Apstiprināts

Alojas novada domes

Iepirkumu komisijas

2018. gada 10. decembra sēdē

Protokola Nr. AND/2018/28-01

**ATKLĀTĀ KONKURSA**

**“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”**

**NOLIKUMS**

Iepirkuma identifikācijas Nr. AND/2018/28

Alojā, 2018

1. **Vispārīgā informācija.**
   1. **Iepirkuma identifikācijas Nr.**: AND/2018/28
   2. **Pasūtītājs**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja nosaukums** | Alojas novada dome |
| **Juridiskā adrese** | Jūras iela 13, Aloja, Alojas novads, LV-4064 |
| **Reģistrācijas numurs** | 90000060032 |
| **Tālruņa numurs** | 64023925 |
| **E-pasta adrese** | [dome@aloja.lv](mailto:dome@aloja.lv) |
| **Mājaslapa** | [www.aloja.lv](http://www.aloja.lv) |
| **Kontaktpersona** | Attīstības nodaļas vadītāja Mārīte Petruševica tālr.29210787,e-pasts: [marite.petrusevica@aloja.lv](mailto:marite.petrusevica@aloja.lv)  Jautājumos par iepirkuma nolikumam pievienotajām tehniskajām specifikācijām: izpilddirektora vietnieks saimnieciskos jautājumos Aivars Krūmiņš, tālr. 22014160, e-pasts: [aivars.krumins@aloja.lv](mailto:aivars.krumins@aloja.lv)  Liene Berga, juriskonsults (iepirkumu speciāliste)  Tālr. 25700648, e-pasts: liene.berga@aloja.lv |

* 1. **Iepirkuma procedūra – atklāts konkurss saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.**
  2. **Iepirkuma nolikuma saņemšana un informācijas apmaiņas kārtība.**

1.4.1. Informācijas apmaiņa starp iepirkuma komisiju un piegādātājiem un pretendentiem notiek rakstveidā – pa pastu vai elektroniski, pieprasījumus adresējot atklāta konkursa “*Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā*”, iepirkuma identifikācijas Nr. AND/2018/28 (turpmāk – Konkurss), iepirkuma komisijai (turpmāk – Iepirkuma komisija).

1.4.2. Konkursa nolikums (turpmāk – Nolikums), Nolikuma grozījumi un cita informācija par Konkursa norisi tiek publicēta Elektronisko iepirkumu sistēmā (turpmāk – EIS) [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā. Elektroniskā veidā visi konkursa dokumenti bez maksas pieejami pasūtītāja mājaslapā [www.aloja.lv](http://www.aloja.lv) sadaļā “Attīstība” - „Iepirkumi”.

1.4.3. Ja ieinteresētais piegādātājs laikus pieprasa papildu informāciju par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām attiecībā uz piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu vai pretendentu atlasi, Iepirkuma komisija to sniedz 5 (piecu) darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Atbildes uz piegādātāju pieprasījumiem sniegt papildu informāciju par Nolikumu tiek nosūtītas piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus publicētas EIS e-konkursu apakšsistēmā.

1.4.4. Ieinteresēto piegādātāju pienākums ir pastāvīgi sekot EIS e-konkursu apakšsistēmā un [www.aloja.lv](http://www.aloja.lv) publicētajai informācijai.

* 1. **Konkursa dokumentu pieejamība**
     1. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju Konkursa dokumentiem EIS [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā.
     2. Ieinteresētais piegādātājs EIS e-konkursu apakšsistēmā šī iepirkuma sadaļā var reģistrēties kā Nolikuma saņēmējs, ja tas ir reģistrēts EIS kā piegādātājs.
  2. **Piedāvājuma iesniegšana un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība.**
     1. Piedāvājumi jāiesniedz līdz **2019. gada 15. janvārim plkst. 10.00**, EIS e-konkursu apakšsistēmā.
     2. Pretendentu piedāvājumi, kas saņemti ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas, netiek atvērti un neatvērti tiek nosūtīti atpakaļ iesniedzējam.
     3. Pretendents līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var rakstveidā grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu, izmantojot EIS e-konkursu apakšsistēmā pieejamos rīkus.
     4. Gadījumā, ja piedāvājumu atvēršanas sanāksmes laikā pasūtītājam rodas tehniskas problēmas, ko nav bijis iespējams paredzēt un ko nevar novērst īsā laikā (piem., interneta darbības traucējumi, datortehnikas vai citas izmantotās biroja tehniskas bojājumi), pasūtītājs piedāvājumu atvēršanas sanāksmi pārceļ uz citu laiku.
     5. Piedāvājums jāsagatavo tā, lai nekādā veidā netiktu apdraudēta EIS e-konkursu apakšsistēmas darbība, tostarp piedāvājums nedrīkst saturēt datorvīrusus un citas kaitīgas programmas vai to ģeneratorus, un Pasūtītājam nebūtu ierobežota piekļuve piedāvājumā ietvertajai informācijai.
     6. Piegādātājs nevar iesniegt piedāvājuma variantus.
     7. Iesniegtais piedāvājums ir derīgs līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.

1.6.8. Piedāvājumu atvēršana notiks EIS e-konkursu apakšsistēmā **2019. gada 15. janvārī plkst. 10.00.** Piedāvājumu atvēršanas sēde ir atklāta un tās procesam var sekot līdzi EIS e-konkursu apakšsistēmā.

* 1. **Prasības piedāvājuma noformējumam.**
     1. Piedāvājumam jāatbilst visām šajā Nolikumā, tā pielikumos un normatīvajos aktos ietvertajām prasībām.
     2. Piedāvājums jāiesniedz elektroniski EIS e-konkursu apakšsistēmā, ievērojot šādas pretendenta izvēles iespējas:
     3. izmantojot EIS e-konkursu apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot minētās sistēmas e-konkursu apakšsistēmā šīs iepirkuma procedūras sadaļā ievietotās formas;
     4. elektroniski aizpildāmos dokumentus elektroniski sagatavojot ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas un augšupielādējot apakšsistēmā.
     5. Sagatavojot piedāvājumu, pretendents ievēro, ka:
     6. piedāvājuma dokumenti ir jāsagatavo atsevišķos elektroniskos dokumentos ar standarta biroja programmatūras rīkiem nolasāmā formātā (piemēram, *Microsoft Office 2010* (vai jaunākas programmatūras versijas) formātā vai *pdf* formātā). Tehniskais piedāvājums un finanšu piedāvājums jāaizpilda atsevišķā elektroniskā dokumentā ar Microsoft Office 2010 vai līdzvērtīgas (vai jaunākas programmatūras versijas) rīkiem lasāmā formātā. Gadījumā, ja pretendents iesniegs ar Pasūtītājam pieejamo programmatūru (piemēram, Microsoft Office 2010 (vai jaunākas programmatūras versijas) nelasāmus dokumentus, nepieciešamības gadījumā tiks pieprasīta šo dokumentu iesniegšana lasāmā formātā.
        1. pretendenta piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu vai ar Elektronisko iepirkumu sistēmas piedāvāto elektronisko parakstu.
        2. piedāvājuma dokumentus paraksta piegādātāja pārstāvis ar Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai atbilstošā reģistrā ārvalstīs nostiprinātām paraksta tiesībām vai šīs personas pilnvarota persona, pievienojot atbilstoši noformētu pilnvaru un dokumentu, kas apliecina pilnvaras izdevēja paraksta (pārstāvības) tiesības. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
     7. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība jebkurā to kombinācijā, pieteikumā norāda tās pilnvaroto pārstāvi ar tiesībām elektroniski parakstīt visus ar šo iepirkuma procedūru saistītos dokumentus. Pilnvarojums pārstāvēt personu apvienību ir jāparaksta katras personas apvienībā iekļautās personas pārstāvēttiesīgajam vai pilnvarotajam pārstāvim.
     8. Piedāvājums sastāv no elektroniski sagatavotiem un parakstītiem dokumentiem:
        1. Pieteikuma dalībai konkursā;
        2. pretendenta kvalifikācijas (atlases) dokumentiem;
        3. Tehniskā un Finanšu piedāvājuma. Finanšu piedāvājums, tai skaitā tāmes, jāiesniedz Microsoft Office Excel vai līdzvērtīgā formātā.
     9. Pretendents piedāvājuma noformēšanā ievēro Elektronisko dokumentu likumā un Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija noteikumos Nr. 473 “Elektronisko dokumentu izstrādāšanas, noformēšanas, glabāšanas un aprites kārtība valsts un pašvaldību iestādēs un kārtība, kādā notiek elektronisko dokumentu aprite starp valsts un pašvaldību iestādēm vai starp šīm iestādēm un fiziskajām un juridiskajām personām” noteiktās prasības attiecībā uz elektronisko dokumentu, kā arī drukātas formas dokumentu elektronisko kopiju noformēšanu un to juridisko spēku. Pretendents ir tiesīgs apliecināt visus piedāvājumā esošos atvasinātos dokumentus un tulkojumus, iesniedzot vienu kopēju apliecinājumu, kas attiecas uz visiem atvasinātajiem dokumentiem un tulkojumiem.
     10. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem vai dzēsumiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Ja ir izdarīti labojumi, tiem jābūt apstiprinātiem ar pretendenta pilnvarotās personas parakstu. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem.
     11. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem un to noformējumam jāatbilst Dokumentu juridiskā spēka likumam un Ministru kabineta 2018. gada 04. septembra noteikumiem Nr.558 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”.
     12. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno apliecināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000. gada 22. augusta noteikumiem Nr.291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”. Par dokumentu tulkojuma atbilstību oriģinālam atbild pretendents.
  2. **Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (ESPD)**
     1. Pasūtītājs pieņem ESPD kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai nolikumā noteiktajām pretendentu atlases prasībām. Pretendents ir tiesīgs neiesniegt piedāvājumā sākotnēji visus pasūtītāja nolikumā pieprasītos dokumentus, ja tas apliecina atbilstību ar ESPD.
     2. Ja pretendents izvēlējies iesniegt ESPD, lai apliecinātu, ka tas atbilst noteiktajām pretendentu atlases prasībām, tad Pretendentam jāiesniedz šis dokuments arī par katru personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās piedāvātās līgumcenas vērtības. Ja pretendents ir piegādātāju apvienība, tad jāiesniedz atsevišķu ESPD par katru tās dalībnieku.
     3. ESPD veidlapu paraugus nosaka Eiropas Komisijas 2016. gada 5. janvāra Īstenošanas regula 2016/7, kas nosaka standarta veidlapu ESPD. ESPD iesniedz, aizpildot minētās regulas 2.pielikumu. Minētā regula ir pieejama internetā, tiešsaistē:

[http://eur-lex.europa.eu/legal content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0007&from=LV](http://eur-lex.europa.eu/legal%20content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0007&from=LV)

* 1. **Pretendents, kurš var iesniegt piedāvājumu.**
     1. piegādātājs, kas ir fiziska vai juridiska persona (turpmāk – pretendents);
     2. personālsabiedrība (pilnsabiedrība vai komandītsabiedrība) (turpmāk arī – pretendents);
     3. piegādātāju apvienība (turpmāk arī – pretendents). Pretendenta piedāvājumam jāpievieno visu piegādātāju apvienības parakstīta vienošanās, kurā noteikts, ka katrs piegādātāju apvienības dalībnieks atsevišķi un visi kopā ir atbildīgi par līguma izpildi, norādīts galvenais dalībnieks, kurš pilnvarots parakstīt piedāvājumu, iepirkuma līgumu un citus dokumentus, saņemt un izdot rīkojumus piegādātāju apvienības dalībnieku vārdā, kā arī saņemt maksājumus no pasūtītāja. Vienošanās dokumentā jānorāda katra piegādātāju apvienības dalībnieka veicamo darbu daļa (procentos). Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tai iepirkuma līguma slēgšanas tiesību iegūšanas gadījumā tai ir pienākums pirms līguma noslēgšanas pēc savas izvēles izveidoties atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgt sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc dienas, kad iepirkuma komisijas lēmums par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu kļuvis nepārsūdzams Iepirkumu uzraudzības birojā.

1. **Informācija par iepirkuma priekšmetu**
   1. **Iepirkuma priekšmets: Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinošu viedo pilsētvides tehnoloģiju ieviešana Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā,** saskaņā ar tehnisko specifikāciju (2.pielikums)**.**
   2. Iepirkums tiek veikts 2018. gada 12. jūnija Ministru kabineta noteikumu Nr.333 „Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām" ietvaros.

Līgums par iepirkuma priekšmetu tiks slēgts pēc pasūtītāja un SIA “Vides investīciju fonds” savstarpējā līguma par projekta realizācijas noslēgšanu.

* 1. **Iepirkuma priekšmets nav sadalīts daļās**.
  2. **CPV kods:**

45316100-6 (āra apgaismes ierīču uzstādīšana),

45316210-0 (satiksmes kontroles ierīču uzstādīšana).

* 1. **Līguma izpildes vieta:** Alojas pilsētas teritorija, Staiceles pilsētas teritorija.
  2. **Līguma izpildes termiņš: 18 (astoņpadsmit) kalendārie mēneši** no iepirkuma līguma noslēgšanas brīža.
  3. Iepirkumā paredzētās Vides aizsardzības prasības ietvertas tehniskā specifikācijā un līguma projektā. Veicot ielu apgaismojuma ierīkošanu tiks ievēroti 20.06.2017. Ministru kabineta noteikumu Nr. 353 “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” prasības.

1. **Pretendentu atlase un iesniedzamie dokumenti**

3.1. Pretendentsvar būt jebkura fiziska vai juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kura ir iesniegusi piedāvājumu iepirkumā “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”, ID Nr. AND/2018/28.

* 1. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, pieredzi pretendents, kā piegādātāju apvienība var apliecināt kopumā, proti, jebkurš piegādātāju apvienības dalībnieks.
  2. Pretendentu izslēdz no dalības iepirkumā, ja attiecībā uz pretendentu ir iestājies kāds no Publisko iepirkumu likuma 42. panta noteiktajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem, ņemot vērā iepriekš minētajā pantā norādītos izņēmumus, termiņus un pārbaudīšanas kārtību.
  3. **Pretendentu atlases prasības un iesniedzamie dokumenti**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Pretendentu kvalifikācijas prasības** | | **Iesniedzamā informācija un dokumenti, kas nepieciešami, lai pretendentu novērtētu saskaņā ar minētajām prasībām** |
| 3.4.1. | Pretendents ir reģistrēts, licencēts vai sertificēts atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām.  Prasība attiecas arī uz personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība), kā arī apakšuzņēmējiem (ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) un pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām. | | Ziņas par to, vai attiecīgais piegādātājs ir reģistrēts, licencēts vai sertificēts atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām. Pretendents iesniedz pieteikumu atbilstoši Konkursa nolikuma 1.pielikumam, norādot informāciju par piedāvājuma dokumentus parakstījušās personas tiesībām pārstāvēt pretendentu iepirkuma procedūras ietvaros un informāciju par pretendenta un apakšuzņēmēja (jā, tāds ir) atbilstību mazā vai vidējā uzņēmuma statusam.  Ja pieteikumu paraksta pilnvarotā persona – papildus pievieno pilnvaru.  Informācija par Latvijā reģistrēta, licencēta vai sertificēta pretendenta reģistrācijas faktu, tiks iegūta publiskās datubāzēs: [www.ur.gov.lv](http://www.ur.gov.lv).  Ārvalstī reģistrētam, licencētam vai sertificētam pretendentam jāiesniedz kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegts dokuments, kas apliecina, ka pretendents ir reģistrēts, licencēts vai sertificēts atbilstoši tās valsts normatīvo aktu prasībām, un pierādījumus, kas apliecina pretendenta likumiskā pārstāvja (vadītāja, direktora) paraksta tiesības.  Ārvalstu kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā sešus mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu. |
| 3.4.2. | Iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā, pretendentam jābūt reģistrētam Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā.  Prasība attiecas arī uz *personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem* (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība), kā arī uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un apakšuzņēmējiem (ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmējus), kas sniegs pakalpojumus, kuru veikšanai nepieciešama reģistrācija Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. | | Latvijas Republikā reģistrēta uzņēmuma reģistrācijas fakts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā tiks pārbaudīts publiski pieejamā būvniecības informācijas sistēmas [www.bis.gov.lv](http://www.bis.gov.lv) datubāzē.  Ja pretendents (personālsabiedrības biedrs, piegādātāju apvienības dalībnieks, apakšuzņēmējs, persona, uz kuras iespējām pretendents balstās) *nav reģistrēts atbilstoši normatīvo aktu prasībām*, jāiesniedz apliecinājums, ka gadījumā, ja pretendents tiks atzīts par uzvarētāju, attiecīgā persona *pirms līguma slēgšanas* reģistrēsies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. |
| 3.4.3. | Pretendenta kopējam finanšu apgrozījumam iepriekšējo trīs apstiprināto gada pārskatu gados vidēji jābūt vismaz EUR 300 000,00 (trīs simti tūkstoši *euro*) apmērā bez PVN.  Pretendenta, kas dibināts vēlāk, vidējais gada finanšu apgrozījums bez PVN par nostrādāto laika periodu ir ne mazāks par pretendenta piedāvāto līgumcenu bez PVN. | | Pretendentam jāiesniedz **izziņa** par finanšu apgrozījumu iepriekšējo trīs apstiprināto gada pārskatu gados. Pretendentam šajā izziņā jāieraksta trīs pēdējo gada pārskata gadi (piemēram, 2015., 2016., 2017.), katra gada apgrozījumu un vidējo apgrozījumu.  Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt pretendentam iesniegt 2015., 2016. un 2017. gada auditētu finanšu pārskatu kopijas. |
| 3.4.4. | Pretendentam iepriekšējos **piecos** gados (2014., 2015.,2016., 2017., 2018. gadā un 2019. gada periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) ir pieredze iepirkuma līguma priekšmeta izpildē, t.i.:   * + 1. pretendents ir kvalitatīvi un atbilstoši pasūtītāja prasībām **izpildījis vismaz 2 (divus) publisku teritoriju (ielas vai autoceļi) ārējā apgaismojuma tīklu pārbūves, atjaunošanas vai jaunbūves (izbūves) būvdarbu līgumus**, **kuru ietvaros veikta LED gaismekļu uzstādīšana** un kopējais uzstādīto LED gaismekļu skaits ir **vismaz 350 gab**, un **vismaz vienā no tiem tika piegādāta un uzstādīta apgaismojuma vadības sistēma**. Būvdarbu līgumiem uz piedāvājuma iesniegšanas dienu jābūt pilnībā pabeigtiem. | | Pretendentam jāiesniedz:   * **pretendenta pieredzes saraksts** saskaņā ar nolikuma 3.pielikumu; * **vismaz divas pozitīvas pasūtītāju atsauksmes** **vai citi līdzvērtīgi pieredzi apliecinoši dokumenti**, kas apliecina pretendenta atbilstību nolikuma 3.4.4. punkta prasībām |
| 3.4.5. | Pretendentam jānodrošina, ka līguma izpildē piedalās **atbildīgais būvdarbu vadītājs**, kurš ir tiesīgs veikt **elektroietaišu izbūves darbu vadīšanu** un kuram iepriekšējos **piecos** gados (2014., 2015., 2016., 2017.,2018. gadā un 2019. gada periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) **ir pieredze vismaz 2 (divu)** ārējā apgaismojuma tīklu pārbūves, atjaunošanas vai jaunbūves (izbūves) būvdarbu līgumu izpildē, kuru ietvaros veikta LED gaismekļu uzstādīšana un vismaz vienā no tiem tika piegādāta un uzstādīta apgaismojuma vadības sistēma.  Līgumiem uz piedāvājuma iesniegšanas dienu ir jābūt izpildītiem. | | Pretendentam jāiesniedz:   * **atbildīgā būvdarbu vadītāja apliecinājums** saskaņā ar nolikuma 4. un 5. pielikums; * **pozitīva atsauksme** **vai cits līdzvērtīgs pieredzi apliecinošs dokuments** par izpildīto būvdarbu līgumu, kurš uz piedāvājuma iesniegšanas dienu ir pabeigts. * **dokuments**, kas apliecina speciālista profesionālo kvalifikāciju mītnes valstī un dokumenta tulkojums latviešu valodā; * **pretendenta apliecinājums** par to, ka līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā, tas pirms iepirkuma līguma noslēgšanas, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā no paziņojuma par rezultātiem saņemšanas, normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.   Informācija par speciālistu tiks pārbaudīta Latvijas Republikas Būvspeciālistu reģistrā būvniecības informācijas sistēmas publiski pieejamā datubāzē [www.bis.gov.lv](http://www.bis.gov.lv). |
| **Attiecībā uz pretendenta personām, uz kuru iespējām tas balstās** | | | |
| 3.4.8. | Pretendents var balstīties uz trešo personu iespējām, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām kvalifikācijas prasībām. Ja pretendents balstās uz trešo personu iespējām, tad pretendents pierāda, ka viņa rīcībā būs attiecīgie resursi. | Pretendentam jāiesniedz:   * personu, uz kuru iespējām balstās/apakšuzņēmēju **saraksts**, saskaņā ar nolikuma 6.pielikumu; * personas, uz kuras iespējām pretendents balstās, **apliecinājums vai vienošanās** par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā, vai par sadarbību konkrētā līguma izpildē. | |
| **Attiecībā uz pretendenta apakšuzņēmējiem** | | | |
| 3.4.9. | Pretendents savā piedāvājumā norāda visus tos apakšuzņēmējus, kuru veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10 % (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka, un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo iepirkuma līguma daļu. | Pretendentam jāiesniedz:   * apakšuzņēmēju **saraksts**, saskaņā ar nolikuma 6.pielikumu; * **apakšuzņēmēja apliecinājums** par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu. Apakšuzņēmēja veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtību noteic, ņemot vērā apakšuzņēmēja un visu attiecīgā iepirkuma ietvaros tā saistīto uzņēmumu veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtību. | |

* 1. **Prasības attiecībā uz pretendenta iesniedzamo tehnisko piedāvājumu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Prasības** | **Iesniedzamā informācija** |
| 3.5.1. | Pretendents piedāvājumam pievieno tehnisko piedāvājumu. | Pretendentam jāiesniedz:   * **tehniskais piedāvājums** saskaņā ar nolikuma 7.pielikumu; |

* 1. **Prasības attiecībā uz pretendenta iesniedzamo finanšu piedāvājumu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Prasības** | **Iesniedzamā informācija** |
| 3.6.1. | Pretendents piedāvājumam pievieno finanšu piedāvājumu. | Pretendentam jāiesniedz **finanšu piedāvājums** saskaņā ar nolikuma 8.pielikumu, kurā summu norāda *euro* (EUR) bez pievienotās vērtības nodokļa. *Finanšu piedāvājumā pretendentam jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas rodas pretendentam, lai pilnīgi un pienācīgā kvalitātē veiktu tehniskajā specifikācijā un tehniskajā dokumentācijā minētos būvdarbus.* |
| 3.6.2. | Pretendents piedāvājumam pievieno tāmes. | Pretendentam jāiesniedz **(lokālā tāme, kopsavilkuma aprēķini pa darbu vai konstruktīvo elementu veidiem, būvniecības koptāme), kas sagatavotas saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 3. maija noteikumiem Nr.239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība”” – (pielikumiem Nr.5., 6., 8.)**  *Tāmēs pretendentam jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas rodas pretendentam, lai pilnīgi un pienācīgā kvalitātē veiktu tehniskajā specifikācijā un tehniskajā dokumentācijā minētos būvdarbus, ņemot vērā norādītos būvdarbu veidus un apjomus.* |

**4**. **Pretendents var balstīties** **uz citu personu tehniskajām un profesionālajām iespējām** - ja tas ir nepieciešams konkrētā iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā pretendents pierāda pasūtītājam, ka tā rīcībā būs nepieciešamie resursi. Pretendents, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas sniegs pakalpojumus, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas.

* 1. **Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība**, piedāvājumam ir jāpievieno piegādātāju apvienības dalībnieku starpā noslēgta vienošanās, kas saistoša visiem apvienības dalībniekiem un kurā noteikts pilnvarojums vienam no dalībniekam pārstāvēt piegādātāju apvienību konkursā un dalībnieku vārdā parakstīt piedāvājuma dokumentus. Vienošanās jāparedz, ka pretendentu apvienība, ja attiecībā uz to tiks pieņemts lēmums slēgt iepirkuma līgumu, pēc savas izvēles izveidojas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēdz sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu, ja tas nepieciešams iepirkuma līguma noteikumu sekmīgai izpildei. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, pieredzi pretendents kā piegādātāju apvienība var apliecināt kopumā, proti, jebkurš piegādātāju apvienības dalībnieks.
  2. **Ja pretendents līguma izpildē iesaistīs apakšuzņēmējus,** pretendents savā piedāvājumā sniedz informāciju atbilstoši 3.4.9.punkta prasībām. Pretendents arī norāda, vai apakšuzņēmējs atbilst mazā vai vidējā uzņēmuma statusam. Par apakšuzņēmējiem uzskata arī apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Šādā gadījumā pretendentam jāiesniedz apakšuzņēmēja apliecinājums vai vienošanās par sadarbību līguma konkrētās daļas izpildē.
  3. **Prasība pretendentam iesniegt pakalpojumu sniegšanā iesaistīto apakšuzņēmēju sarakstu atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 63.panta ceturtajai daļai.**

4.3.1.Pēc iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas un ne, vēlāk kā uzsākot iepirkuma līguma izpildi, pretendents iesniedz pakalpojumu sniegšanā iesaistīto apakšuzņēmēju (ja tādus plānots iesaistīt) sarakstu, kurā norāda apakšuzņēmēja nosaukumu, kontaktinformāciju un to pārstāvēttiesīgo personu, ciktāl minētā informācija ir zināma. Sarakstā norāda arī piegādātāja apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Iepirkuma līguma izpildes laikā piegādātājs paziņo pasūtītājam par jebkurām minētās informācijas izmaiņām, kā arī papildina sarakstu ar informāciju par apakšuzņēmēju, kas tiek vēlāk iesaistīts būvdarbu veikšanā vai pakalpojumu sniegšanā.

* + 1. Iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents (iepirkuma līguma puse) nav tiesīgs bez saskaņošanas ar pasūtītāju veikt piedāvājumā norādītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu un iesaistīt papildu apakšuzņēmējus iepirkuma līguma izpildē. Attiecībā uz iepirkuma līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu pasūtītājs ievēro Publisko iepirkumu likuma 62. panta regulējumu.
  1. **Piedāvājuma nodrošinājums:**
     1. Pretendentam jāpievieno piedāvājumam no savas puses neatsaucams piedāvājuma nodrošinājums ***5000,00 EUR*** (pieci tūkstoši *euro*) apmērā, bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā. Apdrošināšanas polises prēmijai jābūt samaksātai uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi (iesniedzams bankas apstiprināts samaksu apliecinošs dokuments).
     2. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā no piedāvājumu atvēršanas dienas līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
        1. 3 (trīs) mēnešus, skaitot no piedāvājuma atvēršanas dienas;
        2. Līdz būvdarbu līguma noslēgšanai.
     3. Piedāvājuma nodrošinājuma devējs izmaksā pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja:
        1. Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
        2. Pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, nav noslēdzis iepirkuma līgumu 5 (piecu) darba dienu laikā no uzaicinājuma nosūtīšanas dienas.
  2. **Garantijas laika nodrošinājums**:
     1. Pretendents 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Objekta pieņemšanas ekspluatācijā iesniedz pasūtītājam garantijas laika nodrošinājumu vai apdrošināšanas polisi 5 (piecu) % apmērā no Būvdarbu summas ar pievienotās vērtības nodokli.
     2. Garantijas laika nodrošinājuma minimālais garantijas termiņš ir 60 (sešdesmit) kalendārie mēneši, skaitot no Objekta pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas.

1. **Piedāvājumu vērtēšana un piedāvājumu izvēles kritēriji.**
   1. Iesniegto piedāvājumu izvērtēšanu veic Pasūtītāja Iepirkumu komisija.
   2. Iepirkumu komisija noraida pretendenta piedāvājumu, ja pretendents nav iesniedzis visus pieprasītos dokumentus vai, iesniedzot pieprasīto informāciju, norādījis nepatiesas ziņas, vai arī no iesniegtajiem dokumentiem ir konstatējams, ka pretendenta piedāvājums neatbilst Nolikuma prasībām.
   3. Iepirkumu komisija piedāvājumus vērtē šādos posmos:
      1. 1.posms – piedāvājuma noformējuma atbilstība Nolikuma 1.6. un 1.7.punktu prasībām;
      2. 2.posms – pretendentu atlase saskaņā ar Nolikuma 3.4. un 3.5. punkta prasībām;
      3. 3.posms - finanšu piedāvājuma vērtēšana saskaņā ar Nolikuma 3.6. punkta prasībām.
   4. Vērtējot finanšu piedāvājumu, komisija pārbaudīs, vai piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu. Ja Iepirkumu komisija konstatēs aritmētiskas kļūdas, tā šīs kļūdas izlabos un turpmākajā vērtēšanas procesā ņems vērā labojumus. Par kļūdu labojumiem un laboto piedāvājuma summu Pasūtītājs informēs pretendentu.
   5. Piedāvājumu izvēles kritērijs: **pasūtītājs piešķir iepirkuma līguma slēgšanas tiesības saimnieciski visizdevīgākajam piedāvājumam, kuru nosaka, ņemot vērā tikai cenu (pasūtītājs izvēlēsies piedāvājumu, kas būs atbilstošs visām iepirkuma procedūras dokumentācijas prasībām un kura cena būs zemākā)**.
   6. Iepirkumu komisija var pieņemt lēmumu par iepirkuma izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu, ja iesniegtie piedāvājumi neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām, kā arī citos gadījumos saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.
   7. Pasūtītājs var jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums, kā arī  ja  projektam  „ Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām "  ietvaros  netiek  piešķirts finansējums.
   8. Komisija  3  (trīs)  darbdienu  laikā  vienlaikus  (vienā  dienā) informē pretendentus par iemesliem, kuru dēļ atklāts konkurss tiek pārtraukts.
   9. Komisija iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā 3 (trīs) darbdienu laikā pēc pretendentu informēšanas iesniedz publicēšanai IUB paziņojumu par atklāta konkursa rezultātu, norādot apstākļus, kas bija par pamatu atklāta konkursa pārtraukšanai. Informācija par rezultātiem tiks nosūtīta elektroniski, uz pretendenta norādīto e-pasta adresi.
2. **Iepirkuma līguma slēgšana.**
   1. Pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu, ar Iepirkumu komisijas izraudzīto pretendentu Pasūtītājs slēgs iepirkuma līgumu saskaņā ar Nolikumam pievienoto iepirkuma līguma projektu (9.pielikums).
   2. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents piekrīt visiem Nolikuma un iepirkuma līguma projekta noteikumiem un apņemas tos pildīt.
3. **Iepirkumu komisijas tiesības un pienākumi**
   1. Iepirkumu komisijas tiesības:
      1. Pieprasīt, lai pretendents izskaidro savā piedāvājumā ietverto informāciju. Komisija ir tiesīga pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datu bāzēs vai citos publiski pieejamos avotos.
      2. Labot aritmētiskās kļūdas pretendentu finanšu piedāvājumos, informējot par to pretendentus.
      3. Pieaicināt ekspertu piedāvājumu noformējuma pārbaudē, pretendentu atlasē, piedāvājumu atbilstības pārbaudē un vērtēšanā.
      4. Noraidīt iesniegto piedāvājumu, ja tas neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām.
      5. Izvēlēties nākamo zemākas cenas piedāvājumu vai pārtraukt iepirkumu bez rezultātiem, ja izraudzītais pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju.
   2. Iepirkumu komisijas pienākumi:
      1. Nodrošināt iepirkuma norisi un dokumentēšanu.
      2. Nodrošināt pretendentu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu attieksmi pret tiem.
      3. Pēc ieinteresēto piegādātāju pieprasījuma normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā sniegt informāciju par Nolikumu.
      4. Vērtēt pretendentus un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, citiem normatīvajiem aktiem un šo Nolikumu, izvēlēties piedāvājumu vai pieņemt lēmumu par iepirkuma izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
      5. .Iepirkuma komisija vērtējot iesniegtos, piedāvājums piemēros Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1panta pirmās daļas nosacījumus “ pasūtītājs, sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs, publiskais partneris vai tā pārstāvis attiecībā uz kandidātu vai tādu pretendentu, kuram saskaņā ar normatīvajiem aktiem publisko iepirkumu jomā būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, pārbauda, vai attiecībā uz šo kandidātu vai pretendentu, tā valdes vai padomes locekli, pārstāvēttiesīgo personu vai prokūristu, vai personu, kura ir pilnvarota pārstāvēt kandidātu vai pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, vai personālsabiedrības biedru, ja kandidāts vai pretendents ir personālsabiedrība, ir noteiktas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, kuras ietekmē līguma izpildi. Ja attiecībā uz minēto kandidātu vai pretendentu ir noteiktas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, kuras kavē līguma izpildi, tas ir izslēdzams no dalības līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas procedūrā”.
      6. Citi Publisko iepirkumu likumā noteiktie Iepirkumu komisijas pienākumi.
4. **Pretendenta tiesības un pienākumi**
   1. Pretendenta tiesības:
      1. Apvienoties pretendentu apvienībās ar citiem pretendentiem un iesniegt vienu kopēju piedāvājumu.
      2. Pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
   2. Pretendenta pienākumi:
      1. Sagatavot piedāvājumu atbilstoši iepirkuma nolikuma un normatīvo aktu prasībām.
      2. Sniegt patiesu informāciju par savu kvalifikāciju un piedāvājumu.
      3. Iepirkumu komisijas noteiktajā termiņā sniegt atbildes uz pieprasījumiem par papildus informāciju, kas nepieciešama pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, salīdzināšanai un vērtēšanai.
      4. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu.
5. **Pielikumi.**
   1. 1.pielikums – Pieteikums dalībai iepirkumā uz 2 (divām) lapām;
   2. 2.pielikums – Tehniskā specifikācija uz 43 (četrdesmit trīs) lapām;
   3. 3.pielikums – Apliecinājuma par pretendenta pieredzi veidlapa uz 1 (vienas) lapas;
   4. 4.pielikums - Pretendenta līguma izpildē iesaistīto speciālistu saraksts uz 1 (vienas) lapas;
   5. 5.pielikums - - Pretendenta līguma izpildē iesaistītā speciālista kvalifikācijas, izglītības un darba pieredzes apraksts uz 2 (divām) lapām;
   6. 6.pielikums – Personas, uz kuras iespējām balstās/apakšuzņēmēja saraksts uz 1 (vienas) lapas;
   7. 7.pielikums – Tehniskais piedāvājums uz 3(trīs) lapām;
   8. 8.pielikums – Finanšu piedāvājums uz 1 (vienas) lapas
   9. 9.pielikums – Līguma projekts uz 12 (divpadsmit) lapām.

Iepirkumu komisijas priekšsēdētāja Lauma Meldere-Zute

1.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**Pieteikums dalībai iepirkumā**

Iepirkums “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”,

identifikācijas Nr. AND/2018/28

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Vieta Datums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Informācija par pretendentu** | | |
| Pretendenta nosaukums: | |  |
| Reģistrācijas numurs: | |  |
| Juridiskā adrese: | |  |
| Pasta adrese: | |  |
| Tālrunis: | |  |
| E-pasta adrese: | |  |
| Bankas nosaukums: | |  |
| Bankas kods: | |  |
| Konta numurs: | |  |
| Paraksttiesīgā persona, kas parakstīs iepirkuma līgumu, un ieņemamais amats: | |  |
| **Informācija par pretendenta kontaktpersonu (atbildīgo personu)** | | |
| Vārds, uzvārds: |  | |
| Ieņemamais amats: |  | |
| Tālrunis: |  | |
| E-pasta adrese: |  | |

Ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. piedāvājam veikt **siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinošu viedo pilsētvides tehnoloģiju ieviešanu Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā** saskaņā ar iepirkuma „ **Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”**”, ID Nr. AND/2018/28, noteikumiem un atbilstoši iepirkuma Tehniskajai specifikācijai un iepirkuma līguma projekta nosacījumiem;
2. apstiprinām, ka esam iepazinušies ar iepirkuma nolikumu, tajā skaitā ar Tehnisko specifikāciju un iepirkuma līguma projektu, un piekrītam visiem tajos minētajiem nosacījumiem, tie ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav;
3. apliecinām, ka nekādā veidā neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā un nepiedalāmies nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkumā;
4. visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir precīzas un patiesas.

|  |
| --- |
|  |
| *Pretendenta likumiskā vai pilnvarotā pārstāvja amats, vārds, uzvārds un paraksts* |

Z.v.

2.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

*(Tehniskā piedāvājuma paraugs)*

**1. LED GAISMEKĻU TEHNISKIE PARAMETRI UN PRASĪBAS**

**1.1. LED Gaismeklis Nr.1 ar jaudu 35W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 4210 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 35 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**1.2. LED Gaismeklis Nr.2 ar jaudu 43 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 5061 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 43 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**1.3. LED Gaismeklis Nr.3 ar jaudu 62 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 7487 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 62 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**1.4. LED Gaismeklis Nr.4 ar jaudu 46 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 5782 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 46 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**1.5. LED Gaismeklis Nr.5 ar jaudu 56W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 7119 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 56 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**1.6. LED Gaismeklis Nr.6 ar jaudu 83W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | Jaunākais vai pašreiz ražošanā esošais modelis (jauns – nelietots), ne vecāks par 2018. gadu |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas krāsas temperatūra: | 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, veikta pulverkrāsošana un nodrošināta antikarozijas apstrāde; krāsa: pelēka, vai gaiši pelēka, vai sudraba. |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru: | Ø (diametrs) 40-60mm |  |
| 1.1.7. | | Darba temperatūras diapazons: | -30°C - +40°C |  |
| 1.1.8. | | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada  ≥20kV |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 10495 Lm |  |
| 1.1.11. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70 |  |
| 1.1.12. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 - 240V |  |
| 1.1.13. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.14. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 83 W |  |
| 1.1.15. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |  |
| 1.1.16. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: | Vadības protokols: DALI vai ekvivalents |  |
| 1.1.17. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h  (L80, Та = 25° С) |  |
| 1.1.18. | | Fotobioloģiskais drošums - riska grupa (RG): | RG0 vai RG1 |  |
| 1.1.19. | | Papildus prasības: |  Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”; |  |
|  Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā; |  |
|  Pieeja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. |  |
|  Gaismekļa korpusā sensoru pievienošanai iemontēts standartizēta tipa konektors Zhaga vai ekvivalents |  |
|  Barošanas bloka un citu elektronikas komponentu daļa ir atdalīta, hermētiski noslēgta un noslēgta no LED moduļu un optikas daļas. |  |
|  | **1.2.Citas prasības (atbilstības apstiprināšanai Pretendents piedāvājumā iesniedz zemāk minēto dokumentu oriģinālus vai kopijas).** | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotāja rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.2. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegts ENEC sertifikāts. Gaismekļiem jābūt ar ENEC marķējumu. ENEC ir elektrisko produktu kvalitātes zīme, kas apliecina atbilstību zemāk minētajiem Eiropas Savienības drošības standartiem: EN 62031; EN 62471; EN 60598-1; EN 60598-2-3 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.3. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 60598-1 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62262(vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC testa protokols (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) saskaņā ar standartu EN 55015, EN 61003-2, EN 6100-3-3, EN 61547 vai ekvivalentiem: | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena (Shock test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas (Vibration test) testa protokols saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa fotobioloģiskā drošuma riska grupu apstiprinošs testa protokols saskaņā ar standartu EN 62471 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.9. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols: | Jā |  |
| 1.2.10. | | DEKRA LED Performance Mark sertifikāts vai ekvivalents: | Jā |  |
| 1.2.11. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts piedāvātā gaismekļa fotometrijas fails (.ldt vai .ies formātā) saskaņā ar standartu EN 13032 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.12. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa korozijas testa protokols (neitrāla pārbaude ar pastāvīgu sāls miglu, kas apliecina gaismekļa aizsardzību pret koroziju pēc vismaz 1000 stundām) saskaņā ar standartu EN ISO 9227 (vai ekvivalentu): | Jā |  |
| 1.2.13. | | Gaismekļa montāžas instrukcija: | Jā |  |
| 1.2.14. | | Gaismekļa ražotāja tehniskā specifikācija: | Jā |  |

**2. VIEDĀS APGAISMES VADĪBAS SISTĒMAS PRASĪBAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | **Centrālās apgaismes vadības sistēmas garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
| **2.1.** | **Apgaismes vadības sistēmas funkcionālās tehniskās prasības** | |  |
| 2.1.1. | Sistēmas lietotāju pieeja |    uz interneta bāzes ar iespēju lietotājam autorizēties ar e-pasta palīdzību |  |
| 2.1.2. | Sistēmas minimāli definētie pieejas līmeņi |    administrators: persona, kurai atļauts uzstādīt apgaismojuma darbības profilus, piešķirt un rediģēt pieejas tiesības citiem zemāk stāvošiem lietotājiem, vadības sistēmā pievienot un noņemt gaismekļus un gaismekļu kontrolierus, kā arī koriģēt gaismekļu un segmenta kontrolieru uzstādījumus vadības sistēmā; |  |
|    iekārtu uzturēšanas elektriķis (montieris): persona, kurai atļauta pieeja pie informācijas par gaismekļa bojājumiem, to labošanu un informāciju par ekspluatācijas noteikumiem, atļauta atsevišķa gaismekļa ieslēgšana/izslēgšana, bojājumu novēršanas informācijas ievade vadības sistēmā; |  |
|    reģionālais administrators: persona, kuras pārvaldībā ir noteikta reģionā gaismekļi un to grupas. Katra reģionālā administratora pieejas tiesībām jābūt tikai viņa pārvaldībā esošā reģiona organizācijas ietvaros un nav pieļaujama citu reģionu objektu pieeja. |  |
| 2.1.3. | Iekārtu (lampu, segmenta kontrolieru, kā arī sensoru) inicializācijas nodrošinājums |   Iekārtu inicializācijas tiks nodrošināta automātiski, izmantojot kontrolierī iebūvētu GPS uztvērēju |  |
|   katras uzstādītās ierīces inicializācijas datu saglabāšana vadības sistēmā |  |
| 2.1.4. | Apgaismes vadības sistēmas servera prasības |  balstītam uz mākoņtehnoloģiju, nodrošinot nepārtrauktu servera darbību |  |
|  servera darbība tiek nodrošināta izmantojot https protokolu un drošības sertifikātus |  |
| **2.2.** | **Centrālās apgaismes vadības sistēmas funkcionalitāte** | |  |
| 2.2.1. | Jaunas iekārtas inicializācija |  gaismeklim:   * modeļa numurs; * jauda; * nominālais spriegums; * pārsprieguma aizsardzība |  |
|  gaismekļa kontrolierim:   * modeļa numurs; * releju izeju skaits; * sensoru ieeju skaits; * sensoru tipu atšifrējums |  |
|  segmenta kontrolierim:   * modeļa numurs; * magnētisko palaidēju skaits |  |
|  satiksmes uzskaites sensora modulim:   * modeļa numurs; * darbības zonu skaits |  |
|  laikapstākļu un piesārņojuma sensora modulim:   * modeļa numurs; * sensoru tipu atšifrējums |  |
| 2.2.2. | Gaismekļu darbības stāvokļa attēlojums |  izmantojot dažādas krāsas definējot gaismekļa darbības stāvokli |  |
|  obligāti ietverot šādus darbības stāvokļu definējumus:   * bojājums; * aktīvs; * neaktīvs; * neatbild; * izslēgts; * neinicializēta iekārta |  |
| 2.2.3. | Iekārtu vizualizācija sistēmā |  attēlojums uz kartes (Google maps vai ekvivalents serviss) |  |
|  darbības statusa izcelšana, izmantojot dažādas iepriekš definētas krāsas |  |
|  iznirstošs informācijas logs pie katra elementa uz kartes, kas atspoguļo iekārtas stāvokli un iekārtas unikālo ID numuru |  |
| .2.4. | Centrālās apgaismes vadības sistēmas profili |  iespēja piešķirt individuālus nakts apgaismes profilus atsevišķiem gaismekļiem, kā arī gaismekļu grupām; |  |
|  iespēja konkrētai gaismekļu grupai vai atsevišķam gaismeklim piešķirt aizsardzību pret profila nomaiņu |  |
|  gaismekļa manuālā ieslēgšanas un izslēgšanas funkcija |  |
|  gaismekļu dimēšana manuālā režīmā, izmantojot lietotāja saskarni |  |
|  nodrošināta dinamiska nakts apgaismojuma profila izveide ņemot vērā satiksmes intensitātes apstākļus un dabisko vides apgaismojuma mērījumu reģionā |  |
| 2.2.5. | Centrālās apgaismes vadības sistēmas datu plūsma |  nodrošināta informācijas nolasīšana un savākšana no gaismekļiem un segmenta kontrolieriem |  |
|  nodrošināta kļūdu paziņojumu attēlošana vadības sistēmā: |  |
| 1. par katru gaismekli: |  |
| gaismekļa bojājums (LED modulis) |  |
| programmatūras atjaunošana |  |
| kalendāra kļūda |  |
| nakts apgaismojuma profila kļūda |  |
| gaismekļa jauda ir pārsniegta |  |
| gaismekļa jauda ir pārāk zema |  |
| jaudas koeficients pārāk zems |  |
| gaismekļa kļūda |  |
| kontroliera temperatūra ir pārsniegta |  |
| LED moduļa strāva ir pārsniegta |  |
| LED moduļa strāva ir pārāk zema |  |
| LED moduļa spriegums ir pārsniegts |  |
| barošanas spriegums ir pārsniegts |  |
| barošanas spriegums ir pārāk zems |  |
| barošanas strāva ir pārsniegta |  |
| barošanas strāva ir pārāk zema |  |
| kontroliera bojājums |  |
| sakaru kanāla bojājums |  |
| iekārta neatbild uz pieprasījumu |  |
| pārspriegums līnijā |  |
| detektēto automašīnu skaits |  |
| 1. par segmenta kontrolieri: |  |
| programmatūras atjaunošana |  |
| rezerves barošana ir aktivizēta |  |
| apkopes režīms |  |
| kalendāra kļūda |  |
| nakts apgaismojuma profila kļūda |  |
| jaudas koeficients pārāk zems |  |
| kontroliera temperatūra ir pārsniegta |  |
| barošanas kļūda |  |
| barošanas spriegums ir pārsniegts |  |
| barošanas spriegums ir pārāk zems |  |
| barošanas strāva ir pārsniegta |  |
| barošanas strāva ir pārāk zema |  |
|  nodrošināta bojājumu paziņojumu nosūtīšana uz e-pastu vai SMS |  |
|  iespēja izvēlēties no visiem paziņojumiem tos, par kuriem tiks nosūtīts e-pasts vai SMS |  |
|  nodrošināta gaismekļu enerģijas patēriņa un pārējās informācijas (darba temperatūra, LED moduļa nostrādāto stundu skaits) nolasīšana un attēlošana ar intervālu ne mazāk kā 15 min |  |
|  nodrošināts bojājumu rezultātā izdzisuša gaismekļa kļūdas atspoguļojums vadības sistēmā laika intervālā 15 min no bojājuma brīža |  |
| 2.2.6. | Centrālās apgaismes vadības sistēmā iepriekš definēto datu papildināšana |  nodrošināta iespēja pievienot jaunu gaismekli pie jau esoša segmenta kontroliera |  |
|  nodrošināta augšupielādes iespēja katra gaismekļa, gaismekļa kontroliera un segmenta kontroliera modeļa tehniskajai specifikācijai vadības sistēmā .pdf formātā |  |
|  nodrošināta vadības sistēmas montiera elektroniskas kļūdu labošanas uzdevumu formas sagatavošana pirms došanās uz bojājuma vietu ar iespēju papildus dot specifiskus norādījumus (piem., pievienojams attēls vai cits uzskatāms dokuments ar norādēm par veicamajiem darbiem) |  |
| 2.2.7. | Sensora datu attēlošana centrālās apgādes vadības sistēmā |  nodrošināta iespēja attēlot uz kartes tādus sensora datus, kā:   * temperatūra (C); * mitrums (%); * atmosfēras spiediens (Pa); * trokšņu līmenis (dBA); * gāzu koncentrācijas (CO2, CO, NO); * putekļu daļiņu koncentrācija (PM1, PM2.5, PM10). |  |
| **2.3.** | Vadības sistēma veic katra gaismekļa un segmenta kontroliera notikumu (jebkuri remontdarbi vai iejaukšanās darbības režīmos, manuāla lampas ieslēgšana, izslēgšana, manuāla dimēšana, jebkuras izmaiņas iekārtas uzstādījumos) reģistrāciju un saglabāšanu vadības sistēmā. Šie dati tiek atspoguļoti arī katras iekārtas iznirstošajā informācijas logā atsevišķā sadaļā. Arhīva ierakstos parādās datums un informācija par lietotāju, kurš veicis izmaiņas, kā arī reģistrācija par katra lietotāja pieslēgšanos sistēmai. | |  |
| **2.4.** | Bojājumu labošanu apstiprina vadības sistēmas lietotājs ar atbilstošām tiesībām | |  |
| **2.5.** | Kontrolēta vadības sistēmai pievienotā sensora iejaukšanās gaismekļa apgaismojuma līmeņa samazināšanai vai palielināšanai, uzdot minimālo un maksimālo vērtību robežas | |  |
| **2.6.** | Lietotāja saskarnei jāatbalsta pārlūkprogrammas |  Chrome |  |
|  Firefox |  |
|  Safari |  |
|  IE |  |
| Lietotāja saskarnei jāatbalsta vides |  Windows |  |
|  MAC OS X |  |
|  Linux |  |
|  Android |  |
|  IOS |  |
| **2.7.** | Nodrošināta attālināta gaismekļu kontrolieru un segmenta kontrolieru programmatūras atjaunināšana, izmantojot identisku radio sakaru risinājumu, kas tiek izmantota iekārtu komunikācijai ar vadības sistēmu | |  |
| **2.8.** | **Citas prasības** | |  |
| 2.8.1. | Apmācības nodrošināšana |  Apmācība tiek veikta latviešu valodā |  |
|  Apmācību nodrošina tikai personām, kuras regulāri izmanto vadības sistēmu |  |
|  Apmācība tiek organizēta prezentācijas formātā paralēli nodrošinot dzīvo demonstrāciju ar centrālo vadības sistēmu, pirms apmācības nodrošinot pasūtītāju ar apmācības un izdales materiāliem papīra formātā |  |

**3. SEGMENTA KONTROLIERA PRASĪBAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | | ***Piedāvājums*** |
|  | **Segmenta kontroliera garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši | |  |
| **3.1.** | **Segmenta kontroliera funkcionālās prasības** | | |  |
| 3.1.1. | Komunikācija ar centrālās vadības sistēmu |    ar 3G, 4G vai Ethernet sakariem | |  |
|    iespēja izmantot pakalpojumus no jebkura no Latvijā pieejamā mobilā tīkla operatora | |  |
| 3.1.2. | Segmenta kontroliera bāzes funkcionalitāte |   sākotnējā konfigurācija | |  |
|  lampu kontrolieru reģistrācija | |  |
|  nakts apgaismojuma profilu uzstādīšana | |  |
|  mērījumu nolasīšana | |  |
|  signalizāciju paziņošana | |  |
|  satiksmes uzskaite | |  |
| 3.1.3. | Komunikācija ar lampu kontrolieriem |   radio sakari nelicencējamā frekvenču joslā līdz 1 GHz | |  |
| 3.1.4. | Bezvadu sakaru protokols nodrošina automātisko paketes pārsūtīšanas maršruta atrašanu |    starp segmenta kontroliera un lampu kontrolieriem | |  |
|  starp jebkuru no lampu kontrolieriem, kuri attiecas pret doto segmenta kontrolieri | |  |
| 3.1.5. | Segmenta kontroliera radio sakaru distances palielināšanai izmanto tām attiecināmās lampu kontrolierus vai atsevišķus atkārtotājus, lai nodrošinātu vadības komandu un mērījumu datu paketes retranslāciju | | |  |
| 3.1.6. | Datu pārsūtīšanas ātrums |  virs 100 kbps | |  |
| 3.1.7. | Datu drošības nodrošināšana |  kriptēšana ar AES128 vai ekvivalentu metodi | |  |
| 3.1.8. | Datu paketēs drīkst pārsūtīt tikai viena segmenta kontroliera bezvadu tīkla adrešu telpā | | |  |
| 3.1.9. | Viena segmenta kontroliera vadītspēja, piemērojot dažādus nakts apgaismojuma profilus atsevišķam gaismeklim vai gaismekļu grupām |  līdz 200 gaismekļu kontrolieriem | |  |
| 3.1.10. | Segmenta kontroliera iekšējās atmiņas veiktspēja |  saglabā vismaz 10 nakts apgaismojuma profilus (katrs ietver vismaz 10 dažādus apgaismojuma līmeņus), kas izpildās lokāli arī mobilā operatora sakaru bojājumu gadījumā | |  |
|  saglabā vismaz 10 kalendāru profilus (katrs ietver vismaz 10 dažādus nakts apgaismojuma profilus ar norādīto to darbības periodu) | |  |
| 3.1.11. | Darbības perioda atspoguļojums nakts apgaismojuma profilā |  ar sākuma un beigu datumiem (pēc vajadzības papildus norādot filtru pēc nedēļas dienām un/vai pēc mēneša nedēļas numura) | |  |
|  konkrētajā dienā | |  |
|  pēc vairākām atsevišķām dienām. | |  |
| 3.1.12. | Segmenta kontrolieris nodrošina iespēju izvēlēties pakāpenisko apgaismojuma līmeņa maiņu starp dažādiem nakts apgaismojuma profila līmeņiem. | | |  |
| 3.1.13. | Segmenta kontrolieris atbalsta dinamiskā apgaismojuma vadības metodi |  izmantojot iekšējā tīkla devēju datus:   * kustības devējs; * satiksmes plūsmas devējs; * ceļa virsmas atstarotās gaismas spožuma devējs | |  |
|  norādot dinamiskā apgaismojuma darbības periodu nakts apgaismojuma profilā | |  |
| 3.1.14. | Katrs dinamiskā apgaismojuma darbības periods norāda devēja datu: |  iedarbību uz pamata nakts apgaismojuma profilu:   * pamatapgaismojuma līmeņa pieaugums/samazinājums uz fiksēto soli, * pamatapgaismojuma līmeņa reizinājums/dalījums uz fiksēto koeficientu, * pamatapgaismojuma līmeņa jaunas vērtības piešķiršana | |  |
|  iedarbības veidu: | |  |
| * diskrētā | |  |
| * proporcionālā iedarbība | |  |
| 3.1.15. | Segmenta kontroliera iekšējā laika uzskaite ir ar precizitāti +/- 10 min/gadā, sinhronizējoties pēc mobilā operatora tīkla laika | | |  |
| 3.1.16. | Kritēriji sprieguma padošanai uz no sadales skapja izejošām līnijām | |  astronomiskais kalendārs pēc segmenta kontroliera GPS koordinātēm ar iespēju norādīt ieslēgšanas un izslēgšanas laika nobīdi +/- 60 minūšu diapazonā |  |
|  krēslas devējs, norādot dabiskā apgaismojuma līmeni luksos, pie kura ir jāslēdz mākslīgais apgaismojums |  |
|  fotorelejs |  |
|  vairāki no norādītajiem kritērijiem, precizējot katram kritērijam darbības periodu |  |
|  vismaz 6 līniju vadība ar releju palīdzību, ar iespēju paplašināt līdz vismaz 12 līniju skaitam |  |
|  vismaz 12 izejošo līniju strāvas mērīšana |  |
|  vismaz 12 konfigurējamās digitālās ieejas (ar 220AC atbalstu), līnijas sprieguma monitoringam |  |
| 3.1.17. | Iespēja atjaunot segmenta kontroliera programmatūru attālināti caur centrālo vadības sistēmu operatoram ar atbilstošām piekļuves tiesībām | | |  |
| 3.1.18. | Segmenta kontrolieris mobilā operatora sakaru bojājumu gadījumā saglabā mērījumu un signalizāciju datus fiksējot to laikus iekšējā atmiņā līdz 48 stundām un pēc mobilo sakaru atjaunošanas, pārsūtot saglabātus datus uz centrālo vadības sistēmu | | |  |
| 3.1.19. | Segmenta kontrolieris nodrošina digitālo signalizāciju mērīšanu (piemēram: atvērto durvju signalizācija, fotoreleja, rokas vadība, sprieguma esamība) | |  vismaz 4 digitālās signalizācijas |  |
| 3.1.20. | Segmenta kontrolieris nodrošina neatkarīgu kontroli magnētiskiem palaidējiem realizējot secīgo ieslēgšanu ar 5 sekunžu kavējumu | |  līdz pat 3 atsevišķiem magnētiskiem palaidējiem |  |
| 3.1.21. | Segmenta kontrolierim ir papildus sakaru interfeiss (RS232 un/vai RS485) ar iespēju pieslēgt 3-fāžu elektronisko elektroenerģijas mērītāju vai ārējo sakaru modemu | | |  |
| 3.1.22. | Segmentu kontrolierim ir jābūt pieslēgtai AB ESO akceptējamai ierīcei patērētās elektroenerģijas daudzuma uzskaitei, segmentu kontrolierim jāspēj nodot patēriņa datus saglabāšanai | | |  |
| 3.1.23. | Segmenta kontroliera ražotājs ir sertificēts saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalents | | |  |

**4. GAISMEKĻA KONTROLIERA UN TĀ SAKARU RISINĀJUMU PRASĪBAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | **Gaismekļa kontroliera garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
| **4.1.** | **Gaismekļa kontroliera funkcionālās prasības** | |  |
| 4.1.1. | Datu komunikācija starp gaismekļu kontrolieriem un segmenta kontrolieri |    izmantojot bezvadu sakaru risinājumu nelicencētajā frekvenču joslā n < 1 GHz |  |
| 4.1.2. | Bezvadu sakaru risinājumu prasības |   darbības nodrošinājums brīvajā Eiropas ISM frekvenču joslā n < 1 GHz |  |
|  balstās uz kādu no publiski brīvi pieejamiem standartiem (piem., ZigBee, LWMesh, IPv6) |  |
| 4.1.3. | Radio sakaru risinājumu prasības |   atbilst R&TTE prasībām |  |
| 4.1.4. | Sertifikātu prasības |    EMC un RF atbilstības sertifikāts, ar atbilstību standartiem: |  |
| EN 301 489-1 V1.9.2 |  |
| EN 301 489-17 V2.2.1 |  |
| EN 55015 |  |
| EN 61547 |  |
|  ENEC drošības sertifikāts, ar atbilstību standartiem: |  |
| EN 61347-2-11 |  |
| EN 61347-1 |  |
| 4.1.5. | Gaismekļu kontrolieru darba spriegums atbilst gaismekļu atbilstošajām vērtībām un standartiem | |  |
| 4.1.6. | Vides noturība |  darba temperatūra diapazonā no – 30 līdz +40 °C |  |
| 4.1.7. | Sakaru rādiuss starp gaismekļa kontrolieriem, gaismekļa kontrolieri un sadales skapja kontrolieri |  vismaz 180 m starp antenām tiešās redzamības gadījumā normālos klimata apstākļos |  |
| 4.1.8. | Bezvadu datu komunikācijas starp gaismekļa kontrolieriem, gaismekļa kontrolieri un segmenta kontrolieri drošības prasības |  kriptēts vismaz saskaņā ar AES128 standartu |  |
| 4.1.9. | Gaismekļu kontroliera datu pārraides ātrums |  pietiekams, lai 15 min laikā būtu iespējams nosūtīt katra gaismekļa kontroliera mērījumu datus uz centrālo vadības sistēmu |  |
|  pietiekams, lai nodrošinātu komandu saņemšanu |  |
| 4.1.10. | Gaismekļu kontroliera funkcionalitāte |  gaismekļa kontrolierim pieslēgtā gaismekļa ieslēgšana un izslēgšana |  |
|  nodrošina gaismekļa apgaismojuma līmeņa regulēšanu caur DALI vai 1-10V |  |
|  nodrošina kļūdu noteikšanu un nosūtīšanu vadības sistēmai: |  |
| * gaismeklis izdzisis pie ieslēgta darba režīma; |  |
| * LED modulim paaugstināta temperatūra (gadījumā, ja tiek izmantots DALI interfeiss gaismekļu vadībai; 1-10V vadības gadījumā jāveic netiešs temperatūras mērījums) |  |
|  nodrošina netraucētu gaismekļa ierasto darbību gaismekļa kontroliera bojājuma gadījumā |  |
|  iespēja pieslēgt ārējus sensorus (piem., satiksmes plūsmas, gaismas sensors) caur DALI vai citu interfeisu, kurš nodrošina datu nolasīšanu no sensora |  |
|  nodrošina papildus pieslēgtās ierīces informācijas nodošanu vadības sistēmai |  |
|  nodrošina savas darbības atjaunošanu 10 min laikā no barošanas sprieguma padošanas |  |
|  nodrošina darbību darboties repītera režīmā, neveicot gaismekļa vadību un mērījumu sūtīšanu uz vadības sistēmu |  |
|  nodrošina darbību pēc iepriekš uzdota darba profila sakaru pārtraukuma gadījumā |  |
|  nodrošina sensoru barošanu (3.3V DC vai 5.0V DC) |  |
| 4.1.11. | Gaismekļa kontroliera ražotājs ir sertificēts saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalents | |  |

**5. SATIKSMES UZSKAITES SENSORA UN TĀ SAKARU RISINĀJUMU PRASĪBAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
| **Satiksmes uzskaites sensora garantijas laiks:** | | 60 (sešdesmit) mēneši |  |
| **5.1.** | **Satiksmes uzskaites sensora funkcionālās prasības** | |  |
| 5.1.1. | Jābūt iebūvētam gaismas kontrolierī, nodrošinot datu nodošanu gaismekļa kontrolierim tālākai informācijas apstrādei un nodošanai. | |  |
| 5.1.2. | Datu komunikācija starp gaismekļa kontrolieri un satiksmes uzskaites sensoru |    Datu komunikācijas, izmantojot DALI vai līdzīgas virknes (serial) datu komunikācijas protokolu |  |
| 5.1.3. | Satiksmes uzskaites sensora darba barošanu nodrošina gaismekļa kontrolieris. | |  |
| 5.1.4. | Vides noturība |  darba temperatūra diapazonā no – 30 līdz +40 °C   IP 66 |  |
| 5.1.5. | Komunikācijas iespējas |  DALI   RS-232 |  |
| 5.1.6. | Satiksmes uzskaites sensora iespējas |  attālinātā programmatūras versijas atjaunošana |  |
|  veikt automašīnu izskaiti |  |
|  balstīts uz radara tehnoloģiju |  |
| 5.1.7. | Satiksmes uzskaites sensora ierobežojumi |  detektēšana jānodrošina objektiem (transportlīdzekļiem), kuru distance līdz sensoram ir intervālā no 15m līdz 30m |  |
|  jāspēj atšķirt objektus ( transportlīdzekļus), kuru savstarpējā distance ir vismaz 5m |  |
|  detektēšana precizitāte virs 90% gadījumu |  |
| 5.1.8. | Satiksmes kontroliera ražotājs ir sertificēts saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalents | |  |

**6.** **LAIKAPSTĀKĻU UN PIESĀRŅOJUMA SENSORU MODULIS UN TĀ SAKARU RISINĀJUMU PRASĪBAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Prasības*** | ***Piedāvājums*** |
|  | **Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa garantijas laiks:** | 60 (sešdesmit) mēneši, neieskaitot kalibrāciju |  |
| **6.1.** | **Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa funkcionālās prasības** | |  |
| 6.1.1. | Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru modulim jābūt autonomai iekārtai ar savu barošanas avotu un integrētu komunikāciju moduli, kas spēj nodot datus uz vadības sistēmu bez citu ierīču vai komunikācijas moduļu starpniecības | |  |
| 6.1.2. | Datu komunikācija starp vadības sistēmu un laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduli |    ar 3G/4G sakariem |  |
|    iespēja izmantot pakalpojumus no jebkura no Latvijā pieejamā mobilā tīkla operatora |  |
| 6.1.3. | Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa darba spriegums atbilst 220V AC, ar iespēju pieslēgt barošanu no Saules paneļa. | |  |
| 6.1.4. | Vides noturība |  darba temperatūra diapazonā no – 30 līdz +40 °C |  |
| 6.1.5. | Komunikācijas iespējas |  3G/4G   GPS   Modbus   RS-232, RS-485   CAN Bus |  |
| 6.1.6. | Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa uzstādīšanas iespēja uz staba vai pie betona sienas. | |  |
| 6.1.7. | Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa iespējas |  attālinātā programmatūras versijas atjaunošana |  |
|  iespēja pieslēgt līdz 6 dažādiem sensoriem vienlaicīgi   sensoru pieslēgvietām jābūt brīvi pieejamām ārpus moduļa korpusa   sensoru pieslēgšana un nomaiņa, nepārtraucot paša moduļa darbību un neveicot tā demontāžu   iespēja veikt moduļa pārstartēšanu, neveicot tā demontāžu vai atvēršanu (piemēram, bezkontakta ceļā ar magnēta vai NFC palīdzību) |  |
| 6.1.8. | Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa mērāmie parametri |  nodrošina mērījumus vismaz šādiem vides parametriem:   * temperatūra (C); * mitrums (%); * atmosfēras spiediens (Pa); * trokšņu līmenis (dBA); * gāzu koncentrācijas (CO2, CO, NO); * putekļu daļiņu koncentrācija (PM1, PM2.5, PM10). |  |
|  nodrošina iespēju veikt mērījumus arī citiem parametriem, pievienojot attiecīgus sensorus |  |

**7. Apgaismojuma aprēķini un gaismekļu fotometrijas faili**

7.1. Pretendents Pasūtītājam iesniedz:

7.1.1. Gaismekļu fotometriskos failus \*.ldt vai \*.ies formātā par katru piedāvāto gaismekļu modeli, kas ietver gaismekļu izstarotās gaismas leņķi horizontālā un vertikālā plaknē, kopējo gaismas plūsmu (Lm), gaismas temperatūru (Kelvini) un citu nepieciešamo informāciju, lai pasūtītājs spētu izvērtēt pretendenta piedāvāto gaismekļu atbilstību.

7.1.2. Pretendenta gaismekļu apgaismojuma plānošanas aprēķinus (fotometriskos) \*.pdf  un \*.dlx formātā.  Aprēķini attēlo pretendenta piedāvāto gaismekļu izstaroto gaismu līguma izpildes vietā un gaismekļu atbilstību norādītajai ceļu klasei līguma izpildes vietā saskaņā ar pielikumā pievienotajā failā „Ielu tehniskās konfigurācijas tabula fotometriskajiem aprēķiniem” dotajiem lielumiem.

Piedāvātiem LED gaismekļiem jānodrošina apgaismojuma kvalitāte atbilstošajam ielas profilam un dotajai ielas apgaismojuma klasei saskaņā ar Latvijas Republikas standartu prasībām par ielu un ceļu apgaismi.

**8.GARANTIJAS TERMIŅŠ**

Pretendents iesniedz apliecinājumu brīvā formā, ka garantijas termiņš visām uzstādītajām precēm, sistēmām un būvdarbiem **ir 60 (sešdesmit) mēneši no būvdarbu gala nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienas**.

**9. RAŽOTĀJA IZSNIEGTAS UN APSTIPRINĀTAS TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS**

Pretendents iesniedz katra piedāvātā gaismekļa modeļa tehnisko specifikāciju, kurā ir iekļauta informācija par gaismekļa atbilstību visiem šīs tehniskās specifikācijas 1.1.-1.6. apakšpunktos minētajiem gaismekļu tehniskajiem rādītājiem, kā arī iekļauts vai pievienots gaismekļa attēls. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

Pretendents iesniedz katras piedāvātās iekārtas / sistēmas tehnisko specifikāciju, kurā ir iekļauta informācija par iekārtas / sistēmas atbilstību visiem šīs tehniskās specifikācijas 2.-6.punktos minētajiem iekārtu / sistēmu tehniskajiem rādītājiem. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

Par atbilstošām tiks uzskatītas tikai piedāvāto gaismekļu un iekārtu / sistēmu ražotāja izsniegtas tehniskās specifikācijas – t.i. (a) ražotāja pārstāvja ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotās personas parakstītas tehniskās specifikācijas (šādā gadījumā klāt pievienojami dokumenti, kas apliecina paraksta tiesības) vai (b) ražotāja tehniskās specifikācijas izdruka, ievērojot, ka ražotāja rūpnīcas tehniskajā specifikācijā vai pretendenta piedāvājumā ietverta norāde uz precīzu ražotāja mājaslapas adresi (hipersaiti), kur pretendenta iesniegtās tehniskās specifikācijas ir publicētas un kur pasūtītājs var pārbaudīt pretendenta iesniegto tehnisko specifikāciju atbilstību ražotāja publicētajām tehniskām specifikācijām.

**10. GAISMEKĻU RAŽOTĀJA IZSNIEGTAS MONTĀŽAS INSTRUKCIJAS**

Pretendents iesniedz katra piedāvātā gaismekļa modeļa montāžas instrukciju, kurā soli pa solim ir iekļauta informācija par gaismekļa uzstādīšanu. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

**11. GAISMEKĻU PARAUGI**

Piedāvājumu vērtēšanas gaitā pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek iesniegti 3 (trīs) katra piedāvātā gaismekļa modeļa paraugi funkcionālai pārbaudei. Ja pasūtītājs pieprasa pretendentam iesniegt preču paraugus, pretendents iesniedz preču paraugus 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. Ja pretendenta iesniegtie paraugi neatbilst nolikuma prasībām, pasūtītājs lemj par pretendenta izslēgšanu no turpmākas dalības iepirkumā. Pasūtītājs atgriež pretendentam iesniegtos paraugus ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas.

**12. PRASĪBAS SERTIFIKĀTIEM UN TESTA PROTOKOLIEM**

Šīs tehniskās specifikācijas 1.1.-1.6. punktos pieprasītais ENEC sertifikāts (vai ekvivalents) apliecina piedāvāto gaismekļu (katra piedāvātā modeļa) atbilstību vismaz šādiem pieprasītiem tehnisko prasību parametriem: Gaismekļa aizsardzības klase (IP); Gaismekļa triecienizturības klase (IK); Darba temperatūras diapazons; Elektroizolācijas drošības klase.

Šīs tehniskās specifikācijas 1.1.-1.6. punktos pieprasītais piedāvāto gaismekļu fotometrijas fails apliecina piedāvāto gaismekļu (katra piedāvātā modeļa) atbilstību vismaz šādiem pieprasītiem tehnisko prasību parametriem: Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus; Gaismas krāsas temperatūra; Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI).

**13. PRASĪBAS TĀMJU SAGATAVOŠANAI**

Būvdarbu tāmes pretendents iesniedz atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība”, kas apstiprināti ar Ministru kabineta 2017. gada 3. maija Ministru kabineta noteikumiem Nr. 239 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība””, ievērojot, ka demontāžas izmaksas nepārsniedz 5% un programmatūru licences izmaksas nepārsniedz 7% no piedāvātās līgumcenas, un ievērojot šādu minimālo darbu apjomu sarakstu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Būvdarbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
| 1. | Esošā gaismekļa atvienošana un demontāža | gab | 379,0 |
| 2. | LED gaismeklis 35W | gab | 104,0 |
| 3. | LED gaismeklis 43W | gab | 46,0 |
| 4. | LED gaismeklis 62W | gab | 69,0 |
| 5. | LED gaismeklis 46W | gab | 86,0 |
| 6. | LED gaismeklis 56W | gab | 44,0 |
| 7. | LED gaismeklis 83W | gab | 30,0 |
| 8. | LED ielas gaismekļa montāža un pieslēgšana | gab | 379,0 |
| 9. | Gaismekļa kontrolieris un satiksmes uzskaites sensors | gab | 379,0 |
| 10. | Laikapstākļu un gaisa piesārņojuma sensors | gab | 2,0 |
| 11. | Segmenta kontrolieris | gab | 15,0 |
| 12. | ***Viedās apgaismojuma sistēmas montāža*** |  |  |
| 13. | Viedās apgaismojuma līmeņa regulēšanas un monitoringa iekārtas - segmenta kontroliera montāža un pieslēgšana | gab | 15,0 |
| 14. | Gaimekļa kontroliera un satiksmes uzskaites sensora montāža un pieslēgšana | gab | 379,0 |
| 15. | Laikapstākļu un gaisa piesārņojuma sensora uzstādīšana un pieslēgšana | gab | 2,0 |
| 16. | GSM sakaru nodrošināšana, mākoņservera uzturēšana un centrālās vadības sistēmas programmatūras licence uz 5 gadiem | kpl | 1,0 |
| 17. | Viedās apgaismojuma sistēmas inicializācija un konfigurēšana | kpl | 1,0 |
| 18. | Objekta sagatavošana pieņemšanai ekspluatācijā. Apgaismojuma atbilstības pārbaude. | kpl | 1,0 |

**14. ZAĻĀ PUBLISKĀ IEPIRKUMA PRASĪBAS**

Veicot ielu apgaismojuma ierīkošanu ievērot 20.06.2017. Ministru kabineta noteikumu Nr. 353 “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” un Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas izstrādāto zaļā publiskā iepirkuma vadlīniju ielu apgaismojumam prasības.

**15. TIESĪBAS PIEDĀVĀT EKVIVALENTU**

Ja iepirkumā, tajā skaitā darbu apjomos vai tehniskās specifikācijās norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajās specifikācijās prasīto. Attiecībā uz prasībām par kvalitātes nodrošināšanas vai vides vadības standartizētu sistēmu esamību tiek pieņemti arī citi Eiropas Savienības dalībvalsts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā akreditētas institūcijas izdoti sertifikāti, kā arī citi piegādātāja iesniegti pierādījumi par līdzvērtīgu kvalitātes vadības pasākumu īstenošanu vai darbības atbilstību vides aizsardzības prasībām.

**Pielikumā: „Ielu tehniskās konfigurācijas tabula fotometriskajiem aprēķiniem”**

3.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**APLIECINĀJUMS PAR PRETENDENTA PIEREDZI**

Iepirkums “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”, identifikācijas Nr. AND/2018/28

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Pasūtītājs (nosaukums, adrese, kontaktpersona un saziņas līdzekļi)** | **Uzstādīto LED gaismekļu skaits** | **Līguma ietvaros veikto būvdarbu detalizēts apraksts** | **Būvdarbu izmaksas (*euro* bez PVN)** | **Būvdarbu izpildes laiks (uzsākšanas, pabeigšanas gads, mēnesis)** |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |

Pielikumā:

1. Atsauksme no \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
2. Atsauksme no \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2018. gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| *Pretendenta likumiskā vai pilnvarotā pārstāvja amats, vārds, uzvārds un paraksts* |

Z.v.

4.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**PRETENDENTA LĪGUMA IZPILDĒ IESAISTĪTO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Piedāvātā pozīcija projektā** | **Vārds, uzvārds** | **Uzņēmums, kuru speciālists pārstāv** | **Specialitāte, sertifikāta Nr.** | **Pieredze attiecīgajā specialitātē (gados)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2018. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pretendenta likumīgā pārstāvja vai pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums

Z.v.

5.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**PRETENDENTA LĪGUMA IZPILDĒ IESAISTĪTĀ SPECIĀLISTA KVALIFIKĀCIJAS, IZGLĪTĪBAS UN DARBA PIEREDZES APRAKSTS**

Piedāvātā pozīcija līguma izpildē: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vārds, uzvārds
2. Sertifikāta Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Izglītība:

|  |  |
| --- | --- |
| Mācību iestāde, mācību laiks (no…līdz) | Iegūtais grāds vai kvalifikācija |
|  |  |
|  |  |

1. Darba pieredze:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Laiks (no…līdz) | Uzņēmums | Amats | Veikto darbu īss apraksts |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Pēdējo trīs gadu laikā realizētie projekti, kuros speciālists darbojās tādā pašā pozīcijā, kā piedāvātā pozīcija augstākminētā līguma izpildē:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Izpildes gads | Projekts/pasūtītājs | Kopējais darbu apjoms projekta ietvaros (EUR) | Būves veids (īss apraksts) | Pozīcija |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Es, apakšā parakstījies, apliecinu, ka:

1. Šī informācija ir pareiza un atbilstoši raksturo manu kvalifikāciju un pieredzi;
2. Esmu iepazinies ar objektu un iepirkuma dokumentiem;
3. Apņemos piedalīties iepirkuma līguma izpildē kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (amats), ja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (pretendentam) tiks piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un iepirkuma līgums tiks noslēgts.

Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav, iespējams paredzēt iepirkuma laikā.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds paraksts datums

6.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**PERSONAS, UZ KURAS IESPĒJĀM BALSTĀS / APAKŠUZŅĒMĒJU SARAKSTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Personas, uz kuras iespējām balstās (nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, pārstāvēttiesīga persona un saziņas līdzekļi)** | **Norādīt balstīšanās pamatu, lai apliecinātu, ka pretendenta kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām kvalifikācijas prasībām**  (piemēram, līguma izpildē pretendents piesaistīs tā būvspeciālistus; pretendents balstās uz tā pieredzi u.tml.) |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

**Pielikumā:** katras personas, uz kuras iespējām pretendents balstās, apliecinājums vai vienošanās par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā, vai par sadarbību konkrētā līguma izpildē kopā uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lp.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Apakšuzņēmējs (nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, pārstāvēttiesīga persona un saziņas līdzekļi, MVU statuss)** | **Veicamā darba daļa (10% vai lielāka)** | | |
| **Darba nosaukums no tehniskās dokumentācijas** | **Apjoms**  **(euro)** | **% no piedāvātās līguma summas** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

**Pielikumā:** katra apakšuzņēmēja apliecinājums par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu visas kopā uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lp.

2018. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaras oriģinālu vai apliecinātu kopiju) paraksts, tā atšifrējums)*

7.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

Pretendents(*pretendenta nosaukums*), reģistrācijas Nr. (*pretendenta reģistrācijas Nr.*), piedāvā veikt atklāta konkursa “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā, identifikācijas Nr. AND/2018/28, tehniskajā specifikācijā norādītos būvdarbus, sniedzot sekojošu tehnisko piedāvājumu.

1. **Darba organizācijas apraksts**

Pretendents norāda tehniskajā specifikācijā norādīto būvdarbu plānoto darba organizāciju, aprakstu noformējot brīvā formā.

1. **Organizatoriskā struktūrshēma**

Pretendents norāda tehniskajā specifikācijā norādīto būvdarbu izpildē iesaistāmos būvuzņēmējus, būtiskākos piegādātājus (rūpnīcas, būvizstrādājumu piegādātāji, karjeri u.c.), apakšuzņēmējus, kvalitātes kontroles laboratorijas un to atbildīgo personu (kontaktpersonu) vārdus, uzvārdus, struktūrshēmu noformējot brīvā formā

1. **LED gaismekļu, vadības sistēmas, segmenta kontroliera, gaismekļa kontroliera, satiksmes uzskaites sensora, laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa un auto plūsmas kontroles videodetektora tehniskā specifikācija**

Pretendents detalizēti apraksta piedāvāto LED gaismekļu, vadības sistēmas, segmenta kontroliera, gaismekļa kontroliera, satiksmes uzskaites sensora, laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa un Auto plūsmas kontroles videodetektora, specifikāciju, atbilstoši katram tehniskās specifikācijas punktam, papildus norādot ražotāju, ražotājvalsti, modeli un artikulu (pilnu ražotāja noteikto gaismekļa kodu) - aizpilda par pamatu ņemot tehniskās specifikācijas tabulas no nolikuma 2.pielikuma

1. **.Tehniskā aprīkojuma saraksts**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Transporta, iekārtas, rīka nosaukums un tehniskie parametri** | **Ražotājvalsts,**  **izgatavošanas gads** | **Tehniskais stāvoklis** | **Tiesiskais stāvoklis (īpašumā, jānomā vai jāpērk)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

1. **Būvdarbu izpildes kalendārais grafiks**

Pretendents norāda kopējo nepieciešamo laiku tehniskajā specifikācijā norādīto būvdarbu veikšanai, norādot termiņus katrai tehniskajā specifikācijā noteiktajai darbu veidu pozīcijai un ņemot vērā tehniskajā specifikācijā noteikto būvdarbu izpildes termiņu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu veids** | **Mēneši** | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **n** | **n+1** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ZPI kritēriji ielu apgaismojuma uzstādīšanai**
2. Konkursa pretendentam jāsniedz apstiprinājums, ka Pasūtītājam tiks sniegti rakstiski norādījumi:

* apgaismes iekārtu izjaukšanas norādījumus;
* norādījumus lampu nomaiņai un norādījumus, kuras lampas var izmantot apgaismes iekārtās, nesamazinot norādīto energoefektivitāti;
* norādījumus, kā lietot un uzturēt apgaismes vadības ierīces;

1. Konkursa pretendentam jāsniedz apliecinājums, ka apgaismojuma sistēmai tiks veikta atbilstoša noregulēšana un kalibrēšana, apgaismojuma sistēmas un vadības iekārtas darbosies pareizi, un neizmanto vairāk enerģijas, nekā tas ir nepieciešams. Gadījumā ja pēc sistēmas nodošanas ekspluatācijā apgaismes vadības ierīces šķietami neatbilst iepriekšminētajām prasībām, konkursa pretendents apņemas noregulēt un/vai atkārtoti kalibrēt vadības ierīces, lai tās atbilstu.
2. Konkursa pretendents sniedz rakstisku apstiprinājumu, kurā norāda, kā atkritumi tiks sašķiroti, reģenerēti vai pārstrādāti. Konkursa pretendentam jāveic atbilstoši apkārtējās vides aizsardzības pasākumi, lai samazinātu un reģenerētu atkritumus, kas radušies apgaismojuma sistēmas uzstādīšanas laikā. Visas izlietotās lampas, apgaismes iekārtas un apgaismes vadības ierīces jāsašķiro un jānosūta reģenerēšanai saskaņā ar EEIA direktīvu.
3. Noteiktas prasības attiecībā uz apgaismojuma aprīkojuma iepakojumu. Nedrīkst izmantot slāņainus materiālus un kompozītu materiālus. Ja izmanto kartona kastes, tās izgatavo vismaz no 80 % pēc izlietošanas otrreiz pārstrādāta materiāla. Ja izmanto plastikātu materiālus, tos izgatavo vismaz no 50 % pēc izlietošanas otrreiz pārstrādāta materiāla. Jāsniedz ražotāja rakstisks pierādījums, ka ir izpildīts iepriekšminētais punkts.

**Pielikumā:** galveno būvizstrādājumu atbilstības deklarācijas vai citi to kvalitāti apliecinoši dokumenti, līgumi vai apliecinājumi, ja jānomā vai jāpērk, transports, iekārta vai rīks kopā uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lp.

2018. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaras oriģinālu vai apliecinātu kopiju) paraksts, tā atšifrējums)*

8.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Pretendents(*pretendenta nosaukums*), reģistrācijas Nr. (*pretendenta reģistrācijas Nr.*), piedāvā veikt būvdarbus atklāta konkursa “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”, identifikācijas Nr. AND/2018/28, ietvaros saskaņā ar nolikuma nosacījumiem par kopējo līgumcenu:

|  |
| --- |
| **Finanšu piedāvājums EUR bez PVN (**cipariem, vārdiem) |
|  |

Apliecinām, ka

* atklāta konkursa dokumenti ir izvērtēti ar pietiekamu rūpību;
* šajā finanšu piedāvājumā ir ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajā specifikācijā un tehniskajā dokumentācijā noteikto būvdarbu izpildi pilnā apjomā;
* piedāvātais būvdarbu izpildes termiņš ir noteikts saprātīgi, un norādītais būvdarbu apjoms ir pilnībā realizējams šajā termiņā, ja mums netiks radīti fiziski šķēršļi vai apstākļi, kurus mēs kā pieredzējis un kvalificēts komersants iepriekš nevarējām paredzēt.

Apņemamies:

* slēgt iepirkuma līgumu atbilstoši nolikumā ietvertajam iepirkuma līguma projektam;
* pilnībā veikt būvdarbus tehniskajā specifikācijā noteiktajā termiņā.

**Pielikumā:** būvniecības koptāme, kopsavilkuma aprēķini pa darbu vai konstruktīvo elementu veidiem, lokālā tāme kopā uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lp.

2018. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaras oriģinālu vai apliecinātu kopiju) paraksts, tā atšifrējums)*

9.pielikums

iepirkuma nolikumam

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”

Identifikācijas Nr. AND/2018/28

**LĪGUMS**

Par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Alojas novada dome**, reģ.Nr.90000060032, juridiskā adrese: Jūras iela 13, Aloja, Alojas novads, LV-4064, turpmāk šī līguma tekstā saukta **„Pasūtītājs”**, kura vārdā saskaņā ar Alojas novada pašvaldības nolikumu rīkojas domes priekšsēdētājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, no vienas puses, un

<*Izpildītāja nosaukums*>, reģistrācijas Nr. <*reģistrācijas numurs*>, juridiskā adrese: *<juridiskā adrese>,* turpmāk šī līguma tekstā saukts **„Izpildītājs”**, tā <*pilnvarotās personas amats, vārds, uzvārds*> personā, kurš rīkojas saskaņā ar <*pilnvarojošā dokumenta nosaukums*>, no otras puses,

abi kopā vai individuāli turpmāk saukti Puses, pamatojoties uz iepirkuma “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā”, ID Nr. AND/2018/\_\_\_\_ (turpmāk - iepirkums, iepirkuma procedūra) rezultātiem savstarpēji vienojoties, bez viltus, maldības un spaidiem, noslēdz šādu līgumu, turpmāk – Līgums:

**1. Līguma priekšmets**

* 1. Pasūtītājs uzdod, un Izpildītājs apņemas ar saviem darba rīkiem, ierīcēm un darbaspēku, kā arī ar citiem Līguma pilnīgai izpildei nepieciešamajiem tehniskajiem līdzekļiem un materiāliem, veikt **siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinošu viedo pilsētvides tehnoloģiju ieviešanu Alojas un Staiceles publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā,** saskaņā ar tehnisko specifikāciju (turpmāk - Būvdarbi),Būvdarbu tiešajās izpildes vietās – Alojas pilsētas un Staiceles pilsētas ielās, kas norādītas Līguma 1.pielikumā, (turpmāk-Objekts)

1. Būvdarbi jāveic saskaņā ar spēkā esošām normatīvo aktu prasībām un Iepirkuma procedūras dokumentācijas nosacījumiem, tai skaitā, Tehniskās specifikācijas prasībām (1.Pielikums), Izpildītāja Iepirkuma procedūrā iesniegto Finanšu piedāvājumu, t.sk., lokālām Tāmēm, (turpmāk - **Tāme)** (2.Pielikums).
2. Būvdarbi tiek veikti Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta projektu konkursa “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām” ietvaros (turpmāk-Projekts)

**2. Līguma izpildes termiņš**

1. Līgums stājas spēkā ar tā abpusēju parakstīšanas brīdi un ir spēkā līdz visu saistību pilnīgai izpildei.
2. Izpildītājam Būvdarbi jāuzsāk 1 (viena) mēneša laikā, skaitot no līguma noslēgšanas dienas.
   1. Izpildītājam noteiktais Būvdarbu izpildes termiņš ir **18 (astoņpadsmit) mēneši**, no dienas, kad parakstīts līgums, bet ne vēlāk, kā līdz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Būvdarbu izpildes termiņā ir iekļauta Būvdarbu nodošana ekspluatācijā.
   2. Līguma 2.3.punktā noteiktajā Būvdarbu izpildes termiņā netiek ieskaitīti Tehnoloģiskie pārtraukumi. Tehnoloģisko pārtraukumu sākumu un beigas nosaka Pasūtītāja atbildīgā persona ar rakstisku paziņojumu, ņemot vērā Izpildītāja ierosinājumu un izvērtējot pamatojumu.
   3. Būvdarbi atzīstami par pabeigtiem ar abpusēji parakstītu Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas aktu.
   4. Izpildītājam ir tiesības saņemt Līguma izpildes termiņa pagarinājumu, ja:
      1. Ja Būvdarbu izpildē tiek noteikts Tehnoloģiskais pārtraukums finanšu plūsmas dēļ, vai ja iestāde, kas pieņem lēmumu par finanšu instrumenta finansējuma piešķiršanu Projektam, pagarina Projekta īstenošanas termiņu - tādā gadījumā Puses var vienoties par Būvdarbu izpildei sākotnēji paredzētā termiņa pagarinājumu, nepārsniedzot Projekta beigu termiņu.
      2. Ja izpildes termiņa pagarināšanas nepieciešamība ir radusies Līguma 2.6.1. apakšpunktā neminētu no Pasūtītāja atkarīgu apstākļu dēļ.
      3. Ja Būvdarbu izpildes termiņa pagarināšanas nepieciešamība ir radusies vai ir nepieciešama nepārvaramas varas dēļ.
      4. Ja Būvdarbu izpildes termiņa pagarināšanas nepieciešamība ir radusies cita objektīva no Izpildītāja vai attiecīgi Pasūtītāja gribas vai darbības neatkarīga iemesla dēļ, kas tieši ietekmē Būvdarbu izpildi un ko Izpildītājs vai attiecīgi Pasūtītājs iepriekš nevarēja paredzēt un novērst.
   5. Izpildītājs apņemas nekavējoties ziņot Pasūtītājam par visiem apstākļiem un/vai šķēršļiem, kuri kavē Būvdarbu izpildi darbuveikšanas kalendārā un darbaspēka plūsmas grafikā noteiktajos termiņos.
   6. Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājuma apmēram (ilgumam) ir jābūt objektīvi pamatotam un pēc iespējas atbilstošam notikušajam kavējumam vai attiecīgi papildus darbu izpildei vajadzīgajam laikam. Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājuma apmēru nosaka atbilstoši veicamo darbu apjomam un specifikai, piemēram, ņemot vērā attiecīgo izpildāmo darbu tehnoloģisko procesu, materiālu piegādes iespējas, izmaiņu saskaņošanu un dokumentu noformēšanu, u.c. apstākļus.
   7. Izpildītājam nav tiesības uz Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājumu tādu iemeslu dēļ, kuri viņam bija jāņem vērā vai arī pie pienācīgas rūpības nevarēja būt nezināmi, noslēdzot šo Līgumu. Tas pats attiecas arī uz apstākļiem, kuru sekas Izpildītājs būtu varējis sagaidīt vai novērst.
   8. Līgumā neparedzētu Būvdarbu veikšanu Izpildītājs ir tiesīgs uzsākt tikai pēc tam, kad Puses ir noslēgušas vienošanos par šādu Būvdarbu izpildi rakstiskā formā.

**3. Līguma summa un norēķinu kārtība**

1. Līguma summa par Būvdarbiem ir **\_\_ EUR (\_\_\_\_),** 21% pievienotās vērtības nodoklis (turpmāk – **PVN)**, **\_\_\_ EUR (\_\_\_)**, veidojot kopējo līguma summu ar PVN **\_\_ EUR (\_\_)**  (turpmāk – **Kopējā līguma summa**). Pievienotās vērtības nodoklis tiek aprēķināts atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā, bet maksāts budžetā, piemērojot „reverso” (apgriezto) maksāšanas kārtību saskaņā ar Pievienotās vērtības nodokļa likuma 142.pantu.
2. Kopējā līguma summā ir ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar Būvdarbu izpildi, tai skaitā, PVN, visi riski un iespējamie sadārdzinājumi, pielietoto materiālu izmaksas, iekārtu piegādes, montāžas un uzstādīšanas izmaksas, nepieciešamo palīgdarbu izmaksas, tehnikas un palīgierīču izmantošanas izmaksas, būvgružu aizvākšanas un utilizācijas izmaksas.
3. Summa par Būvdarbiem nav pakļauta nekādam cenu pieaugumam, tai skaitā, samaksā par Būvdarbiem, materiāliem, valūtas kursu izmaiņām vai ko citu, kas varētu grozīt vai izmainīt summu par Būvdarbiem.
4. Avansa maksājumi nav paredzēti.
5. PVN par Līguma 3.1. punktā minētajiem Būvdarbiem maksā Pasūtītājs. Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam rēķinu, kurā norāda sniegto Būvdarbu vērtību bez PVN.
6. Pasūtītājs maksājumus Izpildītājam veiks par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītajiem un saskaņotajiem Būvdarbiem, atbilstoši Līgumā noteiktajai norēķinu kārtībai.
7. No katra Izpildītāja iesniegtā rēķina par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildīto Būvdarbu izmaksām, Pasūtītājs uz laiku ietur 5% (turpmāk – Ieturējums).
8. Pasūtītājs iepriekšējā mēneša faktiski padarīto Būvdarbu apmaksu, norēķinot Ieturējumu, veic 20 (divdesmit) kalendāro dienu laikā pēc Izpildītāja akta par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītiem Būvdarbiem un attiecīgā rēķina saņemšanas.
9. Ieturējumu Pasūtītājs samaksā Izpildītājam 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc Būvdarbu nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas, rēķina un garantijas laika nodrošinājuma saņemšanas.
10. Pasūtītājs norēķinās ar bezskaidras naudas pārskaitījumu uz Izpildītāja norādīto norēķina kontu bankā.
11. Izpildītājs, papildu Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos izvirzītajām prasībām dokumentu noformēšanai un to saturam, visos Pasūtītājam iesniegtajos dokumentos (rēķinos, aktos u.tml.) norāda Pasūtītāja rekvizītus un Līguma Nr.

**4. Būvdarbu izpildes vispārīgie noteikumi**

1. Iz­pil­dī­tā­js 5 (piecu) darba die­nu lai­kā pēc Līguma parakstīšanas dienas Pasūtītāja atbildīgajai personai ies­niedz šādus dokumentus:
   * 1. Atbildīgā būvdarbu vadītāja profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopiju un apliecinājumu par prēmijas samaksu un ja apdrošināšanas līgums tiek noslēgts uz noteiktu termiņu, izziņu, kas apliecina apdrošināšanas aizsardzības esību attiecībā uz konkrēto objektu. Būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisei jābūt spēkā visu Būvdarbu un garantijas laiku.

4.1.2. Gadījumā, ja būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgums ir noslēgts atbildīgam būvdarbu vadītājam, kuru Līguma darbības laikā Izpildītājs maina, tad, jāiesniedz jauna atbildīgā būvdarbu vadītāja būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopija.

4.1.3. Gadījumā, ja Līguma darbības laikā būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līguma spēkā esamības termiņš tuvojas beigām, Izpildītājam ir pienākums iesniegt Pasūtītājam aktualizētu būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopiju ar atbilstošiem termiņiem.

4.1.4.Civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polisi, kurā apdrošina atbildību par zaudējumiem, ko izraisa Izpildītājs un piesaistītie apakšuzņēmēji, pievienojot apliecinājumu par prēmijas samaksu un ja apdrošināšanas līgums tiek noslēgts uz noteiktu termiņu, izziņu, kas apliecina apdrošināšanas aizsardzības esību attiecībā uz konkrēto objektu. Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisei jābūt spēkā visu Būvdarbu un garantijas laiku.

1. Izpildītājs norīko projekta vadītāju un darba aizsardzības koordinatoru, kuri veic nepieciešamās darbības, lai nodrošinātu Līguma izpildei nepieciešamās darba aizsardzības prasības atbilstoši Ministru kabineta 2003. gada 25. februāra noteikumiem Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.
2. Izpildītājam ir pienākums 5 (piecu) darba dienu laikā, pēc Pasūtītāja paziņojuma nosūtīšanas Izpildītājam, sasaukt pirmo Būvsapulci un informēt Pasūtītāja atbildīgo personu par plānoto Būvdarbu uzsākšanas datumu. Šajā Līguma punktā noteikto paziņojumu Pasūtītājs nosūta uz Izpildītāja norādīto e-pastu.
3. Pirmajā Būvsapulcē Izpildītājs saņem un paraksta Objekta nodošanas – pieņemšanas aktu, ar kuru Izpildītājs uzņemas atbildību par Objektu.
4. Objekta norobežošana, brīdinājuma zīmju izlikšana un citu normatīvajos aktos noteikto prasību ievērošanas nodrošināšana ir Izpildītāja pienākums.
5. Būvdarbu organizatoriskie jautājumi tiek risināti un izskatīti būvsapulcēs, kurās piedalās Izpildītāja atbildīgie speciālisti, Pasūtītāja pilnvarots pārstāvis, kā arī viņu pieaicinātās personas.
6. Būvsapulces tiek sasauktas Objektā 2 (divas) reizes mēnesī,ja vien puses nav vienojušās par citu būvsapulču sasaukšanas kārtību. Būvsapulču sasaukšanu, organizēšanu un protokolēšanu nodrošina Izpildītājs, kurš protokolu 3 (trīs) darbdienu laikā elektroniski nosūta saskaņošanai visiem dalībniekiem un protokolus papīra formātā parakstīšanai iesniedz dalībniekiem nākamajā Būvsapulcē. Būvsapulces protokolos atrunātais ir saistošs Līgumā iesaistītajām pusēm.
7. Pasūtītājam, Izpildītāja atbildīgajam speciālistam, ir tiesības sasaukt ārkārtas būvsapulci, ja uzskata par nepieciešamu, savlaicīgi paziņojot par Būvsapulces sasaukšanu Izpildītājam.
8. Ja Izpildītājs nevar ierasties uz būvsapulci, tad Izpildītājs par to paziņo iesaistītajām pusēm 3 (trīs) dienas pirms būvsapulces, kā arī saskaņo, ar iesaistītajām pusēm dienu, uz kuru tiek pārlikta būvsapulce. Būvsapulces atlikšanas termiņš nevar būt ilgāks par 5 (piecām) darba dienām.
9. Pasūtītājam ir tiesības apturēt Būvdarbus, ja Izpildītājs vai tā personāls neievēro attiecīgā Objekta iekšējās kārtības noteikumus, uz Būvdarbiem attiecināmos spēkā esošos normatīvos aktus vai šo Līgumu. Būvdarbus Izpildītājs ir tiesīgs atsākt, saskaņojot ar Pasūtītāju, pēc konstatētā pārkāpuma novēršanas. Izpildītājam nav tiesību uz Līgumā noteiktā Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājumu sakarā ar šādu Būvdarbu apturēšanu.
10. Gadījumā, ja Izpildītājas konstatē kļūdas vai neprecizitātes ar Būvdarbiem saistītajā dokumentācijā, vai ja Izpildītājas atklāj neparedzētus apstākļus, kas var kavēt izpildīt ar šo Līgumu uzņemtās saistības vai ietekmēt Objekta drošību vai kvalitāti, Izpildītājam ir pienākums nekavējoties rakstiski paziņot par to Pasūtītājam.
11. Pēc Būvdar­bu pa­beig­ša­nas Objektam jā­būt tā­dā stā­vok­lī, lai to va­rē­tu ne­ka­vē­jo­ties eks­plu­atēt.
12. Līdz Būvdarbu nodošanai ekspluatācijā Izpildītājam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai novērstu kaitējumu vai jebkādu draudošu kaitējumu, kāds varētu rasties trešajai personai vai Pasūtītāja īpašumam Būvdarbu izpildes rezultātā. Par nodotā īpašuma un materiālo vērtību saglabāšanu pilnu atbildību nes Izpildītājs.

**5. Būvdarbu** **nodošanas un pieņemšanas kārtība**

1. Objekta nodošanas - pieņemšanas akts, ar kuru Pasūtītājs nodod Izpildītājam, bet Izpildītājs uzņemas atbildību par Objektu, tiek parakstīts pirmajā Būvsapulcē.
2. Izpildītājs līdz mēneša 10.datumam noformē un iesniedz Pasūtītājam Atbildīgā būvdarbu vadītāja parakstītu aktu par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītiem Būvdarbiem (turpmāk – Akts).
3. Aktu paraksta šādā secībā: Atbildīgais būvdarbu vadītājs, Pasūtītāja atbildīgā persona par Līguma izpildi un Pasūtītājs.
4. Pasūtītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Līguma 5.2. punktā minētās dokumentācijas saņemšanas nodod Izpildītājam no savas puses parakstītu Aktu vai motivētu atteikumu (turpmāk - **Atteikums)**.
5. Izpildītājs, saņemot Atteikumu, ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā, novērš Atteikumā uzskaitītos nepieciešamos papildinājumus un/vai labojumus, ar saviem spēkiem, materiāliem un līdzekļiem.
6. Pēc konstatēto nepilnību novēršanas Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam atkārtotu Aktu un Pasūtītājs to pieņem vai atsaka atbilstoši Līgumā noteiktajai kārtībai.
7. Iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītie Būvdarbi netiks pieņemti, ja tie neatbildīs faktiski izpildītajam Būvdarbu apjomam, Līgumam, Būvprojektam, Tāmei un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
8. Akts par iepriekšējā mēneša faktiski izpildītiem Būvdarbiem ir pamats maksājumu izdarīšanai, taču tas neierobežo Pasūtītāja tiesības noraidīt izpildītos un pieņemtos Būvdarbus, veicot Objekta, Būvdarbu pieņemšanu ekspluatācijā.
9. Ja Pusēm rodas domastarpības par veikto Būvdarbu apjomu un kvalitāti, Pasūtītājs neveic maksājums, līdz situācijas atrisināšanai, Izpildītājs nav tiesīgs pārtraukt Būvdarbus un turpina tos atbilstoši darbuveikšanas kalendāra un darbaspēka plūsmas grafikam.
10. Būvdarbu nodošana – pieņemšana notiek Būvdarbu nodošanas sapulcē (pēdējā Būvsapulcē).
11. Pusēm ir pienākums piedalīties Būvdarbu nodošanas sapulcē. Ja kāda no Pusēm nav ieradusies uz Būvdarbu nodošanas sapulci un nav arī iepriekš rakstveidā devusi savu piekrišanu Būvdarbu nodošanas procedūras veikšanai bez viņa klātbūtnes, Būvdarbu nodošanas sapulce tiek pārcelta uz citu dienu, pēc Pušu savstarpēja saskaņojuma.
12. Ja kāda no Pusēm atkārtoti bez attaisnojoša iemesla neierodas uz Būvdarbu nodošanas sapulci, otra Puse var veikt nodošanas procedūru bez tās klātbūtnes.
13. Izpildītājs pirms Būvdarbu nodošanas sapulces sagatavo un iesniedz iesniegumus institūcijām, organizē un saņem institūciju atzinumus par būves gatavību ekspluatācijai, tās atbilstību tehniskajiem noteikumiem un normatīvo aktu prasībām, ja tādi nepieciešami.
14. Izpildītājs pēc Būvdarbu pilnīgas pabeigšanas rakstiski paziņo Pasūtītājam par gatavību Būvdarbu nodošanai, kā arī informē, kurā datumā būs Būvdarbu nodošanas sapulce.
15. Izpildītājs pēc Būvdarbu pabeigšanas un/vai 5 (piecas) darba dienas pirms Būvdarbu nodošanas sapulces iesniedz Pasūtītājam:
    * 1. Atbildīgā būvdarbu vadītāja un Būvdarbu izpildes aktu par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītiem Būvdarbiem saskaņošanai.
      2. Objekta ekspluatācijas un apkopes instrukcijas. Ekspluatācijas instrukcijas satur instalāciju, konstrukciju un funkciju aprakstu un sniedz norādījumus par to ekspluatāciju un izlietošanu. Apkopes instrukcijām jāsatur ikdienā veicamie pasākumi, lai uzturētu instalāciju tehnisko standartu un izturību un nodrošinātu ekspluatācijā nodarbināto personālu ar nepieciešamo materiālu, kas veido bāzi remontiem un daļu nomaiņai.
    1. Būvdarbu nodošanas sapulcē tiek veikta izpildīto Būvdarbu pārbaude, norādot protokolā šādu informāciju:
       1. Būvdarbu nodošanas sapulces dalībnieki;
       2. Būvdarbu nodošanas laikā atklātie defekti;
       3. Termiņš, kādā jānovērš atklātie defekti un nākamās pārbaudes datums;
       4. Informāciju par to vai Būvdarbi tiek nodoti, vai arī Būvdarbu nodošana tiek atteikta.
    2. Ja Pasūtītājs atsakās pieņemt izpildītos Būvdarbus, viņš paskaidro tā iemeslus protokolā. Ja Izpildītājs nepiekrīt atteikumam, viņš motivē savus iebildumus protokolā.
    3. Būvdarbu nodošanas protokolu paraksta abas Puses, kā arī citas personas, kas piedalās Būvdarbu nodošanas procedūrā. Katrai Pusei paliek viens oriģināls parakstīts protokola eksemplārs.
    4. Būvdarbu nodošanas procedūras laikā konstatētos defektus Izpildītājs novērš uz sava rēķina protokolā noteiktajā termiņā. Protokolā norādītais defektu novēršanas termiņš nav uzskatāms par Līguma izpildes termiņa pagarinājumu.
    5. Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas aktu Puses paraksta 3 (trīs) darba dienu laikā pēc Objekta pieņemšanas ekspluatācijā, ar nosacījumu, ka Objekta pieņemšana ekspluatācijā ir notikusi bez iebildēm.
    6. Būvdarbu pilnīgu un kvalitatīvu izpildi apliecina Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas akts, pēc kura Pasūtītājs pieņem un Izpildītājs nodod būves vietu Pasūtītājam.
    7. Ne akta par Objekta pieņemšanu ekspluatācijā parakstīšanas, ne arī Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas akta parakstīšana neatbrīvo Izpildītāju no atbildības par Būvdarbu defektiem, kuri var atklāties pēc Objekta pieņemšanas.

**6.Apakšuzņēmēju un speciālistu piesaistes un nomaiņas kārtība**

1. Izpildītājs nav tiesīgs bez saskaņošanas ar Pasūtītāju veikt Izpildītāja piedāvājumā norādītā personāla un apakšuzņēmēja nomaiņu un/vai iesaistīt papildu apakšuzņēmējus Līguma izpildē.
2. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
   * 1. piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos apakšuzņēmējiem izvirzītajām prasībām;
     2. tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību iepirkuma procedūras prasībām, un piedāvātais apakšuzņēmējs nenodrošina iepirkumā noteikto kvalifikāciju, vai tas atbilst Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5., 6. vai 7. punkta izslēgšanas gadījumiem;
     3. piedāvātais apakšuzņēmējs, kura sniedzamo pakalpojumu vai veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz 10 % no kopējās Līguma vērtības, atbilst Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmās daļas 2., 3., 4., 5., 6. vai 7. punkta izslēgšanas gadījumiem;
     4. apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi pretendenta piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
3. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā personāla nomaiņai, gadījumos, kad piedāvātais personāls neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos personālam izvirzītajām prasībām vai tam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas un pieredzes kā personālam, kas tika, vērtēts.
4. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt Izpildītājam personāla vai apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu Līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai.
5. Izpildītājs koordinē apakšuzņēmēju darbību un uzņemas visu atbildību par apakšuzņēmēju darba izpildes kvalitāti un Līguma noteikumu ievērošanu.

**7. Līguma pirmstermiņa laušana**

1. Līgums pirms termiņa var tikt izbeigts:
   * 1. Pusēm vienojoties;
     2. Puses var lauzt Līgumu pirms termiņa, rakstveidā nosūtot paziņojumu otrai Pusei 5 (piecas) kalendārās dienas iepriekš, ja ir pasludināts Puses maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par Puses bankrotu vai tiek konstatēts, ka līdz Līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam kāda no Pusēm būs likvidēta;
     3. Pasūtītājs ir tiesīgs vienpersoniski lauzt Līgumu 5 (piecas) kalendārās dienas iepriekš brīdinot Izpildītāju, ja Izpildītājs, veicot Būvdarbus, neievēro Līguma, tā pielikumu vai normatīvo aktu prasības, kas attiecas uz būvniecību vai apdraud Objektā esošo cilvēku veselību un dzīvību.
   1. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji pirms termiņa atkāpties no Līguma, to rakstveidā paziņojot izpildītājam, ja ir iestājies kāds no turpmāk minētajiem apstākļiem:
      1. Pasūtītājam tiek samazināts vai atteikts Projektam paredzētais finansējums un Pasūtītājam nav citu iespēju turpmāk apmaksāt Būvdarbus.
      2. Izpildītājs ir būtiski nokavējis Būvdarbu uzsākšanas termiņu vai izpildes gala termiņu un termiņa kavējumā nav vainojams Pasūtītājs. Par būtisku kavējumu ir uzskatāms periods, kas pārsniedz 15 (piecpadsmit) dienas.
      3. Būvdarbu izpildījums neatbilst Līgumam, šis defekts nav novērsts vai nevar tikt novērsts Līgumā paredzētajā termiņā un neatbilstībā nav vainojams pats Pasūtītājs.
      4. Izpildītājs nepilda kādu būtisku Līgumā paredzētu pienākumu.
      5. Citos Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā.
   2. Šajos punktos minētā Līguma laušana neierobežo Pasūtītāja tiesības uz zaudējumu atlīdzību vai līgumsodu.
   3. Ja Līgums tiek lauzts, Puses noformē atsevišķu aktu par atbilstoši izpildīto Būvdarbu apjomu un to vērtību, ko apstiprina pasūtītājs.
   4. Līguma laušanas gadījumā Izpildītājs noteiktajā datumā pārtrauc Būvdarbus, veic visus pasākumus, lai Objekts tiktu atstāts nebojātā, drošā stāvoklī un atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ar sakoptu Objektu, kas jānodod Pasūtītājam un jānodrošina, lai Izpildītāja personāls un apakšuzņēmēji atstātu Objektu, kā arī veic citas darbības, par kurām Puses ir vienojušās.
   5. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no līguma izpildes, ja līgumu nav iespējams izpildīt tādēļ, ka līguma izpildes laikā ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas.

**8. Pušu atbildība**

* 1. Ja Izpildītājs neievēro Līguma 2.2., 2.3., 5.5., 11.1. punktos noteikto termiņu, Pasūtītājs var piemērot Izpildītājam līgumsodu par katru nokavēto termiņa dienu 0.5% apmērā no summas par Būvdarbiem. Kopējais aprēķinātais līgumsods nedrīkst pārsniegt 10% no summas par Būvdarbiem.
  2. Ja Pasūtītājs neievēro maksājumu termiņu, Izpildītājs var piemērot Pasūtītājam līgumsodu 0.5% apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru maksājuma kavējuma dienu. Kopējais aprēķinātais līgumsods nedrīkst pārsniegt 10% no nokavētā maksājuma kopsummas.
  3. Ja Izpildītājs neattaisnotu iemeslu dēļ, iepriekš nebrīdinot, neierodas uz būvsapulci, Pasūtītājs ir tiesīgs piemērot līgumsodu 100.00 EUR (viens simts *euro*) apmērā par katru šādu neierašanās reizi uz būvsapulci.
  4. Ja Objektā tiek konstatēti pārkāpumi, Pasūtītājs, pieaicinot Izpildītāju, sastāda par konstatēto Aktu. Gadījumā, ja pārkāpums, par kuru ir sastādīts Akts, tiek konstatēts atkārtoti, Pasūtītājs sastāda atkārtoti pārkāpuma Aktu un ir tiesīgs piemērot līgumsodu 100.00 EUR (viens simts *euro*) apmērā par katru atkārtoti konstatēto pārkāpumu.
  5. Gadījumā, ja kāda Puse ir pārkāpusi Līguma 8.1., vai 8.2. punktu nosacījumu, otra Puse no sākuma nosūta otrai Pusei brīdinājuma vēstuli, kurā lūdz 3 (trīs) darba dienu laikā novērst Līguma 8.1., vai 8.2.punktu pārkāpumu.
  6. Gadījumā, ja Puse 3 (trīs) darba dienu laikā nenovērš Līguma 8.1, vai 8.2.punkta pārkāpumu, tad uz iepriekš minēto punktu pamata aprēķināts līgumsods Pusei ir jānomaksā 5 (piecu) darba dienu laikā, skaitot no dienas, kad saņemts rēķins par Līgumā noteikto līgumsodu.
  7. Ja Pasūtītājs izmanto tiesības vienpusēji lauzt Līgumu 7.1.3. punktā minētajā gadījumā, Pasūtītājs piemēro Izpildītājam līgumsodu 10% no summas par Būvdarbiem.
  8. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no Līguma izpildes.
  9. Gadījumā, ja Izpildītājs un/vai piesaistītie apakšuzņēmēji sabojā trešo personu un/vai Pasūtītāja mantu vai nodara kaitējumu trešo personu un/vai Pasūtītāja pārstāvju dzīvībai vai veselībai un tādējādi radīto zaudējumu apmērs pārsniedz Izpildītāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises limitu vai arī apdrošinātājs atsaka segt radītos zaudējumus, tad nodarījuma rezultātā radītos zaudējumus, kuras nesedz apdrošināšana, sedz Izpildītājs uz sava rēķina, kā arī Izpildītājs uzņemas atbildību par nodarījumu.

**9.Izpildītāja pienākumi un tiesības**

1. **Izpildītāja pienākumi:** 
   * 1. Izpildītājam ir pienākums pieņemt Objektu parakstot Objekta nodošanas - pieņemšanas aktu, ar ko pieņem Objektu vai visas Līguma izpildē iesaistītās Objektu veidojošās daļas.
     2. Izpildītājs nodrošina civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polišu spēkā esamību Līguma izpildes un Būvdarbu garantijas laikā. Būvspeciālista apdrošināšanas līguma spēkā esamību Līguma izpildes un Būvdarbu garantijas laikā nodrošina konkrētais būvspeciālists.
     3. Izpildītājs, līdz Būvdarbu pabeigšanai, ir pilnībā atbildīgs par Objektu un visu Objektā esošo materiālo vērtību un esošo komunikāciju saglabāšanu.
     4. Izpildītājam ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma sniegt rakstisku atskaiti par Būvdarbu gaitu vai informāciju par ar Būvdarbiem saistītiem jautājumiem. Atskaite tiek iesniegta rakstiski Pasūtītājam 3 (trīs) darba dienu laikā no atskaites pieprasījuma dienas.
     5. Izpildītājam ir pienākums nodrošināt visu Būvdarbu veikšanai vai nodošanai nepieciešamo atļauju saņemšanu un Būvdarbu saskaņošanu atbildīgajās iestādēs, ja vien Līgumā nav noteikts to veikt Pasūtītājam.
     6. Izpildītājam ir pienākums, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, izstrādāt un kārtot Būvdarbu veikšanas dokumentāciju un nodrošināt nepieciešamo dokumentu atrašanos būvlaukumā, kuru uzrādīšanu var prasīt amatpersonas, kas ir tiesīgas kontrolēt Būvdarbus.
     7. Izpildītājam ir pienākums visā Būvdarbu veikšanas laikā pārbaudīt saņemtās tehniskās dokumentācijas atbilstību pareizai Būvdarbu veikšanas tehnoloģijai. Par visām konstatējām neprecizitātēm un kļūdām tehniskajā dokumentācijā vai jaunatklātiem apstākļiem, kas var novest pie Būvdarbu kvalitātes pasliktināšanās, defektiem tajos vai kā citādi negatīvi ietekmēt izpildītos Būvdarbus, nekavējoties rakstveidā informēt Pasūtītāju.
     8. Izpildītājs apņemas atturēties no jebkādas rīcības, kas varētu apgrūtināt Būvdarbu veikšanu vai Pasūtītāja saistību izpildi.
     9. Izpildītājs apņemas pēc Pasūtītāja pieprasījuma uzrādīt Būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu sertifikātus un citus to kvalitāti apliecinošus dokumentus.
     10. Izpildītājs nodrošina nepieciešamo būvizstrādājumu pareizu un kvalitatīvu izmantošanu Būvdarbu procesā.
     11. Izpildītājs apņemas Būvdarbus veikt precīzi, profesionāli, taupīgi un racionāli izmantojot būvizstrādājumus un būvniecībai atvēlētos resursus.
     12. Izpildītājs apņemas nodrošināt tīrību Būvdarbu teritorijā un visā Būvdarbu zonā, kā arī nodrošinās būvgružu regulāru izvešanu uz speciāli ierīkotām vietām atbilstoši spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.
     13. Izpildītājam ir pienākumus pirms Būvdarbu nodošanas Pasūtītājam, piedāvāt Pasūtītājam iespēju piedalīties mērījumu un funkcionēšanas izmēģinājumu izdarīšanā.
     14. Izpildītājs nodrošina, lai apgaismojuma sistēmas un vadības iekārtas darbojas pareizi un neizmanto vairāk enerģijas, nekā tas ir nepieciešams.
     15. Izpildītājs nodrošina, lai apgaismojuma aprīkojums (tostarp lampas, apgaismes iekārtas un apgaismes vadības ierīces) tiktu uzstādītas tieši tā, kā norādīts sākotnējā projektā. Lai apliecinātu minētās prasības izpildi, Izpildītājs pēc pieprasījuma iesniedz

Pasūtītājam ražotāja faktūrrēķinus vai preču piegādes pavadzīmes un apstiprinājumu, ka aprīkojums ir tāds, kā sākotnēji norādīts. Izpildītājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma iesniedz eksperta atzinumu par to, ka piegādātie gaismekļi ir tehniskajā dokumentācijā norādīto gaismekļu analogs

* + 1. Izpildītājs veic atbilstošus apkārtējās vides aizsardzības pasākumus, lai samazinātu atkritumus, kas radušies jaunas vai renovētas apgaismojuma sistēmas uzstādīšanas laikā. Visas demontētās lampas, apgaismes iekārtas un apgaismes vadības ierīces Izpildītājs nodod Pasūtītājam tā norādītajā adresē, par ko tiek parakstīts pieņemšanas – nodošanas akts.
    2. Citi no spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem izrietošie pienākumi.

1. **Izpildītāja tiesības:**
   * 1. Izpildītājs ir tiesīgs izstrādāt detālrasējumus, ja tādi nepieciešami, un saskaņot tos ar Pasūtītāju 7 (septiņas) dienas pirms attiecīgā darba uzsākšanas.
     2. Citas no Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem izrietošās tiesības.

**10. Pasūtītāja pienākumi un tiesības**

* 1. **.Pasūtītāja pienākumi:**
     1. Sniegt Izpildītājam Pasūtītāja rīcībā esošo Līguma izpildei nepieciešamo informāciju un dokumentāciju;
     2. Nodrošināt Izpildītāju piekļūšanu Objektam, pēc Objekta nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas;
     3. Pasūtītājam ir pienākums Līguma darbības laikā nekavējoties brīdināt Izpildītāju par neparedzētiem apstākļiem, kādi radušies no Pasūtītāja neatkarīgu iemeslu dēļ un kuru dēļ var tikt traucēta Līguma izpilde;
     4. Veikt citus no spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem izrietošos pienākumus.
  2. **.Pasūtītāja tiesības:**
     1. Izvirzīt pretenzijas par Būvdarbu veikšanu, ja tie pilnīgi vai daļēji, neatbilst Līguma noteikumiem, Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un Pasūtītāja rakstiski noformulētām prasībām;
     2. Izvirzīt pretenzijas par Būvdarbu kvalitāti, Būvdarbu apslēptiem defektiem, kā arī Būvdarbu bojājumiem, kurus nebija iespējams konstatēt pieņemot Būvdarbus.
     3. Pasūtītājs ir tiesīgs pēc saviem ieskatiem veikt Būvdarbu izpildes pārbaudes, pārbaudot to atbilstību tehniskai specifikācijai, Līguma nosacījumiem. Pasūtītājs pēc saviem ieskatiem ir tiesīgs pieaicināt jebkuras trešās personas šajā Līguma punktā noteikto pārbaužu veikšanai.
     4. Pasūtītāja veiktā Līguma izpildes kontrole vai Izpildītāja izpildīto Būvdarbu pārbaude nevar būt par pamatu Līgumā vai ar likumu noteiktās Izpildītāja atbildības par neatbilstoši veiktajiem darbiem samazināšanai
     5. Pasūtītājam ir īpašuma tiesības uz Izpildītāja paveiktajiem Būvdarbiem, visiem izmantotajiem materiāliem, pēc Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas akta parakstīšanas, kā arī uz sagatavēm un ar pasūtījumu saistīto dokumentāciju. Līguma laušanas gadījumā īpašuma tiesības uz dokumentāciju un visiem izmantotajiem materiāliem pāriet Pasūtītāja īpašumā.
     6. Citas no Līguma un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem izrietošās tiesības.

**11.Objekta garantijas laika nosacījumi**

* 1. Izpildītājs 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Objekta pieņemšanas ekspluatācijā iesniedz Pasūtītājam bankas izsniegtu garantijas laika nodrošinājumu vai apdrošināšanas polisi 5 (piecu) % apmērā no Būvdarbusummas ar PVN (oriģinālu), kurā jābūt norādītai šādai informācijai:
     1. Atsaucei uz Līgumu.
     2. Norādei, ka garantijas devējs neatsaucami apņemas pēc Pasūtītāja pirmā pieprasījuma saņemšanas bez nosacījumiem samaksāt Pasūtītājam garantijas summu Izpildītāja neizpildīto līguma saistību apjomā, nepārsniedzot garantijas kopējo summu.
     3. Pieprasītās garantijas nodrošinājuma naudas izmaksas termiņš ir ne vēlāk kā 1 (viens) mēnesis no pieprasījuma saņemšanas brīža.
     4. Norāde par garantijas summu, kura ir 5% (piecu) apmērā no Būvdarbusummas ar PVN;
     5. Norādei, ka garantijas laika nodrošinājumam ir jābūt spēkā visā Būvdarbu garantijas laiku.
     6. Norādei, ka garantijas nodrošinājums no Izpildītāja puses ir neatsaucams.
     7. Norādei, ka Pasūtītājam nav jāinformē Izpildītājs pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam.
     8. Pasūtītājam papildus pieprasījumam nav jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina Izpildītāja saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi.
  2. Apdrošināšanas polises prēmijai jābūt samaksātai uz garantijas iesniegšanas brīdi (iesniedzams samaksu apliecinošs dokuments).
  3. Būvdarbu garantijas laiks ir 60 (sešdemit) mēneši, skaitot no Objekta pieņemšanas ekspluatācijā.
  4. Gadījumā, ja Pasūtītājs garantijas laikā konstatē defektu, tad par to tiek paziņots e-pastā Izpildītājam. Izpildītājs 1 (vienas) nedēļas laikā par saviem līdzekļiem novērš bojājumus vai citas nepilnības, kuras Būvdarbos tiek konstatētas garantijas laikā.
  5. Ja Izpildītājs saskaņā ar 11.4.punktu nav novērsis defektus noteiktajā termiņā, tad Pasūtītājs uzaicina Izpildītāju uz defekta akta noformēšanu, norādot vietu un laiku, kad Izpildītājam jāierodas uz defekta akta noformēšanu. Pasūtītāja noteiktais termiņš nedrīkst būt mazāks par 5 (piecām) darba dienām, puses var vienoties par citu termiņu defekta akta noformēšanai.
  6. Avārijas vai citu ārkārtēju apstākļu gadījumā Izpildītājam jāierodas pie Pasūtītāja nekavējoties (ne ilgāk kā 6 (sešu) stundu laikā) no šāda paziņojuma saņemšanas brīža.
  7. Ja Izpildītājs neierodas uz defektu akta noformēšanu, Pasūtītājs ir tiesīgs noformēt aktu vienpusēji, un tas ir saistošs arī Izpildītājam. Par akta noformēšanu tiek paziņots Izpildītājam, norādot vietu un laiku, kad akts ticis noformēts, un pieaicinātās personas. Pasūtītājs 3 (trīs) darba dienu laikā, skaitot no akta noformēšanas dienas, nosūta aktu Izpildītājam.
  8. Gadījumā, ja Izpildītājs nenovērš uz garantiju attiecināmos defektus noteiktajā termiņā un termiņa nokavējums ir vismaz 7 (septiņas) dienas, Pasūtītājs ir tiesīgs veikt šādu defektu novēršanu saviem spēkiem, vai pieaicinot trešās personas. Izpildītājs šādā gadījumā atlīdzina Pasūtītājam visus ar defektu novēršanu saistītos izdevumus, izrakstot rēķinu. Ja Izpildītājs rēķinu neapmaksā tajā norādītajā termiņā, Pasūtītājs pieprasa garantijas devējam atbilstošu garantijas laika nodrošinājuma summas izmaksu.

**12. Citi noteikumi**

* 1. Līgums pilnībā apliecina Pušu vienošanos attiecībā uz Līguma priekšmetu un Līguma redakciju.
  2. Visi Līguma grozījumi, vienošanās un papildinājumi ir jānoformē rakstiski, kuri, Pusēm parakstot, kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
  3. Līgumā var tikt veikti nebūtiski grozījumi saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu. Būtiski Līguma grozījumi var tikt veikti Publisko iepirkumu likuma 61. panta trešajā un piektajā daļā noteiktajos gadījumos. Gadījumā, ja Līgumā nav norādīti Publisko iepirkumu likuma 61. panta trešās daļas 1.punktā konkrēti paredzētie grozījumi, Pasūtītājs neizslēdz iespēju, ka varētu rasties Publisko iepirkumu likuma 61. panta trešās daļas 2., 3., un 4.punktā paredzētie grozījumu gadījumi.
  4. Iepirkuma dokumentos noteiktās prasības Līguma izpildē ir spēkā un ir jāievēro arī tad, ja tie nav pievienoti kā Līguma pielikums. Atkāpes no Iepirkuma dokumentos noteiktā vai piedāvājuma ir pieļaujamas tikai ar Pasūtītāja piekrišanu, kurš izvērtē izmaiņu nepieciešamību, būtiskumu, pieļaujamību atbilstoši Līguma noteikumiem un Publisko iepirkumu likumam, un ar pieņemto lēmumu nemazina sākotnēji Iepirkuma dokumentos noteiktās prasības un nepasliktina savu stāvokli.
  5. Visas domstarpības un strīdus, kas radušies Līguma izpildes gaitā, Puses pirmkārt cenšas atrisināt sarunu ceļā. Strīdi un nesaskaņas, ko Puses neatrisina sarunu ceļā, tiek izskatīti saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un tajos noteiktajā kārtībā.
  6. Visus pārējos jautājumus, kas nav atrunāti šajā Līgumā, regulē atbilstošas Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktās materiālo un procesuālo tiesību normas.
  7. Ja kāds no Līguma punktiem nedarbojas un/vai, zaudē savu spēku, tad tas neietekmē Līguma darbību kopumā.
  8. Visi paziņojumi, kas attiecas uz Līguma noteikumu izpildi, sūtāmi uz Līgumā norādītajām Pušu juridiskajām adresēm vai nododami otrai Pusei personīgi. Adreses maiņa kļūst saistoša otrai Pusei tad, kad Puse, kuras adrese tiek mainīta, nosūta tai attiecīgu paziņojumu vai dokumentu, kas apstiprina šādas izmaiņas.
  9. Puses apliecina, ka ar visiem Līguma punktiem ir iepazinušās, piekrīt tiem un vēlas noslēgt tieši šo un šādu Līgumu, ko apliecina, parakstot to.
  10. Puses ievēro vispārpieņemtos nepārvaramas varas (Force majeure) noteikumus.
  11. Līgumā izveidotais noteikumu sadalījums pa sadaļām ar tām piešķirtajiem nosaukumiem ir izmantojams Līguma pārskatāmībai un atsaucēm, un nekādā gadījumā nevar tikt izmantots vai ietekmēt Līguma noteikumu tulkošanu.
  12. Līguma administrēšanai un tā organizatorisko jautājumu risināšanai no Puses norīko šādas kontaktpersonas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja atbildīgā persona par Līguma izpildi:** | **Izpildītāja atbildīgā persona par Līguma izpildi:** |
| Amats: | Amats |
| Vārds uzvārds: | Vārds uzvārds |
| Tālrunis: | Tālrunis: |
| e-pasts: | e-pasts: |

* 1. Attiecībā uz šo Līgumu un jebkuru informāciju, ko Puses viena otrai sniedz sakarā ar šo Līgumu, uzskatāma par konfidenciālu, ja vien informācijas sniedzējs nenosaka pretēji, vai informācija ir pieejama publiski.
  2. Līgums noformēts uz 13 (trīspadsmit) lapām, 2 (divos) identiskos eksemplāros ar vienādu juridisko spēku. Viens Līguma eksemplārs glabājas pie Izpildītāja, otrs – pie Pasūtītāja.
  3. Visi Līgumā minētie pielikumi ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas, kas ar Līguma spēkā stāšanās brīdi kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu un ir pievienoti Līgumam.

Pielikumi:

Pielikums Nr.1. Tehniskā specifikācija;

Pielikums Nr.2.

Pielikums Nr.3. Tāme.

**13. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:**  Alojas novada dome  Reģ. Nr. LV90000060032  Juridiskā adrese: Jūras iela 13, Aloja,  Alojas novads, LV-4064  Banka:  Kods:  Konts:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V.Bārda | **Izpildītājs:**  Reģ. Nr.  Juridiskā adrese:  Banka:  Kods:  Konts:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |