daļai Izpildītājs vēlas nomainīt personālu, kuru tas iesaistījis Līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām pasūtītājs ir vērtējis;
  - 6.5.2. Atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 68.panta otrajai daļai Izpildītājs vēlas nomainīt apakšuzņēmējus, uz kuru iespējām iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām;
  - 6.5.3. Atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 68.panta otrajai daļai Izpildītājs vēlas nomainīt apakšuzņēmējus vai piesaistīt jaunus apakšuzņēmējus, kuru veicamo būvdarbu vērtība ir 20 procenti no kopējās Iepirkuma Līguma vērtības vai lielāka.
- 6.6. Lai Izpildītājs saņemtu pasūtītāja piekrišanu personāla vai apakšuzņēmēja maiņai, vai jauna apakšuzņēmēja piesaistei, viņš Pasūtītājam iesniedz visu nepieciešamo dokumentāciju, kas ir vajadzīga kvalifikācijas pārbaudei katrā konkrētajā gadījumā.
- 6.7. Pasūtītājs rakstiski piekrīt personāla vai apakšuzņēmēja maiņai vai jauna apakšuzņēmēja piesaistei atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 20.pantā un 68.pantā noteiktajam.

## **7. GARANTIJAS**

- 7.1. Garantijas laiks Darbu daudzumu Lokālajā tāmē Nr.1 veiktajiem Darbiem ir 5 (pieci) gadi pēc Darbu pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas. Garantijas laiks Darbu daudzumu Lokālajā tāmē Nr.2 veiktajiem Darbiem ir 2 (divi) gadi pēc Darbu pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas
- 7.2. Garantijas laikā veiktajiem Darbiem Izpildītājs Pasūtītājam iesniedz Garantijas laika nodrošinājumu atbilstoši līguma pielikuma Nr.2 „Nodrošinājumu noteikumi” noteiktajam. Garantijas laika nodrošinājums ir jāiesniedz 5 (piecu) dienu laikā pēc kopējā būvdarbu pieņemšanas – nodošanas akta apstiprināšanas.
- 7.3. Izpildītājs garantē, ka Līgumā minētajā garantijas termiņā par saviem līdzekļiem novērsīs defektus Darbos, kas būs atklājušies pēc kopējā būvdarbu nodošanas - pieņemšanas akta parakstīšanas dienas.
- 7.4. Izpildītājs uzņemas garantijas saistības attiecībā uz visiem būvdarbiem un būvobjekta būvniecībai izmantojamiem būvizstrādājumiem neatkarīgi no tā, kas izpildījis būvdarbus vai izgatavojis, piegādājis būvizstrādājumus.

- 7.5. Ja Pasūtītājs garantijas laikā konstatē bojājumus, par to tiek rakstiski paziņots Izpildītājam, norādot arī vietu un laiku, kad Izpildītājam jāierodas Objektā uz defekta akta sastādīšanu. Pasūtītāja noteiktais termiņš nedrīkst būt mazāks par 5 (piecām) darba dienām, bet puses var vienoties par citu termiņu defekta akta sastādīšanai.
- 7.6. Gadījumā, ja Izpildītājs neierodas uz iepriekš minētā defekta akta sastādīšanu, Pasūtītājs ir tiesīgs sastādīt aktu vienpusēji un tas ir saistošs arī Izpildītājam, kā arī, tas ir pamats, lai iestātos turpmāk minētās sekas.
- 7.7. Ja Izpildītājs nav izlabojis defektus saskaņā ar pušu parakstīto defektu aktu un tajā noteikto darbu izpildes termiņu vai nav ieradies uz defekta akta sastādīšanu saskaņā ar Līgumā noteikto, Pasūtītājs ir tiesīgs vai nu ar saviem spēkiem, vai ar citu Uzņēmēju palīdzību novērst defektus. Ar defektu novēršanu saistītās izmaksas sedz Izpildītājs: Pasūtītājs izmaksu summu iegūst no garantijas laika nodrošinājuma summas atbilstoši garantijas laika nodrošinājuma noteikumiem. Ja garantijas laika nodrošinājums ir mazāks nekā defektu novēršanas darbu izmaksas, Pasūtītājs no nodrošinājuma nesegtās ar defektu novēršanu saistītās darbu izmaksas atgūst no Izpildītāja, piestādot attiecīgu rēķinu Izpildītājam, kuram tas ir jāapmaksā rēķinā norādītajā termiņā.
- 7.8. Pēc Darbu nodošanas - pieņemšanas akta parakstīšanas Izpildītājs nav atbildīgs par tādu defektu rašanos Izpildītāja veiktajos Darbos, kas radušies trešo personu vai Pasūtītāja vainas dēļ. Izpildītājs ir atbildīgs tikai par savas un savu apakšuzņēmēju darbības rezultātā radītiem zaudējumiem.

## **8. PUŠU ATBILDĪBA**

- 8.1. Līguma saistību neizpildes vai nepienācīgas izpildes gadījumā vainīgā Puse atlīdzina otrai Pusei radītos tiešos zaudējumus, bet zaudējumi, kas radušies no trešo personu pretenzijām, netiek atlīdzināti. Netiešie zaudējumi – neiegūtie ienākumi, kurus cietušais būtu saņēmis, otrai Pusei izpildot saistības, netiek atlīdzināti.
- 8.2. Ja Izpildītājs nepilda kādu no Līguma noteikumiem, viņš maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1% apmērā no Līguma summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no Līguma summas.
- 8.3. Par Līgumā noteikto apmaksas termiņu neievērošanu Pasūtītājs maksā Izpildītājam līgumsodu 0,1% apmērā no Līguma summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no Līguma summas.
- 8.4. Līgumsoda samaksa nevienu no Pusēm neatbrīvo no līgumsaistību izpildes pilnā apmērā, izņemot Līguma 8.6.punktu.
- 8.5. Līgums var tikt laužts pēc Pušu vienošanās vai arī vienpusēji gadījumā, ja otra Puse nepienācīgi pilda vai neievēro kā no Līgumā noteiktajiem pienākumiem un nenovērš konkrēto pārkāpumu 2 (divu) dienu laikā vai arī citā termiņā, par kuru Puses rakstiski vienojušās, pēc otras Puses rakstiska brīdinājuma saņemšanas. Līguma laušanas gadījumā pēc abpusēji parakstīta izpildīto Darbu akta parakstīšanas Puses 10 (desmit) dienu laikā veic savstarpēju norēķinu par faktiski izpildītajiem Darbiem un samaksātajām summām uz Līguma laušanas brīdi.
- 8.6. Izbeidzot Līguma darbību pēc vienas puses iniciatīvas, kas nav saistīta ar otras puses līgumsaistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, tā puse, kura izbeidz Līguma darbību, maksā otrai līgumsodu 10 % (desmit procentu) apmērā no līgumcenas.
- 8.7. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji lauzt Līgumu, ja Izpildītājs nav uzsācis Darbus objektā Līgumā noteiktajā termiņā vai, ja Darbi netiek pildīti saskaņā ar vienu vai vairākiem Līguma vai tā pielikumu noteikumiem.

## **9. NEPĀRVARAMA VARA**

- 9.1. Neviena no Pusēm nav atbildīga par Līguma saistību neizpildi vai izpildes aizturēšanu, ja minētā izpilde vai izpildes aizturēšana saistīta ar Nepārvaramas varas apstākļiem. Ar Nepārvaramu varu Līguma skaidrojumā saprotami dabas katastrofas, karš, ilgstošas lietus

gāzes un citi apstākļi, kas pusēm nav kontrolējami, bet kuri tieši ietekmēja Darbu izpildi Objektā.

9.2. Līgumslēdzēja pusei, kura nokļuvusi nepārvaramas varas apstākļos, nekavējoties rakstiski jāinformē par to otra puse, ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā pēc šādu apstākļu iestāšanās. Tādā gadījumā Līguma izpildes termiņš pagarinās par to laiku, kurā darbojas šie apstākļi.

9.3. Ja nepārvaramas varas apstākļi ilgst vairāk kā 5 (piecas) kalendārās dienas, tad katra no Pusēm ir tiesīga vienpusēji lauzt Līgumu, norēķinoties par faktiski izpildīto Darbu.

## 10. STRĪDU IZŠĶIRŠANAS KĀRTĪBA

10.1. Visus strīdus un domstarpības, kuras varētu rasties sakarā ar Līgumu, Puses centīsies atrisināt sarunu ceļā, bet nepadoties vienošanās jebkurš strīds, domstarpība vai prasība, kas izriet no Līguma, kas skar to vai tā pārkāpšanu, izbeigšanu vai spēkā neesamību tiek izšķirta tiesā saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

## 11. CITI NOTEIKUMI

11.1. Izpildītājs un Pasūtītājs nozīmē kontaktpersonas, kurām ir tiesības darboties Pušu vārdā saistībā ar Līguma izpildi. Pusēm ir tiesības nomainīt kontaktpersonas, savlaicīgi par to brīdinot otru Pusi.

11.2. Pušu kontaktpersonas:

**Pasūtītāja atbildīgā persona par līguma izpildi :**

Vārds uzvārds: **Gints Hermanis**

Tālrunis: +37164860572 vai +37127544309

Fakss: 64860079

e-pasts: [gints.hermanis@madona.lv](mailto:gints.hermanis@madona.lv)

**Izpildītāju līguma izpildē pārstāv tā pilnvarotā persona:**

Vārds uzvārds: **Osvalds Lucāns**

Tālrunis: +37129487481

Fakss: 64860179

e-pasts: [info@madonams.lv](mailto:info@madonams.lv)

11.3. Pasūtītājs ar aktu ne vēlāk kā nākošajā dienā pēc Līguma noslēgšanas dienas nodod Izpildītājam Objektu vai visas Līguma izpildē iesaistītās Objektu veidojošās daļas un līdz Darbu pabeigšanai Izpildītājs ir pilnībā atbildīgs par Objektu un visu materiālo vērtību saglabāšanu tajā.

11.4. Darbu organizatoriskie jautājumi tiek izskatīti un risināti būvsapulcēs. Būvsapulces tiek sasauktas pēc vajadzības, būvsapulces darba kārtība, klātesošie dalībnieki un pieņemtie lēmumi tiek fiksēti protokolā. Parasti būvsapulces sasauc, organizē un protokola sagatavošanu nodrošina Izpildītāja pārstāvis. Pasūtītājs ir tiesīgs pēc savas iniciatīvas sasaukt būvsapulces, par būvsapulču laiku un vietu savstarpēji vienojoties, uzaicinot Izpildītāju un apakšuzņēmēju pārstāvjus. Ja būvsapulci sasauc Pasūtītājs, tad Pasūtītāja pārstāvis organizē un nodrošina protokola sagatavošanu.

11.5. Būvsapulcē obligāti piedalās būvuzraugs un Izpildītāja pilnvarotā persona. Pusēm ir pienākums nodrošināt savu pārstāvju piedalīšanos būvsapulcē, kuras laiku un vietu Puses iepriekš saskaņo. Ja kādas personas neierašanās rezultātā rodas Līguma izpildes kavējumi vai traucējumi, par tiem atbild tā Līguma puse, kuras intereses šī persona pārstāv.

11.6. Līgums stājas spēkā tā parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz pilnīgai Darbu un Līgumā atrunāto saistību izpildei.

11.7. Līgums kopā ar tā pielikumiem ietver visas Pasūtītāja un Izpildītāja vienošanās par Līguma priekšmetu un aizstāj visas iepriekšējās rakstiskās un mutiskās vienošanās un pārrunas, izņemot Iepirkuma dokumentus.

11.8. Līguma izpildes laikā atkāpes no Iepirkuma dokumentos noteiktā un/vai piedāvājumā norādītā ir pieļaujamas tikai ar pasūtītāja piekrišanu, kurš izvērtē katru gadījumu atsevišķi, un ar pieņemto lēmumu nepasliktina savu stāvokli.

11.9. Līguma ietvaros nav pieļaujami būtiski grozījumi atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 67.<sup>1</sup>panta trešajā daļā minētajam.

- 11.10. Visas Līguma izmaiņas vai papildinājumi ir spēkā tikai tad, ja tie sastādīti rakstiski un tos parakstījuši abu Pušu pilnvarotie pārstāvji.
- 11.11. Ja kāds no Līguma noteikumiem zaudē spēku, tas neietekmē pārējo Līguma noteikumu spēkā esamību.
- 11.12. Pusēm ir pienākums glabāt noslēpumā informāciju, kas saistīta ar Līguma slēgšanu un izpildi. Puses ir tiesīgas izpaust informāciju personām, kurām saskaņā ar likumu ir tiesības to saņemt. Tas paliek spēkā arī pēc Līguma saistību pārtraukšanas starp Pusēm vai izbeigšanās.
- 11.13. Līgums sagatavots uz 7 (septiņām) lappusēm 3 (trīs) eksemplāros latviešu valodā, no tiem divus saņem Pasūtītājs, trešo - Izpildītājs, visiem eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.
- 11.14. Pušu paraksti apliecina, ka tās ir pilnībā ir iepazinušās ar Līgumu un piekrīt tā noteikumiem.

## 12. PIELIKUMI

Līguma pielikumi ir Līguma neatņemama sastāvdaļa un to prioritārā secība, sākot no svarīgākā, ir šāda:

- 12.1. Līguma pielikums Nr.1 – Sarakste Iepirkumā (uz 14 lapām);
- 12.2. Līguma pielikums Nr.2 – Nodrošinājuma noteikumi (uz 1 lapas);
- 12.3. Līguma pielikums Nr.3 – Tehniskās specifikācijas (uz 6 lapām);
- 12.4. Līguma pielikums Nr.4 – Darbu daudzumu saraksti (uz 10 lapām);
- 12.5. Līguma pielikums Nr.5 – Izpildītāja piedāvājums Iepirkumā (uz 41 lapas);

## 13. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

<i><b>PASŪTĪTĀJS</b></i>	<i><b>IZPILDĪTĀJS</b></i>
<b>Madonas novada pašvaldība</b>	SIA „Madonas Namsaimnieks”
Reģistrācijas Nr. 90000054572	Reģistrācijas Nr. 47103000233
Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801, Latvija	Adrese: Augu iela 29, Madona, Madonas novads, LV-4801, Latvija
Valsts kase	AS A/S SEB banka
Norēķinu konts LV 77 TREL 9800 8327 0010 0	Norēķinu konts LV63UNLA0030900460709

Domes priekšsēdētājs

Valdes loceklis

A.Ceļapītters

O.Lucāns

# LĪGUMA PROJEKTA PIELIKUMI

**lapa (no – līdz)**

1. Pielikums „Iepirkuma sarakste”
2. Pielikums „Nodrošinājuma noteikumi”
3. Pielikums „Tehniskās specifikācijas”
4. Pielikums „Darbu daudzumu saraksti”
5. Pielikums „Izpildītāja piedāvājums Iepirkumā”



## Nodrošinājuma noteikumi

Līguma Izpildei ir šāds nodrošinājums un tā noteikumi:

### 1. Kredītiestādes izsniegta Garantijas laika nodrošinājums:

- 1.1. tas ir kredītiestādes sniegta beznosacījumu garantija saskaņā ar Starptautiskās tirdzniecības palātas noteikumiem Nr.758 „Noteikumi par Pirmā pieprasījuma garantijām” vai kredītiestādes sniegts galvojums, kas pēc būtības atbilst noteikumiem par pirmā pieprasījuma garantijām. Kredītiestāde ir Latvijas Republikā reģistrēta kredītiestāde vai Eiropas Savienības, vai Eiropas Ekonomikas zonas valstī reģistrēta kredītiestāde, kam ir izdota Finanšu un kapitāla tirgus komisijas licence (atļauja) veikt darbību Latvijas Republikā, vai arī cita kredītiestāde, kuras izsniegto garantiju ir apstiprinājusi Latvijas Republikā reģistrēta kredītiestāde (pretgarantija) (turpmāk tekstā – kredītiestāde). Attiecībā uz jautājumiem, kurus neregulē minētie Starptautiskās tirdzniecības palātas noteikumi, nodrošinājums pakļaujas Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
- 1.2. Garantijas laika nodrošinājums ir jāiesniedz 5 (piecu) dienu laikā pēc kopējā būvdarbu pieņemšanas – nodošanas akta apstiprināšanas.
- 1.3. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem. Nodrošinājumam ir jāatbilst turpmāk noteiktajām prasībām un tām ir jābūt norādītām nodrošinājuma dokumentā, vai tajā ir jābūt atsaucei uz Līgumu un šo Līguma pielikumu:
  - 1.3.1. Nodrošinājuma devējs apņemas kā pats parādnieks, nevis tikai kā galvotājs, pēc Pasūtītāja pirmā pieprasījuma saņemšanas bez nosacījumiem samaksāt Pasūtītājam nodrošinājuma summu neizpildīto Līguma saistību apjomā, ja Izpildītājs nepilda Līgumā noteiktās saistības.
  - 1.3.2. Nodrošinājuma izmaksas termiņš ir ne vēlāk kā viena mēneša laikā no pieprasījuma saņemšanas.
  - 1.3.3. Nodrošinājuma summa ir ne mazāka kā 5% (piecu procentu) apmērā no Līguma summas bez pievienotās vērtības nodokļa.
  - 1.3.4. Nodrošinājums ir spēkā visā garantijas termiņa laikā, t.i., Iepirkuma Darbu daudzumu saraksta Lokālajā tāmē Nr.1 minētajiem darbiem garantija ir 5 (pieci) gadi no Objekta nodošanas ekspluatācijā brīža; Iepirkuma Darbu daudzumu saraksta Lokālajā tāmē Nr.2 minētajiem darbiem garantija ir 2 (divi) gadi no Objekta nodošanas ekspluatācijā brīža.
  - 1.3.5. Nodrošinājums no Izpildītāja puses ir neatsaucams.
  - 1.3.6. Pasūtītājam nav jāpieprasa nodrošinājuma summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas nodrošinājuma devējam un nav jāprasa Izpildītāja atļauja prasības iesniegšanai vai nodrošinājuma saņemšanai.
  - 1.3.7. Pasūtītājam papildus pieprasījumam nav jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina Izpildītāja saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi.
- 1.4. Par garantijas laika nodrošinājuma sniedzēju Līguma ietvaros drīkst būt arī pats Izpildītājs. Uz Izpildītāja sniegto nodrošinājumu attiecas tie paši noteikumi, kas uz kredītiestādes sniegto nodrošinājumu. Izņēmums ir - pasūtītājam nav jāpieprasa nodrošinājuma summa, bet tikai Izpildītājam jāpaziņo nodrošinājuma saņemšana.

Pasūtītājs  
Madonas novada pašvaldība  
Domes priekšsēdētājs  
Andrejs Ceļapīters

Izpildītājs  
SIA „Madonas Namsaimnieks”  
Valdes loceklis  
Osvalds Lucāns

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

## Tehniskās specifikācijas “Biksēres ciema LED apgaismojuma izveide”

Izpildītājam ir jānodrošina visu Tehniskajā specifikācijā minēto prasību izpilde.

### 1. Tehniskie un sasniedzamie rādītāji.

Nr.p.k	Rādītājs	Tips	Skaits
1.	Apgaismojuma stundu skaits gadā (vidēji)	NA*	3900
2.	Esošais elektroenerģijas patēriņš (kWh)	NA	58784,70
3.	Elektroenerģijas patēriņš pēc projekta īstenošanas (kWh)	NA	13209,30
4.	Nomaināmo gaismekļu kopīgā jauda(kW)	NA	15,073
5.	Uzstādāmo gaismekļu kopīgā jauda (kW)	NA	3,387
6.	Uzstādāmo gaismekļu skaits (katram tipam)		
6.1.	LED ielas gaismeklis 63W IP66	gab.	17
6.2.	LED ielas gaismeklis 55W IP66	gab.	15
6.3.	LED ielas gaismeklis 71W IP66	gab.	21
7.	Uzstādāmo gaismekļu ar spuldzi darbības laiks bez apkopes (stundās)** (katram tipam)		
7.1.	LED ielas gaismeklis 63W IP66	h	60000
7.2.	LED ielas gaismeklis 55W IP66	h	60000
7.3.	LED ielas gaismeklis 71W IP66	h	60000

### 2. Efektivitātes rādītāji.

Izpildītājam ir jānodrošina šādu minimālo efektivitātes rādītāju izpilde:

Nr.p.k	Rādītājs	Mērvienība	Gadā	Viena gaismekļa spuldzes mūža laikā
1.	Plānotā energopatēriņa ekonomija no gaismekļu nomaiņas gadā	kWh	45575,40	Kopā: 701160,0 kWh
2.	Plānotā energopatēriņa ekonomija no apgaismojuma līmeņa regulēšanas gadā	kWh	1854,38	Kopā: 28528,96 kWh
3.	Oglekļa dioksīda emisiju plānotais samazinājums no gaismekļu nomaiņas	CO <sub>2</sub> tonnas	18,09	Kopā: 278,36 tCO <sub>2</sub>

4.	Oglekļa dioksīda emisiju plānotais samazinājums no apgaismojuma līmeņa regulēšanas	CO <sub>2</sub> tonnas	0,74	Kopā: 11,33 tCO <sub>2</sub>
5.	Oglekļa dioksīda emisiju kopējais plānotais samazinājums (3.+4.)	CO <sub>2</sub> tonnas	18,83	289,69

### 3. Gaismekļu specifikācija

Izpildītāja piedāvājumiem gaismekļiem ir jāatbilst sekojošām izvirzītām minimālajām prasībām:

#### 3.1. LED gaismeklis ar jaudu 55W

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
<b>Funkcionalitāte</b>		
3.1.1.	Gaismas plūsmas veids:	Simetriska
3.1.2.	LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā	103.63Lm/W
3.1.3.	Kopēja gaismas plūsma:	5700 Lm
3.1.4.	Gaismas plūsmas temperatūra, °K:	No 3000 līdz 4000
3.1.5.	Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu saskaņā ar 1-10V vai DALI protokoliem, ar programmēšanas iespēju:	Jā
3.1.6.	Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1:	Jā, Izpildītājam varētu tikt pieprasīti ielu apgaismojuma aprēķini konkrētām profila shēmām
<b>Konstrukcija</b>		
3.1.7.	Gaismas avota tips:	LED (gaismas diodes)
3.1.8.	Gaismekļa korpusa izpildījums:	Liets alumīnijs
3.1.9.	Gaismekļa kupols / plafons:	Plakans stikls
3.1.10.	Gaismekļa aizsardzības klase (hermētisms), visiem gaismekļa nodalījumiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.1.11.	Elektroniska barošanas avota nodalījuma vai paša elektroniska barošanas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.1.12.	Gaismekļa pret vandālisma klase pēc EN 50102, ne sliktāka kā:	Korpuss IK10 Stikls IK08
3.1.13.	Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	12

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.1.14.	Gaismekļa saderība ar balsta gala diametru, ne sliktāk kā:	Uz sāna konsoles □ 40÷62mm, ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0, -10° vai -15°; Tieši uz masta □ 60-76 mm ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/5°.
3.1.15.	Gaismekļa stiprināšanas veids, ne sliktāk kā:	Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm
3.1.16.	Gaismekļa aerodinamiskais koeficients CxS, m2, ne lielāks kā:	~0.1
3.1.17.	Brīva vieta papildus kontroliekārtu uzstādīšanai:	jā
<b>Elektriskie parametri</b>		
3.1.18.	Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	200 ÷ 240V
3.1.19.	Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598, ne mazāk kā:	I (pirmā)
3.1.20.	Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV.
3.1.21.	elektriska patērējama jauda ar maksimālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	55 W
3.1.22.	Nomināla elektriska patērējama jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	50,6 W
3.1.23.	Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā:	~0,92
3.1.24.	Jaudas faktors (Cosφ), ne mazāk kā:	~0,95
3.1.25.	Patērējams nominālās jaudas svārstības bez dimēšanas, ne vairāk kā:	±10%
3.1.26.	Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par:	0%
<b>Ekspluatācijas parametri</b>		
3.1.27.	Gaismekļa kalpošanas laiks, stundas ne mazāk kā:	60 000
3.1.28.	Bojāto gaismekļu skaits kalpošanas laikā, (%) ne vairāk kā:	5
3.1.29.	Pieeja pie gaismas avota bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.1.30.	Pieeja pie gaismekļa iekšējiem blokiem bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.1.31.	Iespēja apmainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli no masta:	jā
3.1.32.	Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkaršanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
3.1.33.	Darba temperatūru diapazons:	
3.1.34.	1. Bez gaismas plūsmas samazināšanas:	-20°C ÷ +25°C
3.1.35.	2. Ar gaismas plūsmas samazināšanas ne vairāk kā 30%:	-35°C ÷ +35°C
<b>Vides aizsardzība</b>		

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.1.36.	Pārstrādes un utilizācijas iespējas, ne sliktāk kā:	Gaismeklis ir izgatavots izmantojot tehnoloģijas un materiālus, kas nodrošina 100% gaismekļa pārstrādi pēc kalpošanas termiņa beigām
3.1.37.	Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamas virsmas piesārņojuma ar gaismu samazināšanai;
3.1.38.	Atbilst ROHS prasībām:	jā
<b>Papildus prasības</b>		
3.1.39.	Korpusā iebūvēts gaismas plūsmas vadības gaismekļa kontrolieris (tehniskā specifikācija: Ielu apgaismojuma vadības sistēma) ar IP20 aizsardzības klases nodrošināšanu:	Jā
3.1.40.	Gaismekļa iespējama pievienošana pie apgaismojuma vadības tālvadības sistēmas Teliko „CityLight”:	Jā
3.1.41.	Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks:	5 gadi, ne mazāk
3.1.42.	Pēc gaismekļu uzstādīšanas apgaismojuma rezultātu pārbaudei iesniedz CD vai zibatmiņas formātā pievienoti konkrētā piedāvātā gaismas ķermeņa artikula fotometrijas faili (.ldt; .ies) un parametru lapas:	Jā
3.1.43.	Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma piegādāt paraugu funkcionālai pārbaudei 5 dienu laikā:	Jā
<b>Kvalitāte</b>		
3.1.44.	Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā:	
3.1.45.	1. kvalitātes vadības sistēma ISO9001;	Jā
3.1.46.	2. vides aizsardzības sistēma ISO14001;	jā
3.1.47.	Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:	jā
3.1.48.	1. IEC EN 60598-1: Luminaires, general requirements and tests;	
3.1.49.	2. IEC EN 60598-2-3: Particular requirements, luminaires for Road & Street Lighting;	
3.1.50.	3. IEC EN 62031 (only for LED): LED modules for general lighting, safety specifications;	
3.1.51.	4. EN 55015: Limits & methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;	
3.1.52.	5. EN 61547: Equipment for general lighting purposes, immunity requirements;	
3.1.53.	6. EN 61000-3-2: Limits for Harmonic emissions (<16A per phase);	
3.1.54.	7. EN 61000-3-3: Limitation of voltage fluctuation and flicker in Low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A;	

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.1.55.	8. EN 61347-1: General & Safety requirements for the driver;	
3.1.56.	9. EN 61347-2-13 (only for LED): Particular requirements for DC or AC supplied electronic driver for LED modules;	
3.1.57.	10. EN 62471: Photo biological safety of Lamps and lamp systems;	

### 3.2. LED gaismeklis ar jaudu 71W

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
<b>Funkcionalitāte</b>		
3.2.1.	Gaismas plūsmas veids:	Simetriska
3.2.2.	LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā	104.93Lm/W
3.2.3.	Kopēja gaismas plūsma:	7450 Lm
3.2.4.	Gaismas plūsmas temperatūra, °K:	No 3000 līdz 4000
3.2.5.	Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu saskaņā ar 1-10V vai DALI protokoliem, ar programmēšanas iespēju:	Jā
3.2.6.	Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1:	Jā, Izpildītājam varētu tikt pieprasīti ielu apgaismojuma aprēķini konkrētām profila shēmām
<b>Konstrukcija</b>		
3.2.7.	Gaismas avota tips:	LED (gaismas diodes)
3.2.8.	Gaismekļa korpusa izpildījums:	Liets alumīnijs
3.2.9.	Gaismekļa kupols / plafons:	Plakans stikls
3.2.10.	Gaismekļa aizsardzības klase (hermētisms), visiem gaismekļa nodalījumiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.2.11.	Elektroniska barošanas avota nodalījuma vai paša elektroniska barošanas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.2.12.	Gaismekļa pret vandālisma klase pēc EN 50102, ne sliktāka kā:	Korpuss IK10 Stikls IK08
3.2.13.	Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	12
3.2.14.	Gaismekļa saderība ar balsta gala diametru, ne sliktāk kā:	Uz sāna konsoles □ 40÷62mm, ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0, -10° vai -15°; Tieši uz masta □ 60-76 mm ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/5°.
3.2.15.	Gaismekļa stiprināšanas veids, ne sliktāk kā:	Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.2.16.	Gaismekļa aerodinamiskais koeficients CxS, m2, ne lielāks kā:	~0.1
3.2.17.	Brīva vieta papildus kontroliekārtu uzstādīšanai:	jā
<b>Elektriskie parametri</b>		
3.2.18.	Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	200 ÷ 240V
3.2.19.	Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598, ne mazāk kā:	I (pirmā)
3.2.20.	Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV.
3.2.21.	elektriska patērējama jauda ar maksimālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	71 W
3.2.22.	Nomināla elektriska patērējama jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	65,32 W
3.2.23.	Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā:	~0,92
3.2.24.	Jaudas faktors (Cosφ), ne mazāk kā:	~0,95
3.2.25.	Patērējams nominālās jaudas svārstības bez dimēšanas, ne vairāk kā:	±10%
3.2.26.	Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par:	0%
<b>Ekspluatācijas parametri</b>		
3.2.27.	Gaismekļa kalpošanas laiks, stundas ne mazāk kā:	60 000
3.2.28.	Bojāto gaismekļu skaits kalpošanas laikā, (%) ne vairāk kā:	5
3.2.29.	Pieeja pie gaismas avota bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.2.30.	Pieeja pie gaismekļa iekšējiem blokiem bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.2.31.	Iespēja apmainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli no masta:	jā
3.2.32.	Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkaršanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
3.2.33.	Darba temperatūru diapazons:	
3.2.34.	1. Bez gaismas plūsmas samazināšanas:	-20°C ÷ +25°C
3.2.35.	2. Ar gaismas plūsmas samazināšanas ne vairāk kā 30%:	-40°C ÷ +50°C
<b>Vides aizsardzība</b>		
3.2.36.	Pārstrādes un utilizācijas iespējas, ne sliktāk kā:	Gaismeklis ir izgatavots izmantojot tehnoloģijas un materiālus, kas nodrošina 100% gaismekļa pārstrādi pēc kalpošanas termiņa beigām

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.2.37.	Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	0 kandelas gaismas izstarojums vīrs 90° no apgaismojamas virsmas piesārņojuma ar gaismu samazināšanai;
3.2.38.	Atbilst ROHS prasībām:	jā
<b>Papildus prasības</b>		
3.2.39.	Korpusā iebūvēts gaismas plūsmas vadības gaismekļa kontrolieris (tehniskā specifikācija: Ielu apgaismojuma vadības sistēma) ar IP20 aizsardzības klases nodrošināšanu:	Jā
3.2.40.	Gaismekļa iespējama pievienošana pie apgaismojuma vadības tālvadības sistēmas Teliko „CityLight”:	Jā
3.2.41.	Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks:	5 gadi, ne mazāk
3.2.42.	Pieteikumam apgaismojuma rezultātu pārbaudei CD vai zibatmiņas formātā pievienoti konkrētā piedāvātā gaismas ķermeņa artikula fotometrijas faili (.ldt; .ies) un parametru lapas:	Jā
3.2.43.	Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma piegādāt paraugu funkcionālai pārbaudei 5 dienu laikā:	Jā
<b>Kvalitāte</b>		
3.2.44.	Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā:	
3.2.45.	kvalitātes vadības sistēma ISO9001;	Jā
3.2.46.	vides aizsardzības sistēma ISO14001;	jā
3.2.47.	Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:	jā
3.2.48.	1. IEC EN 60598-1: Luminaires, general requirements and tests;	
3.2.49.	2. IEC EN 60598-2-3: Particular requirements, luminaires for Road & Street Lighting;	
3.2.50.	3. IEC EN 62031 (only for LED): LED modules for general lighting, safety specifications;	
3.2.51.	4. EN 55015: Limits & methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;	
3.2.52.	5. EN 61547: Equipment for general lighting purposes, immunity requirements;	
3.2.53.	6. EN 61000-3-2: Limits for Harmonic emissions (<16A per phase);	
3.2.54.	7. EN 61000-3-3: Limitation of voltage fluctuation and flicker in Low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A;	
3.2.55.	8. EN 61347-1: General & Safety requirements for the driver;	
3.2.56.	9. EN 61347-2-13 (only for LED): Particular requirements for DC or AC supplied electronic driver for LED modules;	
3.2.57.	10. EN 62471: Photo biological safety of Lamps and lamp systems;	



### 3.3. LED gaismeklis ar jaudu 63W

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
<b>Funkcionalitāte</b>		
3.3.1.	Gaismas plūsmas veids:	Simetriska
3.3.2.	LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā	101.59Lm/W
3.3.3.	Kopēja gaismas plūsma:	6400 Lm
3.3.4.	Gaismas plūsmas temperatūra, °K:	No 3000 līdz 4000
3.3.5.	Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu saskaņā ar 1-10V vai DALI protokoliem, ar programmēšanas iespēju:	Jā
3.3.6.	Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1:	Jā, Izpildītājam varētu tikt pieprasīti ielu apgaismojuma aprēķini konkrētām profila shēmām
<b>Konstrukcija</b>		
3.3.7.	Gaismas avota tips:	LED (gaismas diodes)
3.3.8.	Gaismekļa korpusa izpildījums:	Liets alumīnijs
3.3.9.	Gaismekļa kupols / plafons:	Plakans stikls
3.3.10.	Gaismekļa aizsardzības klase (hermētisms), visiem gaismekļa nodalījumiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.3.11.	Elektroniska barošanas avota nodalījuma vai paša elektroniska barošanas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā:	IP66
3.3.12.	Gaismekļa pret vandālisma klase pēc EN 50102, ne sliktāka kā:	Korpuss IK10 Stikls IK08
3.3.13.	Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	12
3.3.14.	Gaismekļa saderība ar balsta gala diametru, ne sliktāk kā:	Uz sāna konsoles □ 40÷62mm, ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0, -10° vai -15°; Tieši uz masta □ 60-76 mm ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/5°.
3.3.15.	Gaismekļa stiprināšanas veids, ne sliktāk kā:	Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm
3.3.16.	Gaismekļa aerodinamiskais koeficients CxS, m2, ne lielāks kā:	~0.1
3.3.17.	Brīva vieta papildus kontroliekārtu uzstādīšanai:	jā
<b>Elektriskie parametri</b>		
3.3.18.	Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	200 ÷ 240V
3.3.19.	Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598, ne mazāk kā:	I (pirmā)

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.3.20.	Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV.
3.3.21.	elektriska patērējama jauda ar maksimālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	63 W
3.3.22.	Nomināla elektriska patērējama jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	57.96 W
3.3.23.	Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā:	~0,92
3.3.24.	Jaudas faktors (Cosφ), ne mazāk kā:	~0,95
3.3.25.	Patērējams nominālās jaudas svārstības bez dimēšanas, ne vairāk kā:	±10%
3.3.26.	Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par:	0%
<b>Ekspluatācijas parametri</b>		
3.3.27.	Gaismekļa kalpošanas laiks, stundas ne mazāk kā:	60 000
3.3.28.	Bojāto gaismekļu skaits kalpošanas laikā, (%) ne vairāk kā:	5
3.3.29.	Pieeja pie gaismas avota bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.3.30.	Pieeja pie gaismekļa iekšējiem blokiem bez instrumenta pielietojuma:	jā
3.3.31.	Iespēja apmainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli no masta:	jā
3.3.32.	Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkaršanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
3.3.33.	Darba temperatūru diapazons:	
3.3.34.	1. Bez gaismas plūsmas samazināšanas:	-20°C ÷ +25°C
3.3.35.	2. Ar gaismas plūsmas samazināšanas ne vairāk kā 30%:	-40°C ÷ +50°C
<b>Vides aizsardzība</b>		
3.3.36.	Pārstrādes un utilizācijas iespējas, ne sliktāk kā:	Gaismeklis ir izgatavots izmantojot tehnoloģijas un materiālus, kas nodrošina 100% gaismekļa pārstrādi pēc kalpošanas termiņa beigām
3.3.37.	Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	0 kandelas gaismas izstarojums vīrs 90° no apgaismojamas virsmas piesārņojuma ar gaismu samazināšanai;
3.3.38.	Atbilst ROHS prasībām:	jā
<b>Papildus prasības</b>		
3.3.39.	Korpusā iebūvēts gaismas plūsmas vadības gaismekļa kontrolieris (tehniskā specifikācija: Ielu apgaismojuma vadības sistēma) ar IP20 aizsardzības klases nodrošināšanu:	Jā

Nr. p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.3.40.	Gaismekļa iespējama pievienošana pie apgaismojuma vadības tālvadības sistēmas Teliko „CityLight”:	Jā
3.3.41.	Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks:	5 gadi, ne mazāk
3.3.42.	Pieteikumam apgaismojuma rezultātu pārbaudei CD vai zibatmiņas formātā pievienoti konkrētā piedāvātā gaismas ķermeņa artikula fotometrijas faili (.ldt; .ies) un parametru lapas:	Jā
3.3.43.	Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma piegādāt paraugu funkcionālai pārbaudei 5 dienu laikā:	Jā
<b>Kvalitāte</b>		
3.3.44.	Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā:	
2.3.45.	kvalitātes vadības sistēma ISO9001;	Jā
3.3.46.	vides aizsardzības sistēma ISO14001;	jā
3.3.47.	Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:	jā
3.3.48.	1. IEC EN 60598-1: Luminaires, general requirements and tests;	
3.3.49.	2. IEC EN 60598-2-3: Particular requirements, luminaires for Road & Street Lighting;	
3.3.50.	3. IEC EN 62031 (only for LED): LED modules for general lighting, safety specifications;	
3.3.51.	4. EN 55015: Limits & methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;	
3.3.52.	5. EN 61547: Equipment for general lighting purposes, immunity requirements;	
3.3.53.	6. EN 61000-3-2: Limits for Harmonic emissions (<16A per phase);	
3.3.54.	7. EN 61000-3-3: Limitation of voltage fluctuation and flicker in Low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A;	
3.3.55.	8. EN 61347-1: General & Safety requirements for the driver;	
3.3.56.	9. EN 61347-2-13 (only for LED): Particular requirements for DC or AC supplied electronic driver for LED modules;	
3.3.57.	10. EN 62471: Photo biological safety of Lamps and lamp systems;	

### 3.4 Apgaismojuma balsti ar konsoli

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
3.4.1.	Garantijas laiks	5 gadi
3.4.2.	Balsta materiāls	metāls
3.4.3.	Konsoles materiāls	metāls
3.4.4.	Balsta augstums virs zemes bez konsoles	6m
3.4.5.	Balsta augstums virs zemes ar konsoli	8 m
3.4.6.	Konsoles izvirzījums	1m

#### a. Apgaismes balstu specifikācija

Nr.p.k.	Parametrs	Raksturojums
<b>Konstrukcija</b>		
3.5.1.	Apgaismes balsta kopējais garums ne mazāk kā	6000mm
3.5.2.	Apgaismes balsta apakšdaļas izmērs ne mazāk kā	143mm +/-2mm
3.5.3.	Apgaismes balsta pamata svars ne mazāk kā	360kg
3.5.4.	Apgaismes balsta pamata stiprinājuma skrūvju skaits ne mazāk kā	4
3.5.5.	Apgaismes balsta konsoles augstums	2000mm
3.5.6.	Apgaismes balsta konsoles garums	1000mm
3.5.7.	Apgaismes balsta konsoles leņķis pret horizontu	10*
<b>Kvalitāte</b>		
3.5.8.	Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā:	
3.5.8.1	<input type="checkbox"/> kvalitātes vadības sistēma ISO9001;	Jā
3.5.8.2	<input type="checkbox"/> vides aizsardzības sistēma ISO14001;	Jā
3.5.9.	Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:	
3.5.9.1	<input type="checkbox"/> IEC EN 40-5:2002	Jā
3.5.10.	Pievienot ražotāja slodzes aprēķinus izmantojot paredzētos gaismekļus	Jā

#### 4. Materiāli un darbi

Materiāli un darbi ir norādīti darbu apjomos. Izpildītājam, sastādot izmaksu tāmi, tajā ir jāiekļauj arī neparedzētiem izdevumi, kas varētu būt šajā objektā nepieciešami, bet nav iekļauti specifikācijās un apjomos, lai izbūvētu atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu un standartu prasībām. Izmaksas ir izvērtējamas, saskaņā ar tehniskajām specifikācijām un objekta apskati.

#### 5. Darbu atļaujas un saskaņojumi.

Pasūtītājs nodrošina visu nepieciešamo darbu atļauju un saskaņojumu esamību teritorijām, kurās ir paredzēta Iepirkumā esošo darbu izpilde.

#### 6. Objekti.

Apgaismojuma rekonstrukcijas darbi ir veicami sekojošās Biksēres ciema ielās:

Nr.p.k.	Objekta nosaukums/vietas	Vietas apgaismojuma klase
1.	Parka iela	ME5
2.	J. Ramaņa iela	ME5
3.	Muižas apkārtnē	S2
4.	Dzīvojamu māju iekšpagalmos	S2

#### 7. Līguma izpildes laiks.

Līgumā izpildes termiņš ir atbilstoši līguma projektā paredzētajam. Līguma izpildes termiņš nevar tikt pagarināts.

#### 8. Preces atbilstību pierādošie dokumenti un sertifikāti.

Izpildītājam pabeidzot būvdarbus par Gaismekļiem ir jāiesniedz sekojošu atbilstību apliecināšanu dokumentu oriģināli vai apliecinātas kopijas:

8.1. CE sertifikāti (vai to kopijas), kas pierāda piedāvāto gaismekļu atbilstību Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2006/95/EC „Par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektroiekārtām, kas paredzētas lietošanai noteiktās sprieguma robežās” un Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2004/108/EC „Par to, kā tuvināt dalībvalstu tiesību aktus, kas attiecas uz elektromagnētisko savietojamību” un sekojošām Latvijas Valsts standartu prasībām:

8.1.1. LVS EN 60598-2-3:2003 /A1:2011 standarts vai ekvivalents;

8.1.2. LVS EN 60598-1:2009 /A11:2009 standarts vai ekvivalents;

8.1.3. LVS EN 62031:2009 standarts vai ekvivalents;

8.1.4. LVS EN 62471:2009 standarts vai ekvivalents;

8.1.5. LVS EN 62493:2010 standarts vai ekvivalents;

8.1.6. LVS EN 55015:2007 /A2:2009 standarts vai ekvivalents;

8.1.7. LVS EN 61547:2010 standarts vai ekvivalents;

8.1.8. LVS EN 61000-3-2:2006 /A2:2009 standarts vai ekvivalents;

8.1.9. LVS EN 61000-3-3:2009 standarts vai ekvivalents.

8.2. Piegādātāja vai gaismekļu ražotāja izsniegta atbilstības deklarācija, kas apliecina gaismekļu atbilstību Eiropas Savienībā un Latvijas Republikas teritorijā spēkā esošām prasībām.

## **9. Darbu, materiālu garantijas termiņš un apkope.**

9.1. Iepirkuma Darbu daudzumu saraksta Lokālajā tāmē Nr.1 minētajiem darbiem būvdarbu kvalitātes un izmantoto materiālu garantija ir 5 (pieci) gadi no Objekta nodošanas ekspluatācijā brīža. Iepirkuma Darbu daudzumu saraksta Lokālajā tāmē Nr.2 minētajiem darbiem būvdarbu kvalitātes un izmantoto materiālu garantija ir 2 (divi) gadi no Objekta nodošanas ekspluatācijā brīža.

9.2. Izpildītājs pats nodrošina vai norāda, kas ir tiesīgs veikt apkopi nomainītajiem apgaismes ķermeņiem garantijas periodā. Ar Garantijas laika apkopi ir domāta piemēram gaismekļu regulēšanas darbi un citi specifiski gaismekļa uzturēšanas darbi, kurus nevar veikt pats Pasūtītājs. Par apkopes darbu veikšanu Pasūtītājs slēdz atsevišķu vienošanos ar apkopes darbu veicēju.

## **10. Preču paraugi un pārbaude.**

Ja Būvdarbu laikā Pasūtītājs veic uzstādāmo gaismekļu pārbaudi LEITC laboratorijā un uzstādāmo gaismekļu tehniskie parametri ir mazāki nekā Tehniskajās specifikācijās prasīts, tad Pasūtītājs lūdz Izpildītājam iesniegt citas ES valstī reģistrētas sertificētas elektronisko iekārtu testēšanas laboratorijas slēdzienu par konkrēto uzstādāmo gaismekļu tehniskiem parametriem. Ja tāds netiek iesniegts, tad Pasūtītājs ir tiesīgs lauzt līgumu ieturot no Izpildītāja Pasūtītāja apmaksātās laboratorijas ekspertīzes izmaksas. Pasūtītājs neapmaksā paša Izpildītāja izvēlētas laboratorijas izmaksas.

## **11. Tehniskā dokumentācija.**

Pielikumā ir pievienota tehniskā dokumentācija „Inženiertīklu tehniskā shēma”.