**APSTIPRINĀTS**

Iepirkumu komisijas

2018.gada 31.oktobra sēdē

**LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBAS**

**ATKLĀTA KONKURSA**

**“SILTUMNĪCEFEKTA GĀZU EMISIJU SAMAZINĀŠANA AR VIEDAJĀM APGAISMOJUMA TEHNOLOĢIJĀM LUDZAS PILSĒTĀ”**

**NOLIKUMS**

**Identifikācijas Nr. LNP 2018/36**

Ludza, 2018

**Saturs**

1. Vispārīgā informācija……………………………………………………………..……………….….…..3
2. Informācija par iepirkuma priekšmetu……………………………………………………….……......5
3. Prasības pretendentiem…………………………………………………………………………..….……6
4. Iesniedzamie dokumenti un prasības pretendentu kvalifikācijai……………………….…..…....9
5. Piedāvājumu vērtēšanas un izvēles kritēriji………………………………….…………..…...…….14
6. Iepirkuma līgums………………………………………………………………….………..….…….…..15
7. Iepirkumu komisijas tiesības un pienākumi ……………………………………….……….….…..16
8. Pretendenta tiesības un pienākumi………………………………………………....………….……..16
9. Objekta apskate………………………………………………………………………………………...…17

Pielikumi:

1. pielikums Pieteikums dalībai atklātā konkursā

2. pielikums Informācija par pretendentu

3. pielikums Pretendenta un apakšuzņēmēju pieredze līdzīgu būvdarbu veikšanā

4. pielikums Būvdarbu vadītāju un speciālistu kvalifikācija un pieredze

5. pielikums Speciālista apliecinājuma forma

6. pielikums Apakšuzņēmēju un to apakšuzņēmēju saraksts

7. pielikums Apakšuzņēmēja apliecinājums

8. pielikums Tehniskais piedāvājums

9. pielikums Tehniskās specifikācijas

10. pielikums Finanšu piedāvājums

11. pielikums Saistību nodrošinājuma izpildes forma

12. pielikums Līguma projekts

**1. Vispārīgā informācija**

* 1. **Iepirkuma identifikācijas numurs**

LNP 2018/36

* 1. **Pasūtītājs**

Ludzas novada pašvaldība

Adrese: Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads, Latvija, LV-5701

Reģistrācijas Nr. 90000017453

Tālruņa Nr. +371-65707400, faksa Nr. +371-65707402

e-pasta adrese: [dome@ludza.lv](mailto:dome@ludza.lv)

**1.3. Iepirkuma priekšmets**

1.3.1. Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā

1.3.2. Iepirkuma priekšmets nav sadalīts daļās.

1.3.3. CPV kods: 450000000-7

**1.4. Iepirkuma metode**

Atklāts konkurss

Iepirkuma procedūra tiek organizēta saskaņā ar Latvijas Republikas Publisko iepirkumu likumu (turpmāk tekstā – PIL).

* 1. **Līguma izpildes vieta**

Ludza, Ludzas novads.

* 1. **Līguma izpildes laiks**

Kopējais līguma izpildes laiks – 20 mēneši no līguma noslēgšanas dienas.

* 1. **Iepirkuma nolikuma saņemšana un informācijas apmaiņas kārtība**
     1. Ar atklāta konkursa nolikumu var iepazīties Ludzas novada mājaslapā: <http://www.ludza.lv/pasvaldibas-kalendars/publiskie-iepirkumi/atklati-konkursi/> pie attiecīgās iepirkuma procedūras vai Elektronisko iepirkumu sistēmā (turpmāk EIS) pēc adreses [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv).
     2. Pretendents, kurš pieprasa skaidrojumu par atklāta konkursa nolikumu, to dara rakstiski ar pasta, faksa vai e-pasta starpniecību, adresējot komisijai, ar norādi – atklātam konkursam “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”, ID Nr. LNP 2018/36, uz adresi Raiņa ielā 16, Ludzā, Ludzas novads, LV-5701, fakss 65707402, e-pasta adreses: [dome@ludza.lv](mailto:dome@ludza.lv) vai [aleksandrs.vasilkovskis@ludza.lv](mailto:aleksandrs.vasilkovskis@ludza.lv).
     3. Visa informācija, tai skaitā atbildes uz pretendentu uzdotiem jautājumiem par atklātu konkursu, tiks publicēta Ludzas novada pašvaldības mājaslapā: <http://www.ludza.lv/pasvaldibas-kalendars/publiskie-iepirkumi/atklati-konkursi/> un EIS sistēmas E-konkursu apakšsistēmā <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/> Publisko iepirkumu likuma 36.panta otrajā daļā noteiktajā termiņā.

1.7.4. Kontaktpersonas:

Jautājumos par iepirkuma priekšmetu – Ludzas novada pašvaldības Attīstības un nekustamā īpašuma nodaļas vadītāja Ilona Igovena, tālrunis 65707134, e-pasts: [ilona.igovena@ludza.lv](mailto:ilona.igovena@ludza.lv).

Jautājumos par iepirkuma nolikumu – iepirkumu komisijas loceklis – sekretārs Aleksandrs Vasiļkovskis, tālrunis 65707133, e-pasts: [aleksandrs.vasilkovskis@ludza.lv](mailto:aleksandrs.vasilkovskis@ludza.lv).

* 1. **Piedāvājumu iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
     1. Piedāvājums jāiesniedz EIS e-konkursa apakšsistēmā vienā no zemāk minētajiem formātiem. Katra iesniedzamā dokumenta formāts var atšķirties, bet ir jāievēro šādi iespējamie formāti:
        1. izmantojot e-konkursu apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot minētās sistēmas e-konkursu apakšsistēmā šīs iepirkuma procedūras pielikuma formas;
        2. elektroniski aizpildāmos dokumentus elektroniski sagatavojot ārpus e-konkursu apakšsistēmas un pievienojot atbilstošajām prasībām (šādā gadījumā pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem).
     2. Sagatavojot piedāvājumu, pretendents ievēro, ka:
        1. piedāvājuma, pieteikuma veidlapa, tehniskais un finanšu piedāvājums jāaizpilda tikai elektroniski, atsevišķā elektroniskā dokumentā ar Microsoft Office rīkiem lasāmā formātā vai PDF;
        2. iesniedzot piedāvājumu, pretendents ar drošu elektronisku parakstu un laika zīmogu paraksta vismaz pretendenta piedāvājuma veidlapu. Pieteikumu paraksta pretendenta pārstāvis ar pārstāvības tiesībām, pievienojot pārstāvību apliecinošu dokumentu (skenēts dokumentu oriģināls PDF formātā);
        3. citus dokumentus pretendents pēc saviem ieskatiem ir tiesīgs iesniegt elektroniskā formātā, parakstot EIS piedāvāto elektronisko parakstu vai parakstot ar drošu elektronisku parakstu.
     3. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents pilnībā atzīst visus nolikumā (t.sk. tā pielikumos un formās, kuras ir ievietotas EIS e-konkursu apakšsistēmās šī konkursa sadaļā) ietvertos nosacījumus.
     4. Piedāvājums jāsagatavo tā, lai nekādā veidā netiktu apdraudēta EIS e-konkursa apakšsistēmas darbība un nebūtu ierobežota piekļuve piedāvājumā ietvertajai informācijai, tostarp piedāvājums nedrīkst saturēt datorvīrusus un citas kaitīgas programmatūras vai to ģeneratorus.
     5. Ja piedāvājums saturēs kādu no 1.8.4.punktā minētajiem riskiem, tas netiks izskatīts.
     6. Pretendents sedz visus izdevumus, kas saistīti ar piedāvājuma dokumentu izstrādāšanu, noformēšanu un iesniegšanu. Pasūtītājs nav atbildīgs, nesegs un nekompensēs šos izdevumus neatkarīgi no Iepirkuma procedūras norises rezultāta.
     7. Pretendenta piedāvājuma derīguma termiņš ir ne mazāk kā 180 dienas pēc piedāvājumu iesniegšanas beigu datuma. Piedāvājums ar mazāku derīguma termiņu tiks atzīts kā neatbilstošs un tiks noraidīts.
     8. Pretendentam viņa piedāvājums ir saistošs visu piedāvājuma derīguma termiņu vai līdz līguma noslēgšanai, vai paziņojuma par piedāvājuma noraidīšanu saņemšanai.
     9. Pasūtītājs tiesīgs lūgt pretendentam pagarināt piedāvājuma derīguma termiņu uz noteiktu laiku.
     10. Pretendentu piedāvājumi jāiesniedz līdz **2018.gada 30.novembrim plkst.11.00**, EIS e-konkursa apakšsistēmā [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv), kas tiks atvērti **2018.gada 30.novembrim plkst.11.00,** izmantojot EIS sistēmu.
     11. **Ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas iesniegtie piedāvājumi tiks atzīti par neatbilstošiem nolikuma prasībām.**
     12. Pretendentu piedāvājumi, kas iesniegti ārpus EIS e-konkursa apakšsistēmas, netiek atvērti un neatvērti tiek nosūtīti atpakaļ iesniedzējam.
     13. Ja no sistēmas uzturētāja (Valsts reģionālās attīstības aģentūras) būs saņemts paziņojums par traucējumiem elektroniskās informācijas sistēmas darbībā, kuru dēļ nav iespējams iesniegt piedāvājumu, piedāvājumu iesniegšanas termiņš tiks pagarināts un Pasūtītājs savā tīmekļa vietnē publicēs informāciju par piedāvājumu iesniegšanas termiņa pagarināšanu. Ja no sistēmas uzturētāja būs saņemts paziņojums par traucējumiem elektroniskās informācijas sistēmas darbībā, kuru dēļ nav iespējams nodrošināt piedāvājumu drošību, iepirkumu procedūra tiks pārtraukta.
  2. **Piedāvājuma derīguma termiņš**
     1. Lai Pasūtītājs spētu noteiktā termiņā noslēgt līgumu, piedāvājuma derīguma termiņam jābūt ne mazākam kā 180 (viens simts astoņdesmit) dienas no piedāvājumu atvēršanas brīža. Pretendents drīkst piedāvāt arī garāku piedāvājuma derīguma termiņu.
     2. Ja objektīvu iemeslu dēļ iepirkuma līgumu nevar noslēgt nolikuma 1.9.1.apakšpunktā noteiktajā termiņā, Pasūtītājs var rakstiski pieprasīt piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanu. Pretendents savu atbildi pasūtītājam paziņo rakstiski.
  3. **Piedāvājuma noformēšana:**
     1. Piedāvājuma dokumentus izstrādā atbilstoši 2010.gada 28.septembra Ministru Kabineta noteikumu Nr. 916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” un 2010.gada 6.maija likuma "Dokumentu juridiskā spēka likums" prasībām.
     2. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā, datorrakstā, tam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem.
     3. Pretendents iesniedz parakstītu pieteikumu (1. un 2. pielikums). Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa vai personālsabiedrība, piedāvājumā norāda personu, kas iepirkumā pārstāv attiecīgo personu grupu vai personālsabiedrību un ir pilnvarota parakstīt ar iepirkumu saistītos dokumentus.
     4. Pretendenta atlases dokumentus un tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī citā valodā, ja tiem ir pievienots Pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā. Par kaitējumu, kas radies dokumenta tulkojuma nepareizības dēļ, Pretendents atbild normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā. Tulkojuma apliecinājums ietver:
        1. norādi “TULKOJUMS PAREIZS”,
        2. Pretendenta vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu,
        3. apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.
     5. Piedāvājuma dokumentus paraksta LR Uzņēmumu Reģistrā vai citas valsts līdzvērtīgā iestādē reģistrētā amatpersona ar paraksta tiesībām un/vai pretendenta pilnvarota persona, piedāvājumam pievienojot pilnvaru, kas apliecina piedāvājumu parakstījušās amatpersonas tiesības parakstīt un iesniegt piedāvājumu juridiskās personas uzdevumā.
  4. **Cita informācija**
     1. Par jebkuru informāciju, kas ir konfidenciāla, piedāvājumā jābūt īpašai norādei.
     2. Pretendentam ir pilnībā jāsedz piedāvājuma sagatavošanas un iesniegšanas izmaksas. Pasūtītājs un Iepirkumu komisija neuzņemas nekādas saistības par šīm izmaksām neatkarīgi no atklāta konkursa rezultāta.

1. **Informācija par iepirkuma priekšmetu**

2.1. Iepirkuma priekšmets ir Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā saskaņā ar tehnisko specifikāciju, turpmāk – Būvdarbi..

2.2. Iepirkuma priekšmets nav sadalīts daļās. Katram Pretendentam ir jāiesniedz piedāvājums uz visu atklāta konkursa priekšmeta apjomu.

2.3. Iepirkuma priekšmetā norādītie būvdarbi tiek finansēti no Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansējuma un **līgums Būvdarbu izpildi tiks noslēgts, ja iepriekšminētie finanšu līdzekļi tiks piešķirti.**

2.4. Pretendents nevar iesniegt piedāvājumu variantus.

2.5. Iesniedzot konkursam piedāvājumu, piedāvājuma nodrošinājuma iesniegšana nav paredzēta.

**3. PRASĪBAS PRETENDENTIEM**

3.1. Nosacījumi Pretendenta dalībai atklātā konkursā.

3.1.1. Piedalīšanās atklātā konkursā ir pretendenta brīvas gribas izpausme. Iesniedzot savu piedāvājumu dalībai konkursā, pretendents visā pilnībā pieņem un ir gatavs pildīt visas Nolikumā ietvertās prasības un noteikumus.

3.1.2. Pretendents apzinās, ka jebkurš piedāvājumā iekļautais nosacījums, kas ir pretrunā ar Nolikumu vai neatbilst tā noteikumiem, var būt par iemeslu piedāvājuma noraidīšanai.

3.1.3. Komisija Publisko iepirkumu likuma (turpmāk tekstā – PIL) 42. panta kārtībā pārbauda vai uz pretendentiem nav attiecināmi PIL 42. panta pirmajā daļā noteiktie izslēgšanas nosacījumi.

3.1.4. Komisija, konstatējot, ka uz pretendentu ir attiecināmi PIL 42.panta pirmajā daļā noteiktie pretendentu izslēgšanas noteikumi, neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā PIL 42.panta trešajā daļā noteiktajos gadījumos.

3.1.5.Atbilstoši PIL 43.panta otrajā daļā noteiktajam, ja Pretendents vai personālsabiedrības biedrs, ja Pretendents ir personālsabiedrība, atbilst PIL 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam, Pretendents norāda to Piedāvājumā un, ja tiek atzīts par tādu, kuram būtu piešķiramas Iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtošanos nākotnē.

3.1.6. Atbilstoši 43.panta trešajā daļā noteiktajam, ja Pretendents neiesniedz skaidrojumu un pierādījumus, Komisija izslēdz attiecīgo Pretendentu no dalības Iepirkuma procedūrā kā atbilstošu PIL 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam.

3.1.7. Atbilstoši 43.panta ceturtajā daļā noteiktajam Komisija izvērtē Pretendenta vai personālsabiedrības biedra, ja Pretendents ir personālsabiedrība, veiktos pasākumus un to pierādījumus, ņemot vērā noziedzīga nodarījuma vai pārkāpuma smagumu un konkrētos apstākļus. Komisija var prasīt attiecīgā noziedzīgā nodarījuma vai pārkāpuma jomā kompetentām institūcijām atzinumus par Pretendenta veikto pasākumu pietiekamību uzticamības atjaunošanai un tādu pašu un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē.

3.1.8. Atbilstoši 43.panta piektajā daļā noteiktajam, ja Komisija veiktos pasākumus uzskata par pietiekamiem uzticamības atjaunošanai un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē, tā pieņem lēmumu neizslēgt attiecīgo Pretendentu no dalības Iepirkuma procedūrā. Ja veiktie pasākumi ir nepietiekami, Komisija pieņem lēmumu izslēgt Pretendentu no tālākas dalības Iepirkuma procedūrā.

3.1.9. Komisija neizskata pretendenta piedāvājumu un izslēdz pretendentu no turpmākās dalības jebkurā piedāvājuma izvērtēšanas stadijā, ja pretendents neatbilst kādai no Nolikuma minētajām prasībām vai kāds no iesniegtajiem dokumentiem neapliecina pretendenta atbilstību Nolikumā izvirzītajiem pretendenta dalības nosacījumiem iepirkumā.

**4. Iesniedzamie dokumenti** **un prasības pretendentu kvalifikācijai**

4.1 **Pretendentu atlases dokumenti.** Lai izvērtētu Pretendentu atbilstību saskaņā ar PIL noteiktajām prasībām, Pretendentam jāiesniedz šādi dokumenti:

4.1.1. **Pieteikums dalībai atklātā konkursā** atbilstoši pievienotajai formai (Nolikuma 1. un 2. pielikums).

4.1.2. Pretendentam ir jāiesniedz dokumenti/to atvasinājumi, kas apliecina piedāvājuma dokumentus parakstījušās, kā arī kopijas, tulkojumus un piedāvājuma caurauklojumu apliecinājušās personas tiesības pārstāvēt pretendentu Konkursa ietvaros. Ja dokumentus, kas attiecas tikai uz atsevišķu personālsabiedrības biedru vai personu apvienības dalībnieku paraksta, kā arī kopijas un tulkojumus apliecina attiecīgā personālsabiedrības biedra vai personu apvienības dalībnieka pilnvarota persona, jāiesniedz dokuments vai dokumenti, kas apliecina šīs personas tiesības pārstāvēt attiecīgo personālsabiedrības biedru vai personu apvienības dalībnieku Konkursa ietvaros. Juridiskas personas pilnvarai pievieno dokumentu, kas apliecina pilnvaru parakstījušās paraksttiesīgās amatpersonas tiesības pārstāvēt attiecīgo juridisko personu.

4.1.3. Pretendentam ir jāatbilst šādām prasībām:

Prasība: Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), Pretendenta norādītie apakšuzņēmēji un to apakšuzņēmēji, kuru veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no kopējā finanšu piedāvājuma EUR bez PVN, pretendenta norādītās personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst Nolikuma prasībām, ir **reģistrēti, licencēti vai sertificēti atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām**.

Atbilstības pārbaude:

4.1.3.1. Par Nolikuma 4.1.3.punktā minēto personu reģistrācijas faktu LR Uzņēmumu reģistrā Pasūtītājs pārliecināsies Uzņēmumu reģistra mājaslapā [www.ur.gov.lv](http://www.ur.gov.lv).

4.1.3.2. Ja Pretendents ir reģistrēts ārvalstīs, tam ir jāiesniedz komercreģistra vai līdzvērtīgas komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotas **reģistrācijas apliecības kopija**.

4.1.3.3. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad Pretendents iesniedz visu apvienības dalībnieku parakstītu apliecinājumu brīvā formā par gatavību Līguma izpildei izveidoties atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgt sabiedrības līgumu, gadījumā, ja personu apvienībai tiks piešķirtas iepirkuma Līguma izpildes tiesības, norādot atbildīgo personu, kas tiesīga pārstāvēt personu apvienību šajā iepirkuma procedūrā.

4.1.4. Prasība: Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), pretendenta norādītie apakšuzņēmēji un to apakšuzņēmēji, kuru veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz **10%** **(desmit procenti)** no kopējā finanšu piedāvājuma EUR bez PVN, pretendenta norādītās personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst Nolikuma prasībām, kas veiks Būvdarbus, ir **reģistrētas Būvkomersantu reģistrā** vai attiecīgā profesionālā reģistrā ārvalstīs, vai pretendentam ir kompetentas institūcijas izsniegta licence, sertifikāts vai cits līdzvērtīgs dokuments, ja attiecīgās valsts normatīvie akti paredz profesionālo reģistrāciju, licences, sertifikāta vai citu līdzvērtīgu dokumentu izsniegšanu.

Atbilstības pārbaude:

4.1.4.1. Par Nolikuma 4.1.4.punktā minēto personu reģistrācijas faktu Būvkomersantu reģistrā Pasūtītājs pārliecinās Būvniecības informācijas sistēmā <https://bis.gov.lv/bisp/>;

4.1.4.2. Pretendentam un/vai saistītajām personām, kas nav reģistrētas Būvkomersantu reģistrā, ir jāiesniedz **apliecinājums**, ka gadījumā, ja tās tiks atzītas par uzvarētāju, tās pirms līguma slēgšanas reģistrēsies Būvkomersantu reģistrā un nodarbinās sertificētus speciālistus (norādot sertificēto speciālistu vārdus un sertifikātu numurus).

4.1.4.3. Ja Pretendents ir reģistrēts ārvalstīs, jāiesniedz attiecīga profesionālā reģistra izsniegtas **reģistrācijas apliecības kopija** vai kompetentas institūcijas izsniegtas licences, sertifikāta vai cita līdzvērtīga dokumenta kopija, ja attiecīgās valsts normatīvie akti paredz profesionālo reģistrāciju, licences, sertifikāta vai citu līdzvērtīgu dokumentu iesniegšanu.

4.1.5. Prasība: Pretendentam vai tā piesaistītajai personai, uz kuras iespējām pretendents balstās, (personu apvienības gadījumā – vismaz vienam no apvienības dalībniekiem) iepriekšējo **5 (piecu) gadu** (no 2013.gada līdz piedāvājumu iesniegšanas brīdim) laikā jābūt šādai pieredzei:

4.1.5.1. Pretendents vai tā piesaistītā persona, uz kuras iespējām pretendents balstās, ir veicis vismaz 2 **(divu)** līdzīgu pēc rakstura un apjoma līgumu izpildi. Par līdzīga rakstura un apjoma līgumu tiks atzīts līgums, kura ietvaros pretendents vai tā piesaistītā persona/apakšuzņēmējs ir veicis ārējā apgaismojuma tīklu pārbūves, atjaunošanas vai jaunbūves darbus, kur katra līguma ietvaros tika veikta LED gaismekļu uzstādīšana un katra līguma ietvaros uzstādīto LED gaismekļu skaits ir vismaz 200 gab. Vismaz viena līguma ietvaros jābūt piegādātai un uzstādītai apgaismojuma vadības sistēmai.

Pieredzes līgumiem uz piedāvājumu atvēršanas dienu ir jābūt izpildītiem.

Atbilstības pārbaude:

Pretendentam ir jāiesniedz:

- **informācija par savu pieredzi** iepriekšējo **5 (piecu) gadu** laikā (tabula Nolikuma 3. pielikumā *Pretendenta un apakšuzņēmēju pieredze līdzīgu būvdarbu veikšanā*),

- **pozitīvas pasūtītāja/-u atsauksmes** par tabulā norādītajiem objektiem. Atsauksmēs par būvdarbiem (prasība 4.1.5.1.) jāietver vai tām jāpievieno ziņas par attiecīgo būvdarbu apjomu, izmaksām, izpildes termiņiem, darbu vadītāju un vietu, kā arī par to, vai visi darbi ir veikti atbilstoši attiecīgajiem normatīviem un ir pabeigti līgumā nolīgtā kvalitātē un termiņā.

4.1.7. Prasība: Pretendenta rīcībā ir jābūt speciālistiem, kas līgumslēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā darbosies iepirkuma līguma izpildē. Pretendenta piedāvājumā iekļautajiem speciālistiem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Latvijas Republikas vai attiecīgās valsts normatīvajos aktos noteiktajām prasībām būvniecības jomā.

Pretendentam ir jāpiesaista vismaz šādi speciālisti:

4.1.7.1. Atbildīgais būvdarbu vadītājs, kas ir sertificēts elektroietaišu būvdarbu vadīšanā, un iepriekšējo 5 (piecu) kalendāro gadu laikā (no 2013. gada līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) kā atbildīgais būvdarbu vadītājs ir vadījis vismaz 2 (divus) šim Konkursam līdzvērtīgu objektu būvdarbus saskaņā ar nolikuma 4.1.5.1.punktā noteikto aprakstu.

4.1.7.2. Darba aizsardzības koordinators.

4.1.8. Atbilstības pārbaude:

- Par piešķirtajiem sertifikātiem Pasūtītājs pārliecinās Būvkomersantu reģistra mājaslapā https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist\_certificates.

- Pretendentam ir jāaizpilda Nolikuma 4.pielikuma “Būvdarbu vadītāja kvalifikācija un pieredze” tabulas veidlapas.

- Pretendentam ir jāpievieno pozitīvas pasūtītāju atsauksmes par piedāvātā būvdarbu vadītāja pieredzi sarakstā norādītajos objektos. Atsauksmēs jāietver vai tām jāpievieno ziņas par attiecīgo būvdarbu apjomu, izmaksām, izpildes termiņiem, darbu vadītāju un vietu, kā arī par to, vai visi darbi ir veikti atbilstoši attiecīgajiem normatīviem un ir pabeigti līgumā nolīgtā kvalitātē un termiņā.

- Pretendentam jāiesniedz tā izvirzītā Darba aizsardzības un drošības koordinatora izglītības apliecinošā dokumenta un/vai apliecības kopija.

- Pretendentam ir jāiesniedz katra piedāvājumā norādītā speciālista apliecinājums, ka viņš ir iepazinies ar Atklāta konkursa dokumentiem un pildīs amata pienākumus līgumslēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā (5. pielikums).

4.1.8.1. Ja Pretendents piesaista ārvalstu speciālistu, ir jāiesniedz kvalifikāciju apliecinošu dokumentu kopijas un apliecinājums, ka attiecīgā speciālista izglītība un profesionālā kvalifikācija atbilst attiecīgās profesionālās darbības veikšanai Latvijas Republikā. Ja Pretendentam tiks piešķirtas līgumslēgšanas tiesības, līdz būvdarbu uzsākšanai izvirzītajam ārvalstu speciālistam jāiesniedz atzīšanas institūcijai deklarācija par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī jāiesniedz pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegtā atļauja par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikums izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.

4.1.9. Pretendents ir tiesīgs balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas ir nepieciešams Iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību rakstura. Prasības, kas noteiktas Nolikuma 3. un 4.punktā, tiks arī piemērotas Pretendenta piesaistītiem apakšuzņēmējiem, uz kuru iespējām Pretendents balstās, attiecībā uz tām kvalifikācijas prasībām, kuras neizpilda pats Pretendents.

Jāiesniedz:

* **Informācija par apakšuzņēmējiem** un **apakšuzņēmēju apakšuzņēmējiem,** uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību nolikumā noteiktām prasībām vai kuriem nododamo darbu apjoms ir lielāks par 10% no paredzamās līgumcenas (6.pielikuma “*Apakšuzņēmēju un apakšuzņēmēju apakšuzņēmēju saraksts”* tabula).
* Ja Pretendents balstās uz apakšuzņēmēja iespējām, lai apliecinātu atbilstību nolikuma prasībām, vai nodod apakšuzņēmējam vairāk nekā 10% veicamo darbu no paredzamās līgumcenas, Pretendents iesniedz katra tāda **Apakšuzņēmēja apliecinājumu** (7.pielikums) par gatavību iesaistīties darbu izpildē. Pretendents arī iesniedz dokumentus, kas apliecina attiecīgās apakšuzņēmēja iespējas (pieredzi, kvalifikāciju, personāla kvalifikāciju u.c.), kas ir nepieciešamas Iepirkuma līguma izpildei.

4.1.10. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad Pretendents iesniedz visu apvienības dalībnieku parakstītu apliecinājumu brīvā formā par gatavību Līguma izpildei izveidoties atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgt sabiedrības līgumu, gadījumā, ja personu apvienībai tiks piešķirtas iepirkuma Līguma izpildes tiesības, norādot atbildīgo personu, kas tiesīga pārstāvēt personu apvienību šajā iepirkuma procedūrā.

4.1.11. Pretendentam saskaņā ar PIL 49.pantu ir tiesības iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu (ESPD) (Eiropas Komisijas 2016. gada 5. janvāra ieviešanas regula Nr. 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007&from=EN>.

4.1.13.1. Pretendents var iesniegt aizpildītu Regulas Nr. 2016/7 otrajā pielikumā iekļauto formu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām. Ja Pretendents ir izvēlējies iesniegt ESPD, lai apliecinātu, ka tas atbilst Nolikumā noteiktajām atlases prasībām, tas iesniedz šo dokumentu arī par katru personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu ESPD par katru tās dalībnieku.

4.1.11.2. Sagatavot ESPD veidlapu var, izmantojot Eiropas Komisijas tīmekļa vietnē izveidoto rīku <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=lv>, kā arī Iepirkumu uzraudzības biroja tīmekļa vietnē ievietoto veidlapu MS Word formātā (<http://www.iub.gov.lv/lv/node/587>).

4.1.11.3. Ja Pretendents izvēlas iesniegt ESPD kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām un pārbaudāmām ziņām, tas aizpilda standarta veidlapas:

4.1.11.3.1. II daļu – Informāciju par ekonomikas dalībnieku A, B, C daļas;

4.1.11.3.2. III daļu – Izslēgšanas iemesli A, B, C, D, kas apliecinātu atbilstību 43.panta noteikumiem;

4.1.11.3.3. IV daļu – atlases kritēriji A, C;

4.1.11.3.4. VI daļu – Noslēguma apliecinājumi.

4.1.11.4. Pretendents, kurš piedāvājumā ir iekļāvis ESPD, pēc Komisijas uzaicinājuma iesniedz iepirkuma procedūras Nolikuma 4.punktā minētos piedāvājumā iekļaujamos dokumentus, kuri tiek pieprasīti gadījumā, ja Pretendentam būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.

4.1.11.5. Pasūtītājam jebkurā iepirkuma procedūras stadijā ir tiesības prasīt, lai Pretendents iesniedz visus dokumentus vai daļu no tiem, kas apliecina tā atbilstību paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu un kandidātu atlases prasībām. Pasūtītājs nepieprasa tādus dokumentus un informāciju, kas jau ir tā rīcībā vai pieejama publiskajās datubāzēs.

4.1.12. Komisija neizskata Pretendenta piedāvājumu un izslēdz Pretendentu no turpmākās dalības jebkurā piedāvājuma izvērtēšanas stadijā, ja Pretendents neatbilst Nolikuma 4.punkta prasībām, vai kāds no iesniegtajiem dokumentiem neapliecina Pretendenta atbilstību dalības Konkursā nosacījumiem.

4.1.13.Pretendentam jāiesniedz apdrošināšanas kompānijas garantijas vēstuli, ka gadījumā, ja pretendentam tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, pirms darbu sākšanas starp apdrošināšanas kompāniju un pretendentu tiks noslēgts līgums par pretendenta civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu. Pēc līguma noslēgšanas, bet pirms darbu sākšanas pretendents iesniedz apdrošināšanas polisi attiecībā uz konkrēto objektu vai „Būvuzņēmēja civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises visiem objektiem” kopiju, *saskaņā ar Būvniecības likuma 20. panta 1. daļu.*

4.1.15. Pretendents nepieciešamības un iespēju gadījumā drīkst pievienot arī citus dokumentus, kas raksturo pretendenta iespējas veikt savlaicīgu un kvalitatīvu būvdarbu izpildi.

**4.2. Tehniskais piedāvājums**

Pretendentam jāiesniedz Tehniskais piedāvājums – saskaņā ar Nolikuma 8.pielikumu.

4.2.1. Tehniskajā piedāvājumā Pretendentam ir jāiekļauj **Apliecinājumus** par to, ka:

4.2.1.1. iepirkuma Līguma sekmīgai izpildei Pretendentam ir pieejami nepieciešamie cilvēkresursi, tehniskais aprīkojums, iekārtas, instrumenti un cits tehniskais nodrošinājums, kas ir nepieciešams konkrēto būvdarbu veikšanai;

4.2.1.2. pirms līgumu noslēgšanas, saskaņojot ar Pasūtītāju, tiks iesniegts būvdarbu laika grafiks (nedēļās), nosakot būvdarbu sākumu un beigas, ievērojot Pasūtītāja, Nolikuma prasības un spēkā esošos normatīvus aktus;

4.2.1.3. **10 (desmit) darba dienu laikā** pēc Līguma noslēgšanas Pretendents iesniegs kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu Līguma izpildes nodrošinājumu uz visu plānoto būvniecības laiku **10%** **(desmit)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN.

4.2.1.4.tiks iesniegta kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegta garantijas laika garantija - **5%** **(piecu)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN, kas tiks iesniegta **10 (desmit) darba dienu laikā** pēc galīgā akta par darbu pieņšanu - nodošanu parakstīšanas dienas.

4.2.1.5. Pretendenta piedāvātais garantijas termiņš būvdarbiem un materiāliemnav īsāks par **5 (pieciem) gadiem.**

**4.2.2.** Sagatavojot tehnisko piedāvājumu, pretendents iesniedz apliecinājumu, ka tehniskais piedāvājums sagatavots saskaņā ar 20.06.2018. MK noteikumu Nr.353. “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” 1.pielikuma 7.3.punktu un piegādātājs uzstādīs jaunu apgaismojuma sistēmu, iesniegs pasūtītājam pierādījumu, ka uzstādīšanu veic darbinieki ar piemērotu profesionālo kvalifikāciju elektrotehnikā un inženiertīklu jomā.

**4.2.3.** Pretendentam jāsniedz apstiprinājumu, ka Pasūtītājam tiks sniegti rakstiski norādījumi:

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

4.2.4. **Par tehniskā piedāvājuma sastāvdaļu tiks uzskatītas būvniecības lokālajās tāmēs norādītie būvdarbu apjomi**. Visi darbu apjomi un risinājumi, kuri norādīti Būvprojektā, Pretendentam ir jāpārbauda tiktāl, ciktāl tas var to izdarīt, izmantojot savas profesionālās zināšanas, un pēc piedāvājuma iesniegšanas Pretendents nevar atsaukties uz nepilnīgu Būvprojektu. Būvuzņēmējam jāievērtē, ka tehniskajā specifikācijā norādīto darbu izpilde, izstrādājumu uzstādīšana un iekārtu montāža ietver pilnu darba ciklu līdz attiecīgās detaļas, mezgla, izstrādājuma vai iekārtas gatavībai pilnīgai ekspluatācijai, ietverot visus materiālus un izstrādājumus, kas tehnoloģiski nepieciešami attiecīgā būves elementa vai iekārtas drošai ekspluatācijai atbilstoši būvnormatīvu un ekspluatācijas noteikumu prasībām, ietverot visus nepieciešamos būvdarbus konkrēta darba izpildei.

**4.3. Finanšu piedāvājums**

4.3.1. Pretendents iesniedz saskaņā ar Nolikuma 10.pielikumu aizpildītu un parakstītu **Finanšu piedāvājumu** un **lokālās tāmes** atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 03. maija noteikumu Nr. 239 „*Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība*” formām. Finanšu piedāvājums ar lokālajām tāmēm iesniedzams arī elektroniskā formātā, piemēram, *Microsoft Office Excel* (.xls)formātā.

4.3.2. Piedāvājuma cena sastāv no vienību cenu summām bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN) un tā ir jānosaka eiro (EUR). Vienību cenas tiek norādītas ar precizitāti līdz simtdaļai (divi cipari aiz komata).

4.3.3. Vienības cenas tiek fiksētas uz visu Līgumu izpildes laiku un netiks pārrēķinātas. Līgumcenas maiņa izmaksu pieauguma dēļ nav pieļaujama. Pretendenta finanšu piedāvājumā jābūt paredzētiem visiem riskiem būvdarbu veikšanai, kas saistīti ar cenu izmaiņām, minimālās darba algas pieaugumu, riskiem, tai skaitā pret trešajām personām, kas var būt saistīti ar būvdarbu izpildi un kvalitāti, un citiem neparedzētiem apstākļiem. Līgumcenas maiņas gadījumi ir norādīti iepirkuma Līguma projektā (12.pielikums).

4.3.4. Sastādot finanšu piedāvājumu, būvuzņēmējam katra konkrētā darba izmaksās ir jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi.

**5.** **Piedāvājumu vērtēšanas un izvēles kritēriji**

**5.1. Vispārīgie noteikumi**

5.1.1. Piedāvājumu noformējuma pārbaudi, Pretendentu atlasi, tehnisko un finanšu piedāvājumu atbilstības pārbaudi un piedāvājumu vērtēšanu Komisija veic slēgtā sēdē.

5.1.2. Komisijas locekļi izvērtē iesniegtos piedāvājumus to iesniegšanas secībā.

**5.2. Piedāvājumu noformējuma pārbaude**

5.2.1. Piedāvājumu noformējuma pārbaudes laikā Komisija izvērtē, vai piedāvājums sagatavots un noformēts atbilstoši Nolikumā noteiktajām prasībām.

5.2.2. Ja piedāvājums nav noformēts atbilstoši Nolikumā noteiktajām prasībām, Komisija ir tiesīga piedāvājumu noraidīt un tālāk neizvērtēt.

**5.3. Pretendentu atlase**

5.3.1. Pretendentu atlases laikā Komisija noskaidro Pretendentu kompetenci un atbilstību paredzamā iepirkuma līguma izpildes prasībām saskaņā ar Nolikumā izvirzītajām prasībām un iesniegtajiem Pretendentu atlases dokumentiem.

5.3.2. Ja Pretendents neatbilst kādai no Nolikumā izvirzītajām prasībām, Komisija turpmāk tā piedāvājumu neizskata.

**5.4. Tehnisko piedāvājumu vērtēšana**

5.4.1. Komisija veiks Tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudi, kuras laikā Komisija izvērtēs Tehnisko piedāvājumu atbilstību Tehniskajai specifikācijai.

5.4.2. Ja tiks konstatēts, ka Pretendenta Tehniskais piedāvājums neatbilst Tehniskās specifikācijas prasībām, Komisija tālāk šo piedāvājumu neizskatīs.

**5.5. Finanšu piedāvājumu vērtēšana**

5.5.1. Komisija vērtē un salīdzina cenas tikai to Pretendentu finanšu piedāvājumiem, kuri nav noraidīti noformējuma pārbaudes, Pretendentu atlases vai tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudes laikā.

5.5.2. Komisija pārbauda, vai Finanšu piedāvājums sagatavots atbilstoši Nolikumā noteiktām prasībām.

5.5.3. Vērtēšanas laikā Komisija pārbauda, vai finanšu piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu.

5.5.4. Ja finanšu piedāvājumā konstatēta aritmētiskā kļūda cenas aprēķināšanā, Komisija to labo un paziņo Pretendentam, kura piedāvājumā labojumi izdarīti atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

**5.6. Piedāvājuma izvēles kritēriji**

5.6.1. Piedāvājuma izvēles kritērijs - **saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums ar izvēles kritēriju - cena**.

5.6.2. Saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums tiks izvēlēts no atklātam konkursam iesniegtiem, Nolikuma prasībām atbilstošiem piedāvājumiem, izvēloties lētāko piedāvājumu.

**6. Iepirkuma līgums**

6.1. Pasūtītājs slēgs ar izraudzīto Pretendentu iepirkuma Līgumu, pamatojoties uz Pretendenta piedāvājumu un saskaņā ar Nolikuma noteikumiem un iepirkuma Līguma projektu (12.pielikums).

6.2. Pasūtītājs slēdz Līgumu ar pretendentu, kuram saskaņā ar Atklāta konkursa nolikumā noteikto kārtību ir piešķirtas Līguma slēgšanas tiesības, saskaņā ar PIL 60. panta septīto daļu – ne ātrāk kā nākamajā darba dienā pēc nogaidīšanas termiņa beigām.

6.3. Pirms iepirkuma līguma noslēgšanas, saskaņojot ar Pasūtītāju, izvēlētais Pretendents iesniedz izpildāmo darbu un veicamo pasākumu laika grafikus (nedēļās), nosakot izpildāmo darbu un veicamo pasākumu sākumu, beigas, ilgumu, ievērojot pasūtītāja prasības un Nolikuma noteikumus. Grafiki sastādami, ievērojot sezonas darbu veikšanas plānošanu, katra grafika sākuma punkts – Līguma noslēgšanas brīdis; grafika beigu punkts – būvdarbu pabeigšanas brīdis.

6.4. **Desmit darba dienu** laikā pēc līguma parakstīšanas Izpildītājs iesniedz Līguma izpildes nodrošinājumu, iekļaujot tajā informāciju, kas ir norādīta Nolikuma 11.pielikumā *Saistību nodrošinājuma izpildes forma*.

6.4.1. Līguma izpildes nodrošinājums ir iesniedzams LR vai citā valstī reģistrētas kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības garantijas veidā.

6.4.2. Izsniegtajam nodrošinājumam ir jāatbilst Nolikumā un Līguma projektā ietvertajiem nosacījumiem. Līguma nodrošinājuma apjoms uz visu plānoto būvniecības laiku ir **10%** **(desmit)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN.

6.4.3. Līguma izpildes nodrošinājumam jāatbilst šādiem nosacījumiem:

6.4.3.1. nodrošinājuma devējam jāapņemas samaksāt Pasūtītājam garantijas summu bezstrīdus kārtībā pēc Pasūtītāja pirmā pieprasījuma;

6.4.3.2. nodrošinājumam jābūt spēkā iepirkuma līgumā noteiktajā termiņā;

6.4.3.3. nodrošinājums nevar būt atsaucams no pretendenta puses.

6.5. Garantijas laika garantija - **5%** **(piecu)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN, jāiesniedz **10 (desmit) darba dienu laikā** pēc galīgā darbu pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas.

6.6. Ja Pretendentam ir iebildumi par Nolikumam pievienotā iepirkuma Līguma projekta nosacījumiem, tie ir jāiesniedz rakstiski Nolikumā noteiktajā kārtībā un laikus pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

6.8. Iepirkuma Līguma grozījumi ir pieļaujami, ja tie nemaina Līguma vispārējo raksturu – veidu un iepirkuma procedūras dokumentos noteikto Līguma mērķi. Grozījumu kārtība ir atrunāta iepirkuma Līguma projektā.

6.9. Izvēlētā Pretendenta piedāvājumā iekļautā informācija kļūs par Iepirkuma līguma sastāvdaļu.

6.10. Līguma garantijas saistības paliek spēkā visā garantijas laika periodā, t.i., vismaz 5 (piecu) gadu laikā pēc galīgā darbu pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas.

**7. Iepirkumu komisijas tiesības un pienākumi**

**7.1. Iepirkumu komisijas tiesības**

7.1.1. Pieprasīt, lai Pretendents precizētu informāciju par savu piedāvājumu, ja tas nepieciešams piedāvājumu noformējuma pārbaudei, Pretendentu atlasei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai.

7.1.2. Pieaicināt ekspertu jebkurā no piedāvājumu pārbaudes un novērtēšanas stadijām.

* + 1. Jebkurā no piedāvājumu pārbaudes un izvērtēšanas stadijām pārtraukt izskatīt atklātam konkursam iesniegtos piedāvājumus, ja tie neatbilst nolikumā izvirzītajām prasībām.
    2. Noraidīt visus iesniegtos piedāvājumus, ja tie neatbilst atklāta konkursa noteikumiem, neaptver visu pieprasīto pakalpojumu apjomu utt.
    3. Veikt grozījumus atklāta konkursa dokumentos likumā noteiktajā kārtībā.
    4. Ja nepieciešams, pieņemt lēmumu par atklāta konkursa termiņa pagarināšanu.
    5. Pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu par visu pakalpojumu, būvdarbu vai preču piegādes apjomu.
    6. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu, izvēlēties nākamo piedāvājumu ar zemāko cenu. Ja arī nākamais izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu, pieņemt lēmumu izbeigt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
    7. Ja atklātam konkursam nav iesniegti piedāvājumi vai iesniegtie piedāvājumi neatbilst nolikuma prasībām, pieņemt lēmumu izbeigt iepirkumu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
    8. Normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā labot aritmētiskās kļūdas Pretendentu finanšu piedāvājumos.
    9. Jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums.
  1. **Iepirkuma komisijas pienākumi**

7.2.1. Izstrādāt un apstiprināt atklāta konkursa dokumentus pirms iepirkuma procedūras izziņošanas.

* + 1. Nodrošināt atklāta konkursa procedūras norisi un dokumentēšanu.
    2. Nodrošināt Pretendentu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem.
    3. Pēc ieinteresēto personu pieprasījuma normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā sniegt informāciju par nolikumu.
    4. Izdarot grozījumus iepirkuma nolikumā, pagarinot iepirkuma termiņus, pieņemot lēmumus, kas skar iepirkuma organizāciju vai norisi, izskaidrojot iepirkuma nolikumu vai tajā iekļautās prasības, gadījumos, kad to paredz LR normatīvie akti, tajos noteiktajā kartībā un termiņos informēt (sniedzot paziņojumus, publikācijas, motivētu lēmumu izrakstus, rakstiskus paskaidrojumus utt.) Iepirkuma uzraudzības biroju, ieinteresētās personas un Pretendentus.
    5. Vērtēt Pretendentus un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar PIL, citiem normatīvajiem aktiem un Nolikumu, noteikt uzvarētāju vai pieņemt lēmumu par atklāta konkursa izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

**8. Pretendenta tiesības un pienākumi**

**8.1. Pretendenta tiesības**

8.1.1. Pretendentiem, kuri atbilst Nolikumā noteiktajām prasībām, ir tiesības bez ierobežojumiem piedalīties atklātā konkursā uz vienādiem noteikumiem ar pārējiem piedāvājumu iesniegušajiem Pretendentiem.

8.1.2. Apvienoties grupā ar citiem Pretendentiem un iesniegt kopēju piedāvājumu.

8.1.3. Pretendentam, saskaņā ar PIL 36.panta otro daļu, ir tiesības laicīgi pirms piedāvājumu iesniegšanas gala termiņa, iesniedzot rakstveida pieprasījumu, saņemt Komisijas paskaidrojumu par iepirkuma procedūru, kas, saskaņā ar PIL 36.panta trešo daļu, tiks publicēts Ludzas novada mājaslapā: <http://www.ludza.lv/pasvaldibas-kalendars/publiskie-iepirkumi/atklati-konkursi/>) un [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) .

* + 1. Pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
    2. Piedalīties piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.

**8.2. Pretendenta pienākumi**

8.2.1. Piedaloties iepirkuma procedūrā, ievērot normatīvo aktu prasības.

8.2.2. Sagatavot piedāvājumus atbilstoši Nolikumā noteiktajām prasībām.

8.2.3. Sniegt patiesu informāciju.

8.2.4. Iepirkuma komisijas noteiktajos termiņos iesniegt Komisijai papildus informāciju, kas nepieciešama piedāvājumu noformējuma pārbaudei, Pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, kā arī vērtēšanai.

8.2.5. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu.

**9.Objekta apskate**

9.1. Objekti ir brīvi pieejami.

9.2. Pasūtītājs rīkos ieinteresēto piegādātāju sanāksmi, ja ne vēlāk kā  **15 (desmit) dienas** pirms piedāvājumu atvēršanas dienas, tiks saņemti vismaz **2 (divi) iesniegumi** rīkot ieinteresēto piegādātāju sanāksmi. Informācija par sanāksmi tiek ievietota Pasūtītāja mājaslapā (<http://www.ludza.lv/pasvaldibas-kalendars/publiskie-iepirkumi/atklati-konkursi/>) pie attiecīgā iepirkuma vismaz **5 (piecas) dienas** iepriekš, bet ne vēlāk kā 5 dienas pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.

9.3. Pasūtītājs sniedz papildu informāciju un atbild uz sanāksmes laikā uzdotajiem jautājumiem.

9.4. Sanāksmes gaita tiek protokolēta.

**10 . Nolikuma pielikumi**

1. pielikums Pieteikums dalībai atklātā konkursā

2. pielikums Informācija par pretendentu

3. pielikums Pretendenta un apakšuzņēmēju pieredze līdzīgu būvdarbu veikšanā

4. pielikums Darbu vadītāja kvalifikācija un pieredze

5. pielikums Speciālista apliecinājuma forma

6. pielikums Apakšuzņēmēju un apakšuzņēmēju saraksts

7. pielikums Apakšuzņēmēja apliecinājums

8. pielikums Tehniskais piedāvājums

9. pielikums Tehniskās specifikācijas

10. pielikums Finanšu piedāvājums

11. pielikums Saistību nodrošinājuma izpildes forma

12. pielikums Līguma projekts

1. pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**PIETEIKUMS DALĪBAI ATKLĀTĀ KONKURSĀ**

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

Identifikācijas Nr. LNP 2018/36

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

1. Mēs, apakšā parakstījušies, esam iepazinušies ar atklāta konkursa Nolikumu un piekrītam visiem Nolikuma noteikumiem. Saskaņā ar atklāta konkursa Nolikuma prasībām piedāvājam veikt darbus **par summu:**

*piedāvājuma cena bez PVN (EUR) skaitļos un vārdiem*

2. Mēs apliecinām, ka gadījumā, ja mums tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, mēs veiksim darbus Nolikumā un Līgumā noteiktajā termiņā.

3. Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir derīgs **180 (viens simts astoņdesmit) kalendārās dienas** no piedāvājuma atvēršanas dienas, un var tikt akceptēts jebkurā laikā pirms tā spēkā esamības termiņa izbeigšanās.

4. Ar šo mēs apliecinām, ka uz <*pretendenta nosaukums*> nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā minētie izslēgšanas nosacījumi.

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta (piegādātāju apvienības dalībnieka) pārstāvis: |  |
|  | (amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs) |

2. pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**Informācija par Pretendentu**

**atklātam konkursam**

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

Identifikācijas Nr. LNP 2018/36

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Nosaukums:** | | | | |
| **2.** | **Reģistrācijas numurs:** | | | | |
| **3.** | **Adrese:** | | | | |
| **4.** | **Kontaktpersona :** | | | | |
| **5.** | **Telefons:** | | | | |
| **6.** | **Fakss:** | | | | |
| **7.** | **E-pasts:** | | | | |
| **8.** | **Uzņēmuma darbības sfēra (īss apraksts):** | | | | |
| **9.** | **Uzņēmuma statuss (izvēlēties atbilstošo ar “X”)\*:** | | | | |
| Mazais uzņēmums  Vidējais uzņēmums | |  | Lielais uzņēmums |  |
|  |
| **10.** | **Finanšu rekvizīti:** | | | | |
| **Bankas nosaukums:** | |  | | | |
| Bankas adrese (tai skaitā pilsēta, valsts, pasta indekss) | |  | | | |
| **Bankas kods:** | |  | | | |
| **Konta numurs:** | |  | | | |
| **Pilnvarotā persona, kas būs tiesīga parakstīt līgumu** | |  | | | |

Z.V.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Uzņēmuma vadītāja vai pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums

\* ***Mazais uzņēmums*** *ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro.*

***Vidējais uzņēmums*** *ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/ vai gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.*

3. pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**Pretendenta un apakšuzņēmēju pieredze līdzīgu būvdarbu veikšanā**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. objekts** | |
| Izpildītāja (t.i. Pretendenta vai tā izvirzītā apakšuzņēmējā šajā iepirkuma procedūrā) nosaukums |  |
| Pasūtītāja\* nosaukums, kontaktpersona, tālrunis, e-pasts |  |
| Līguma nosaukums un numurs |  |
| Izpildes termiņi (no mm/gggg – līdz mm/gggg); būvdarbu pieņemšanas datums |  |
| Objekta atrašanās vieta |  |
| Būvdarbu līguma ietvaros veikto darbu apraksts (Skat. 4.1.5.1.p.) |  |
| Veikts pašu spēkiem vai apakšuzņēmējs, norādot darbu veidu |  |
| **2. objekts** | |
| Izpildītāja (t.i. Pretendenta vai tā izvirzītā apakšuzņēmējā šajā iepirkuma procedūrā) nosaukums |  |
| Pasūtītāja\* nosaukums, kontaktpersona, tālrunis, e-pasts |  |
| Līguma nosaukums un numurs |  |
| Izpildes termiņi (no mm/gggg – līdz mm/gggg); būvdarbu pieņemšanas datums |  |
| Objekta atrašanās vieta |  |
| Būvdarbu līguma ietvaros veikto darbu apraksts (Skat. 4.1.5.1.p.) |  |
| Veikts pašu spēkiem vai apakšuzņēmējs, norādot darbu veidu |  |

*\* Par pasūtītāju tiek uzskatīts būvniecības ierosinātājs.*

Pretendentam ir jāiesniedz Pasūtītāja/-u pozitīvas atsauksmes par norādītājiem objektiem.

Atsauksmēs ir jāietver vai tām jāpievieno ziņas par attiecīgo būvdarbu apjomu, izmaksām, izpildes termiņiem, darbu vadītāju un vietu, kā arī par to, vai visi darbi ir veikti atbilstoši attiecīgajiem normatīviem un ir pabeigti līgumā nolīgtā kvalitātē un termiņā.

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta (piegādātāju apvienības dalībnieka) pārstāvis: |  |
|  | (amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs) |

4.pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**būvdarbu vadītāju un SPeciālistu kvalifikācija un pieredze**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sertificēts speciālists eletroietaišu būvdarbu vadīšanā** | |
| **Piedāvātā speciālista vārds, uzvārds, sertifikāta numurs** | |
| **1. objekts** | |
| Pasūtītāja\* nosaukums, kontaktpersona, tālrunis, e-pasts |  |
| Līguma nosaukums un numurs |  |
| Izpildes termiņi (no mm/gggg – līdz mm/gggg) |  |
| Objekta atrašanās vieta |  |
| Būvdarbu līguma ietvaros veikto darbu apraksts |  |
| Persona, kuru pārstāv šajā iepirkumā\*\* |  |
| Līgumattiecību pamats šajā iepirkumā\*\*\* |  |
| **2. objekts** | |
| Pasūtītāja\* nosaukums, kontaktpersona, tālrunis, e-pasts |  |
| Līguma nosaukums un numurs |  |
| Izpildes termiņi (no mm/gggg – līdz mm/gggg) |  |
| Objekta atrašanās vieta |  |
| Būvdarbu līguma ietvaros veikto darbu apraksts |  |
| Persona, kuru pārstāv šajā iepirkumā\*\* |  |
| Līgumattiecību pamats šajā iepirkumā\*\*\* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Darba aizsardzības koordinators** | |
| Vārds, uzvārds |  |
| Persona, kuru pārstāv šajā iepirkumā\*\* |  |
| Līgumattiecību pamats šajā iepirkumā\*\*\* |  |

*Nepieciešamības gadījumā papildiniet tabulu.*

*\* Par Pasūtītāju tiek uzskatīts būvniecības ierosinātājs*

*\*\* Norāda, vai piedāvātais atbildīgais būvdarbu vadītājs piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir:*

*A – pretendenta (piegādātājs var personu apvienības) Būvkomersantu reģistrā reģistrētais resurss,*

*B – apakšuzņēmēja-komersanta Būvkomersantu reģistrā reģistrētais resurss,*

*C – apakšuzņēmējs – persona, kurai ir pastāvīgās prakses tiesības un kas tiks piesaistīta uz atsevišķa līguma pamata konkrētā līguma izpildē.*

*\*\*\* Norāda, uz kāda līguma pamata speciālists piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir piesaistīts personai, kuru pārstāv:*

*A – darba līgums,*

*B – uzņēmuma līgums,*

*C – cits (norādīt, kāds)*

Pretendentam ir jāpievieno: Pozitīvas pasūtītāju atsauksmes par būvdarbu vadītāju pieredzi norādītajos objektos;

Darba aizsardzības un drošības koordinatora izglītības apliecinošā dokumenta un /vai apliecības kopija.

5. pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**SPECIĀLISTA APLIECINĀJUMS**

Pretendentam ir jāiesniedz katra piedāvātā speciālista aizpildīts apliecinājums.

**Es, apakšā parakstījies/ parakstījusies, apliecinu, ka:**

1) Esmu iepazinies/ iepazinusies ar Ludzas novada pašvaldības izsludināta atklāta konkursa “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”, Identifikācijas Nr. LNP 2018/36, dokumentāciju un prasībām;

2) piekrītu piedalīties iepirkumā “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”, Identifikācijas Nr. LNP 2018/36, <*Pretendenta nosaukums*> iesniegtā Piedāvājuma ietvaros, kā *<amats>*;

3) gadījumā, ja iepirkuma līgums tiks parakstīts ar *<Pretendenta nosaukums>*, būšu pieejams Piedāvājumā norādīto uzdevumu izpildei no līguma noslēgšanas brīža līdz būvdarbu pilnīgai pabeigšanai;

4) šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt iepirkuma laikā, par kuriem apņemos nekavējoties rakstiski informēt savu darba devēju un Pasūtītāju.

|  |  |
| --- | --- |
| Amats, Vārds Uzvārds |  |
| Paraksts |  |
| Datums |  |

6.pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**Apakšuzņēmēju un TO apakšuzņēmēju saraksts**

Pretendentam ir jānorāda tikai tie apakšuzņēmēji, uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību nolikumā noteiktām prasībām, vai kuriem nododamo darbu apjoms ir lielāks par 10% no paredzamās līgumcenas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apakšuzņēmēja, tā apakšuzņēmēja nosaukums; kontaktpersonas vārds, uzvārds, tālruņa numurs | Veicamā darba daļa | |
| Nododamā darba veids | Apakšuzņēmējam, apakšuzņēmēja apakšuzņēmējam nodotais darbu apjoms % no Līgumcenas bez PVN |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta (piegādātāju apvienības dalībnieka) pārstāvis: |  |
|  | (amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs) |

7.pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS**

Aizpilda tikai tas apakšuzņēmējs un tā apakšuzņēmējs, kura veicamo būvdarbu vērtība ir 10% vai lielāka par kopējo līguma vērtību (bez PVN), vai uz kura iespējām Pretendents balstās.

Ar šo <*Apakšuzņēmēja nosaukums un adrese*>:

1) apliecina, ka ir informēts par to, ka <*Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese*> (turpmāk – Pretendents) iesniegs piedāvājumu Ludzas novada pašvaldības, reģistrācijas numurs 90000017453, Raiņa ielā 16, Ludzā, Ludzas novads, organizētā atklāta konkursaatklāta konkursa “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36, nolikumam, ietvaros;

2) gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas veikt šādus būvdarbus:

<*īss būvdarbu apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējam nododamo būvdarbu sarakstā norādītajam un summa EUR, bez PVN, kādā apmērā darbi tiek nodoti*>

3) Apliecinām, ka uz <*apakšuzņēmēja nosaukums*> nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā daļā minētie izslēgšanas nosacījumi.

|  |
| --- |
| Apakšuzņēmēja pārstāvis: |
|  |

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

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

8.pielikums

atklāta konkursa „ Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

*1. Apliecinājums* (brīvā formā) par to, ka:

- iepirkuma Līguma sekmīgai izpildei Pretendentam ir/būs pieejami cilvēkresursi, tehniskais aprīkojums, iekārtas, instrumenti un cits tehniskais nodrošinājums, kas ir nepieciešams konkrēto būvdarbu veikšanai.

- pirms līguma noslēgšanas, saskaņojot ar Pasūtītāju, tiks iesniegts būvdarbu laika grafiks (nedēļās), nosakot būvdarbu sākumu un beigas, ievērojot Pasūtītāja prasības un spēkā esošos normatīvos aktus.

- **10 (desmit) darba dienu laikā** pēc Līguma noslēgšanas Pretendents iesniegs Kredītiestādes vai Apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu Līguma izpildes nodrošinājuma garantiju uz visu plānoto būvniecības laiku **10%** **(desmit)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN.

- Kredītiestādes vai Apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu garantijas laika garantiju - **5%** **(pieci)** procentu apmērā no pasūtījuma Līguma summas ar PVN, pretendents iesniegs **10 (desmit) darba dienu laikā** pēc akta par ēkas pieņemšanu ekspluatācijā parakstīšanas dienas.

*-* garantijas termiņš būvdarbiem un materiāliemnav īsāks par **5 (pieciem) gadiem**.

- tehniskais piedāvājums sagatavots saskaņā ar 20.06.2018. MK noteikumu Nr.353. “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” 1.pielikuma 7.3.punktu un piegādātājs uzstādīs jaunu apgaismojuma sistēmu, iesniegs pasūtītājam pierādījumu, ka uzstādīšanu veic darbinieki ar piemērotu profesionālo kvalifikāciju elektrotehnikā un inženiertīklu jomā.

- Pasūtītājam tiks sniegti rakstiski norādījumi:

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

|  |
| --- |
| Pretendenta  (piegādātāju apvienības dalībnieka) pārstāvis: |
|  |

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

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

9.pielikums

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

(Tehniskā piedāvājuma paraugs)

Darbu apjomi pieejami atsevišķā MS Excel formātā

1. LED Gaismeklis

**LED Gaismeklis Nr.1 ar jaudu 61 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 124 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 7610 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 61 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25°C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jābūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

**LED Gaismeklis Nr.2 ar jaudu 69 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 134 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 9304 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 69 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

**LED Gaismeklis Nr.3 ar jaudu 77 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 133 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 10243 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 77 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

**LED Gaismeklis Nr.4 ar jaudu 89 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 135 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 12061 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 89 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

**LED Gaismeklis Nr.5 ar jaudu 97 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 130 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 12619 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 97 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

**LED Gaismeklis Nr.6 ar jaudu 102 W**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | | **Gaismekļa nosaukums/modelis:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa ražotājs:** | --- |  |
|  | | **Gaismekļa izgatavošanas gads:** | ne agrāk kā 2018.gads |  |
|  | | **Gaismekļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
|  | **1.1.Tehniskās prasības** | |  |  |
| 1.1.1. | | Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%) |  |
| 1.1.2. | | Gaismas plūsmas veids: | Asimetriska ielas optika atbilstoši projekta prasībām katram ielas posmam (gaismas aprēķini) |  |
| 1.1.3. | | Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs, krāsots RAL9006 |  |
| 1.1.4. | | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā: | IP66 |  |
| 1.1.4. | | Papildus prasība gaismekļa korpusam: | Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA – sensoru un kontrolieru pievienošanai. |  |
| 1.1.5. | | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā: | IK09 |  |
| 1.1.6. | | Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 9,5 kg |  |
| 1.1.7. | | Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru | Uz sāna konsoles: |  |
| Ø (diametrs) 40÷60mm |  |
| 1.1.8. | | Darba temperatūras diapazons | -40°C - +45°C |  |
| 1.1.9. | | Gaismekļa stiprināšanas veids | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |  |
| 1.1.10. | | Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā: | 124 Lm/W |  |
| 1.1.11. | | Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā: | 12649 Lm |  |
| 1.1.12. | | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā: | 70% |  |
| 1.1.13. | | Chromaticity tolerance (initial MacAdam): | Ne augstāks par 5 |  |
| 1.1.14. | | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 200 ÷ 240V |  |
| 1.1.15. | | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598: | I (pirmā) |  |
| 1.1.16. | | Izturība pret pārspriegumu ar maināmu pārsprieguma aizsardzības moduli iebūvētu gaismekļa korpusā, ne sliktāk kā: | spriegums N/L – 10kV |  |
| Maksimālais spriegums |  |
| P/(N/L) - 10kV. |  |
| 1.1.17. | | Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā: | 102 W |  |
| 1.1.18. | | Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | 0,92 |  |
| 1.1.19. | | Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | ≥ 0.90 |  |
| 1.1.20. | | Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības: |    Vadības protokoli: DALI |  |
| 1.1.21. | | Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |  |
| 1.1.22. | | Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas |  |
| 1.1.23. | | Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā: | 100 000h (L80 B10 C10 pie Ta 25C) |  |
| 1.1.24. | | 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. |  |
| **1.2. Citas prasības:** | | | | |
| 1.2.1. | | Gaismekļu ražotājrūpnīca 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 Eiropas Savienības drošības standartiem. | Jā |  |
| ENEC sertifikātā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem (zemāk minētajiem) standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.2.1. | | EN 62031:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.2. | | EN 62471:2008 | Jā |  |
| 1.2.2.3. | | EN 60598-1:2008 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.2.4. | | EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3. | | Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu. | Jā |  |
| CE atbilstības deklarācijā ir jabūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (zemāk minētajiem) direktīvām un Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokuments, kas apliecina atbilstību minētajiem standartiem. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā, vai arī angļu valodā bez tulkojuma. | | | | |
| 1.2.3.1. | | ES direktīva Nr. 2014/30/ES  (elektromagnētiskā savietojamība) | Jā |  |
| 1.2.3.2. | | ES direktīva Nr. 2014/35/ES  (zemsprieguma direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.3. | | ES direktīva Nr. 2011/65/ES  (RoHS direktīva) | Jā |  |
| 1.2.3.4. | | LVS EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 | Jā |  |
| 1.2.3.5. | | LVS EN 60598-1:2009 + A11:2009 | Jā |  |
| 1.2.3.6. | | LVS EN 61547:2010 | Jā |  |
| 1.2.3.7. | | LVS EN 55015:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.8. | | LVS EN 61000-3-2:2015 | Jā |  |
| 1.2.3.9. | | LVS EN 61000-3-3:2013 | Jā |  |
| 1.2.3.10. | | LVS EN 61347-2-13:2007 | Jā |  |
| 1.2.4. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.5. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols | Jā |  |
| 1.2.6. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums) | Jā |  |
| 1.2.7. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa trieciena tests (Shock test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-27 | Jā |  |
| 1.2.8. | | Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa vibrācijas tests (Vibration (sinusoidal) test) saskaņā ar standartu EN 60068-2-6 | Jā |  |
| 1.2.9. | | Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols | Jā |  |
| 1.2.10. | | Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols | Jā |  |

1.3.Apgaismojuma aprēķini un gaismekļu fotometrijas faili

Pretendents Pasūtītājam elektroniskā veidā datu nesējā iesniedz:

1.3.1.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.

1.3.2. Pretendenta gaismekļu apgaismojuma plānošanas aprēķinus (fotometriskos) \*.pdf  un \*.dlx formātā.  Aprēķini attēlo pretendenta piedāvāto gaismekļu izstaroto gaismu līguma izpildes vietā un gaismekļu atbilstību norādītajai Me un S klasei līguma izpildes vietā. Pretendents nedrīkst mainīt nolikumam pievienotajos aprēķinos norādītos parametrus – jebkādas parametru izmaiņas būs pamats piedāvājuma noraidīšanai. Aprēķinus sagatavot izmantojot nolikumā pievienotos \*.pdf (Dialux) aprēķinu failus.

1.4.GARANTIJAS TERMIŅŠ

Garantijas termiņš gaismekļiem ir 5 (pieci) gadi no piegādes pieņemšanas un nodošanas akta parakstīšanas brīža. Darbu kvalitātes garantija ir 5 (pieci) gadi no objekta pieņemšanas ekspluatācijā. Garantijas laiks izmantotajiem būvniecības materiāliem un iekārtām ir to ražotāju noteiktais un apstiprinātais ar ražotāja rakstisku apliecinājumu.

1.5. GAISMEKĻU RAŽOTĀJA RŪPNĪCAS IZSNIEGTAS UN APSTIPRINĀTAS TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS.

Katra piedāvātā gaismekļa modeļa tehniskā specifikācijā ir iekļauta informācija par gaismekļa atbilstību visiem šīs tehniskās specifikācijas 1.punktā minētajiem gaismekļu tehniskiem rādītājiem, kā arī iekļauts vai pievienots gaismekļa attēls. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

Par šim punktam atbilstošu tiks uzskatītas tikai piedāvāto gaismekļu ražotāja rūpnīcas izsniegtas tehniskās specifikācijas – t.i. (a) gaismekļu ražotāja rūpnīcas parakstītas tehniskās specifikācijas vai (b) gaismekļu ražotāja rūpnīcas tehniskās specifikācijas izdruka, ievērojot, ka gaismekļu ražotāja rūpnīcas tehniskā specifikācijā vai pretendenta piedāvājumā ietverta norāde uz precīzu gaismekļu ražotāja rūpnīcas mājas lapas adresi (hipersaiti), kur pretendenta iesniegtās tehniskās specifikācijas ir publicētas un kur pasūtītājs var pārbaudīt pretendenta iesniegto tehnisko specifikāciju atbilstību ražotāja publicētajām tehniskām specifikācijām.

1.6. GAISMEKĻU RAŽOTĀJA RŪPNĪCAS IZSNIEGTAS MONTĀŽAS INSTRUKCIJAS.

Katra piedāvātā gaismekļa modeļa montāžas instrukcijā soli pa solim ir iekļauta informācija par gaismekļa uzstādīšanu. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

1.7. GAISMEKĻU RAŽOTĀJA RŪPNĪCAS IZSNIEGTS APLIECINĀJUMS (ORIĢINĀLS) PAR PRETENDENTAM PIEEJAMIEM GAISMEKĻIEM.

Apliecinājumā gaismekļu ražotāja rūpnīca apliecina, ka nodrošina vai nodrošinās pretendentam gaismekļu piegādi tādā apjomā un tādos termiņos, lai pretendents spētu izpildīt iepirkuma līguma prasības iepirkuma līgumā noteiktā termiņā. Šo dokumentu pretendentam atļauts iesniegt jebkurā valodā, pievienojot tulkojumu latviešu valodā.

1.8. VISU GAISMEKĻU JAUDĀM IR NEPIECIEŠAMS VIENĀDS GAISMEKĻA DIZAINS.

Pretendentam piedāvājot dažādām gaismekļu jaudām atšķirīgu gaismekļa dizainu būs pamats piedāvājuma noraidīšanai (gaismekļa korpusa izmēra izmaiņas ir pieļaujamas).

2.VIEDĀS APGAISMES VADĪBAS SISTĒMAS PRASĪBAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N.p.k.*** | ***Parametrs*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | **Centrālās apgaismes vadības sistēmas garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
| **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 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*** | ***Pieprasīts*** | | ***Piedāvātais*** |
|  | **Segmenta kontroliera garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi | |  |
| **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 dati 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*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | **Gaismekļa kontroliera garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi |  |
| **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*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
| **Satiksmes uzskaites sensora garantijas laiks:** | | 5 (pieci) gadi |  |
| **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 līdzīgu 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 (transporta līdzekļiem), kuru distance līdz sensoram ir intervālā no 15m līdz 30m |  |
|  jāspēj atšķirt objekti (transporta līdzekļi), 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*** | ***Pieprasīts*** | ***Piedāvātais*** |
|  | **Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa garantijas laiks:** | 5 (pieci) gadi, 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 |  |

10.pielikums

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana**

**ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,**

**ID Nr. LNP 2018/36**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Nosaukums | Tāmes izmaksa EUR bez PVN | Tai skaitā | | | Darbietilpība  (c/h) |
| Alga | Mat. | Meh. |
| 1. | **Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana**  **ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kopā** | |  |  |  |  |  |
| Būvorganizācijas virsizdevumi <*norādīt procentus*> | |  |  |  |  |  |
| Peļņa <*norādīt procentus*> | |  |  |  |  |  |
| Darba devēja sociālais nodoklis<*norādīt %*> | |  |  |  |  |  |
| **Kopsumma** | |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta (piegādātāju apvienības dalībnieka, apakšuzņēmēja) pārstāvis: |  |
|  | (amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs) |

Pretendentam ir jāiesniedz **lokālās tāmes**, kas ir sastādītas atbilstoši Tehnisko specifikāciju darbu apjomiem un Ministru kabineta 2017. gada 03. maija noteikumu Nr. 239 „*Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība*” formai.

11.pielikums

“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana

ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”,

ID Nr. LNP 2018/36

nolikumam

**SAISTĪBU NODROŠINĀJUMA IZPILDES FORMA**

**Līguma izpildes nodrošinājums Nr. [numurs]**

Ludzas novada pašvaldībai

Adrese: Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads, LV-5701

Ievērojot to, ka

[pretendenta nosaukums, Reģ. Nr. un adrese] ir uzvarējis **“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā”, ID Nr. LNP 2018/36,**

un [datums] noslēdza līgumu [līguma numurs, līguma nosaukums] ar Ludzas novada pašvaldību, mēs [kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības nosaukums un adrese] (turpmāk – Kredītiestāde), apņemamies nodrošināt ar Kredītiestādes garantiju [pretendenta nosaukums] līgumsaistības Ludzas novada pašvaldībai (turpmāk – Pasūtītājs) līguma nodrošinājuma apjomā uz visu plānoto būvniecības laiku **10% (desmit) procentus** no **Līguma summas** (ar PVN) – [līguma summa skaitļos un vārdiem] apmērā.

Līguma izpildes nodrošinājums (neatsaucama līguma izpildes nodrošinājuma garantija) ir saistošs Kredītiestādei, tās tiesību pārņēmējiem un pēctečiem.

**Šo saistību nosacījumi:**

Līguma izpildes nodrošinājums ir spēkā un Kredītiestāde izmaksā Ludzas novada pašvaldībai līguma izpildes nodrošinājuma summu, ja:

1) [pretendenta nosaukums] neuzsāk darbus līgumā noteiktajā termiņā;

2) [pretendenta nosaukums] neizpilda darbus līgumā noteiktajā termiņā un apmērā;

3) [pretendenta nosaukums] lauž līgumu pirms tā termiņa notecējuma;

4) [pretendenta nosaukums] nav veicis līgumsoda maksājumu 42 (četrdesmit divu) dienu laikā.

Kredītiestāde apņemas samaksāt līguma izpildes nodrošinājumu Ludzas novada pašvaldībai pēc tās pirmā rakstiskā pieprasījuma, bez nepieciešamības pamatot savu prasību, jebkuru summu, kas nepārsniedz līguma izpildes nodrošinājuma summu, ar noteikumu, ka savā pieprasījumā Ludzas novada pašvaldība norāda, ka tās pieprasītā summa ir jānomaksā līguma izpildes nodrošinājumā norādīto nosacījumu dēļ. Pieprasītā summa tiek pārskaitīta uz Ludzas novada pašvaldības norādīto bankas kontu **5 (piecu) dienu** laikā pēc Ludzas novada pašvaldības pieprasījuma saņemšanas.

Samaksas pieprasījums ir iesniedzams rakstiski, nosūtot uz adresi: [norādīt adresi]

Šī garantija paliek spēkā līdz būvdarbu pabeigšanas akta parakstīšanas dienai. Jebkurš pieprasījums šīs garantijas ietvaros ir jāiesniedz Kredītiestādei ne vēlāk kā minētajā termiņā. Garantija zaudē savu spēku pirms termiņa, ja garantijas oriģināls tiek atgriezts Kredītiestādei vai, ja Ludzas novada pašvaldība rakstveidā paziņojusi Kredītiestādei par [pretendenta nosaukums] saistības pienācīgu izpildi.

[vieta, datums]

Kredītiestādes vārdā:

[amats, vārds, uzvārds, paraksts]

**Līguma projekts**

**Par siltumnīcefekta gāzu emisijas samazināšanu ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā**

Ludzā 201\_.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ludzas novada pašvaldība**, reģ. Nr. 90000017453, juridiskā adrese: Raiņa ielā 16, Ludzā, LV–5701, turpmāk saukts – **PASŪTĪTĀJS**, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kas rīkojas saskaņā ar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, no vienas puses un

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk saukta UZŅĒMĒJS, tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, no otras puses, abi kopā turpmāk saukti Puses,

pamatojoties uz Ludzas novada pašvaldības atklāta konkursa “**Siltumnīcefekta gāzu emisijas samazināšanu ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Ludzas pilsētā**”(identifikācijas Nr. LNP 2018/36) rezultātiem, noslēdza šādu līgumu, turpmāk – Līgums:

1. **Līguma priekšmets**
   1. PASŪTĪTĀJS uzdod, bet UZŅĒMĒJS pret atlīdzību ar saviem spēkiem un saviem darba rīkiem, ierīcēm un materiāliem, atbilstoši Līguma nosacījumiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām uzņemas veikt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (turpmāk tekstā – Būvdarbi). Būvdarbus veic saskaņā ar PASŪTĪTĀJA pievienoto tehnisko specifikāciju – tehnisko piedāvājumu (Līguma pielikums Nr.1) (turpmāk tekstā – Tehniskā specifikācija), UZŅĒMĒJA iesniegto būvniecības koptāmi un lokālo tāmi (Līguma pielikums Nr.2) (turpmāk tekstā – Tāmes), UZŅĒMĒJA iesniegto personu, uz kuru iespējām balstās / apakšuzņēmēju sarakstu (Līguma pielikums Nr.3) (turpmāk tekstā – Personu saraksts), PASŪTĪTĀJA pievienotiem līguma saistību izpildes nodrošinājuma noteikumiem (Līguma pielikums Nr.4) (turpmāk tekstā – Līguma saistību izpildes nodrošinājuma noteikumi), PASŪTĪTĀJA pievienotiem garantijas laika nodrošinājuma noteikumiem (Līguma pielikums Nr.5) (turpmāk tekstā – Garantijas laika nodrošinājuma noteikumi), u.c. tehnisko dokumentāciju (Līguma pielikums Nr.5) (turpmāk tekstā – Tehniskā dokumentācija). Līguma pielikumi ir neatņemamas Līguma sastāvdaļas.
   2. Būvdarbi sevī ietver visus Līgumā un tā pielikumos noteiktos būvobjekta izbūvei nepieciešamos būvdarbus, būvniecības vadību un organizēšanu, būvniecībai nepieciešamo materiālu un iekārtu piegādi, ieregulēšanu, palaišanu, būvdarbu nodošanu, izpilddokumentācijas un citas dokumentācijas sagatavošanu un citas darbības, kuras izriet no Iepirkuma nolikuma, Līguma vai Līguma pielikumiem.
   3. UZŅĒMĒJS, parakstot Līgumu, apliecina, ka viņš ir pienācīgi iepazinies ar iepirkuma nolikuma un tam pievienoto dokumentu prasībām, tajā skaitā ar tajos ietvertajiem risinājumiem, darbu apjomiem, pielietojamiem materiāliem un prasībām un atsakās saistībā ar to izvirzīt jebkāda satura iebildumus vai pretenzijas. UZŅĒMĒJS apliecina, ka Būvdarbi ir realizējami un ka Tāmēs ir iekļauti visi UZŅĒMĒJA ar Būvdarbu pilnīgu paveikšanu atbilstoši Līguma pielikumiem saistītie izdevumi.
2. **Līguma cena un norēķinu kārtība**
   1. Līguma cena par Līgumā noteiktajiem pienācīgi izpildītajiem Būvdarbiem tiek noteikta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR (*summa vārdiem euro*) bez PVN (turpmāk tekstā – Līguma cena). Pievienotās vērtības nodoklis tiek apmaksāts saskaņā ar Pievienotās vērtības nodokļa likuma 142.pantu.
   2. Līguma cena sevī ietver Būvdarbu procesā izmantojamos būvniecības izstrādājumus, darbu, piegādes un transporta, apdrošināšanas, elektroenerģijas, būvgružu aizvākšanas un būvlaukuma uzturēšanas izmaksas, iespējamos nodokļus, izņemot PVN, un nodevu maksājumus valsts un pašvaldības budžetos un citus maksājumus, kas būs jāizdara UZŅĒMĒJAM, lai pienācīgi un pilnībā izpildītu Būvdarbus.
   3. Tāmē noteiktās darbu izmaksu cenas paliek nemainīgas Līguma darbības laikā.
   4. UZŅĒMĒJS katru mēnesi līdz katra mēneša 5 (piektajam) datumam, iesniedz rēķinus par iepriekšējā mēnesī faktiski veiktajiem Būvdarbiem.
   5. PASŪTĪTĀJS pārskaita Līguma cenas summu uz UZŅĒMĒJA norādīto bankas norēķinu kontu 30 (trīsdesmit) dienu laikā, ja ir iestājušies visi zemāk minētie nosacījumi:
      1. PUSES ir parakstījušas aktu par faktiski izpildīto Būvdarbu apjomu;
      2. UZŅĒMĒJS ir iesniedzis PASŪTĪTĀJAM rēķinu.
   6. Nekvalitatīvi vai Līguma pielikumiem neatbilstoši veiktie Būvdarbi netiek akceptēti un apmaksāti līdz defektu novēršanai.
   7. Par samaksas brīdi uzskatāms bankas atzīmes datums PASŪTĪTĀJA maksājuma uzdevumā.
   8. Gadījumā, ja PASŪTĪTĀJAM rodas pretenzijas par Būvdarbu kvalitāti un Būvdarbu nodošanas-pieņemšanas akts abpusēji netiek parakstīts vai parakstīts ar PASŪTĪTĀJA iebildumiem, tad Būvdarbi netiek apmaksāti, kamēr UZŅĒMĒJS nenovērš Būvdarbu trūkumus.
   9. Gadījumā, ja PASŪTĪTĀJAM rodas pretenzijas par rēķinā norādīto summu pamatotību, PASŪTĪTĀJAM ir tiesības rakstiski iesniegt UZŅĒMĒJAM motivētas pretenzijas un neapmaksāt rēķinu līdz brīdim, kamēr pretenzijas nav atrisinātas. Ja PASŪTĪTĀJS ir iesniedzis rakstisku pretenziju par rēķinā norādītās summas pamatotību, UZŅĒMĒJAM nav tiesības piemērot līgumsodu par maksājuma nokavējumu līdz strīda atrisināšanai starp PUSĒM.
3. **Termiņi un tehnoloģiskais pārtraukums**
   1. Būvdarbu izpildes termiņš ir 20 (divdesmit) mēneši no līguma abpusējas parakstīšanas dienas. Būvdarbi tiek uzskatīti par pilnībā pabeigtiem brīdī, kad tiek parakstīts galīgais būvdarbu nodošanas-pieņemšanas akts.
   2. Pēc PUŠU rakstiskas vienošanās Būvdarbu izpildē var tikt paredzēts tehnoloģiskais pārtraukums, ja:
      1. Būvdarbu izpildi tieši kavē nelabvēlīgi klimatiskie apstākļi un šo faktu apliecina abu PUŠU būvspeciālistu atzinumi vai VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” informācija;
      2. Būvdarbu izpildi tieši kavē objektīvs un no UZŅĒMĒJA gribas neatkarīgs iemesls, kuru UZŅĒMĒJS iepriekš nevarēja paredzēt un novērst;
      3. ja valsts vai pašvaldības institūcijas vai amatpersonas pieņem administratīvo aktu, kas ir saistošs, izpildot Būvdarbus un šāds akts kavē Būvdarbu izpildes termiņa ievērošanu, un šāda akta izdošanās pamatā nav UZŅĒMĒJA darbība vai bezdarbība
      4. būvobjektā tiek veikti avārijas darbi, proti, darbi, lai novērstu iepriekš neplānotus inženierkomunikāciju bojājumus, kas var izsaukt cilvēku nelaimes gadījumus vai materiālus zaudējumus.
      5. Būvdarbu izpildes laikā būvobjektā tiek atrasti sprādzienbīstami priekšmeti, kuru izņemšana ilgst vairāk kā 2 (divas) darba dienas.
      6. Būvdarbu izpildes laikā būvobjektā tiek atrastas arheoloģiskās vērtības, kuru izņemšana ilgst vairāk kā 2 (divas) darba dienas.
      7. Būvdarbu izpildes laikā būvobjektā tiek konstatēti būtiskie šķēršļi (pazemes pamati, nedarbojošās komunikācijas u.tml.), kuri neļauj turpināt Būvdarbus Līgumā paredzētajā Būvdarbu izpildes termiņā un kuru esamība nebija paredzēta Līguma pielikumos.
   3. Tehnoloģisko pārtraukumu aprēķina tikai un vienīgi uz to laika posmu, kurā eksistē 3.3.punktā minētais šķērslis. UZŅĒMĒJAM jādara viss iespējamais, lai līdz minimumam samazinātu līguma izpildes termiņa pagarinājumu uz tehnoloģiska pārtraukuma rēķina.
   4. Tehnoloģisko pārtraukumu UZŅĒMĒJAM jāprasa nekavējoties un tiklīdz attiecīgais kavējošais apstāklis ir iestājies. Ja UZŅĒMĒJAM ir ziņas, ka kavējošais apstāklis vēl tikai var iestāties, taču šāda notikuma iestāšanās ticamības pakāpe ir pietiekami augsta, UZŅĒMĒJAM nekavējoties jādara pasūtītājam zināms arī tas. Vienlaikus UZŅĒMĒJAM jāiesniedz visi pierādījumi, paskaidrojošā informācija vai dokumenti attiecībā uz šo prasījumu, kas ir būtiska saistībā ar šo notikumu vai apstākļiem. Rakstisks paziņojums iesniedzams pēc iespējas ātrāk un ne vēlāk kā 5 (piecas) darba dienas kopš brīža, kad UZŅĒMĒJS ir uzzinājis, vai viņam vajadzēja uzzināt par šo notikumu vai apstākļiem. Ja UZŅĒMĒJAS šo 5 (piecu) darba dienu laikā klusē, UZŅĒMĒJS zaudē tiesības atsaukties uz šiem apstākļiem, izpildes laiks netiek pagarināts un pasūtītājs ir atbrīvots no jebkādas atbildības saistībā ar šo prasījumu.
   5. Ja vien normatīvajos aktos nav norādīts tieši pretējais, jebkura līguma izpildes pārtraukšanas nepieciešamības pierādīšanas nasta gulstas uz UZŅĒMĒJU.
   6. Pats par sevi tehnoloģiskais pārtraukums nemaina nekādus citus līguma nosacījumus un jebkurā gadījumā UZŅĒMĒJAM ir pienākums pildīt visas tās līguma saistības, kas kavējošam apstāklim pastāvot ir iespējamas un ciktāl tās ir iespējamas.
4. **Apdrošināšana un garantijas**
5. UZŅĒMĒJS uz sava rēķina uzņemas noslēgt savu un sava atbildīgā būvdarbu vadītāja profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumiem Nr.502 “Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu” noteiktajā kārtībā un apmērā.
6. UZŅĒMĒJS 5 (piecu) darba dienu laikā no līguma abpusējas parakstīšanas dienas iesniedz PASŪTĪTĀJAM savu un sava atbildīgā būvdarbu vadītāja profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumiem Nr.502 “Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”.
7. Savu un sava atbildīgā būvdarbu vadītāja profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu UZŅĒMĒJS uztur spēkā visu Būvdarbu veikšanas un garantijas laiku.
   1. UZŅĒMĒJS 10 (desmit) darba dienu laikā no līguma abpusējas parakstīšanas dienas iesniedz PASŪTĪTĀJAM kredītiestādes vai apdrošinātāja izsniegtu Līguma saistību izpildes nodrošinājuma noteikumiem atbilstošu Līguma saistību izpildes garantiju.
8. Līguma saistību izpildes garantiju PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs izmantot Līgumā noteiktajos gadījumos.
9. UZŅĒMĒJS 10 (desmit) darba dienu laikā pēc būvdarbu galīgā nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienā iesniedz PASŪTĪTĀJAM kredītiestādes vai apdrošinātāja izsniegtu Garantijas laika noteikumiem atbilstošu Būvdarbu garantijas laika garantiju.
10. Būvdarbu garantijas laika garantiju PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs izmantot, lai kompensētu garantijas laikā konstatēto būvdarbu vai materiālu defektus un trūkumus.
11. **UZŅĒMĒJA pienākumi un tiesības**
12. UZŅĒMĒJA pienākumi:
    * 1. uzsākt Būvdarbu izpildi objektā ne vēlāk kā 10 (desmit) kalendāro dienu laikā no līguma abpusējas parakstīšanas dienas un nodot Būvdarbus Līgumā 3.1.punktā noteiktajā termiņā;
      2. pirms Būvdarbu uzsākšanas pārbaudīt situāciju būvobjektā, lai nepieļautu kļūdas Būvdarbu procesā;
      3. veikt Būvdarbus kvalitatīvi, ievērojot Līgumā, Līguma pielikumos un normatīvajos aktos noteiktās prasības un nosacījumus;
      4. patstāvīgi organizēt un saskaņot Būvdarbus ar visām atbildīgajām institūcijām, kā arī, ja nepieciešams, juridiskajām un/vai fiziskajām personām;
      5. Būvdarbu izpildē izmantot Līguma pielikumos norādītos sertificētus un kvalitatīvus materiālus un iekārtas;
      6. nodrošināt, ja nepieciešams, būvobjekta apsardzi un materiālu drošību Būvdarbu izpildes gaitā;
      7. veikt Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumos Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (turpmāk – Noteikumi Nr.92) noteiktās projekta vadītāja funkcijas, tajā skaitā nodrošināt līguma izpildes nodrošināšanai kvalificēta darba aizsardzības koordinatora piesaisti, un būt atbildīgam par Noteikumu Nr.92 noteikto pienākumu izpildi;
      8. par saviem līdzekļiem piegādāt Būvdarbiem nepieciešamos materiālus, konstrukcijas un iekārtas;
      9. trīs dienu laikā no Līguma parakstīšanas brīža, kā arī Līguma darbības laikā nekavējoties informēt PASŪTĪTĀJU par visiem tiesu procesiem, kas uzsākti pret UZŅĒMĒJU;
      10. savlaicīgi un Līgumā noteiktā kārtībā izskatīt visus no PASŪTĪTĀJA saņemtos paziņojumus, pieprasījumus, iesniegumus, vēstules un priekšlikumus, un sniegt atbildes;
      11. Būvdarbu veikšanas procesā ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības noteikumus un uzņemties pilnu atbildību par jebkādiem minēto noteikumu pārkāpumiem un to izraisītām sekām;
      12. nodrošināt darba aizsardzības pasākumus būvobjektā, tai skaitā darbinieku instruēšanu par visu tehnisko iekārtu ekspluatāciju, kā arī veikt visas citas Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētās darbības saskaņā ar normatīvajiem aktiem par darba aizsardzību;
      13. nodrošināt būvobjektā strādājošos ar nepieciešamajiem darba aizsardzības līdzekļiem;
      14. nodrošināt darba laikā PASŪTĪTĀJAM brīvu un drošu piekļūšanu būvobjektam;
      15. nodrošināt tīrību būvobjektā, regulāru būvgružu izvešanu no būvobjekta uz sava rēķina;
      16. ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā rakstiski ziņot PASŪTĪTĀJAM par visiem apstākļiem, kas atklājušies Būvdarbu izpildes procesā un var radīt šķēršļus turpmākai Būvdarbu kvalitatīvai un savlaicīgai izpildei;
      17. pēc PASŪTĪTĀJA pieprasījuma Būvdarbu izpildes laikā organizēt darba sapulces, tās protokolēt, pieaicinot PASŪTĪTĀJA pārstāvjus un nepieciešamības gadījumā arī citus pārstāvjus. Iepriekšējās sanāksmes protokols sapulces dalībniekiem jānosūta 3 dienas pirms nākamās sanāksmes. Protokolus UZŅĒMĒJS sagatavo 3 (*trijos*) eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie PASŪTĪTĀJA, viens pie UZŅĒMĒJA, viens pie Būvuzrauga. Protokolus paraksta UZŅĒMĒJA pārstāvis, PASŪTĪTĀJA pārstāvis un BŪVUZRAUGS, kas piedalījās sapulcē. Jebkurš no sapulces dalībniekiem, kurš nepiekrīt protokolam, ir tiesīgs pievienot rakstiskas piezīmes
      18. normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā izstrādāt un kārtot Būvdarbu veikšanas izpilddokumentāciju visā Būvdarbu veikšanas laikā;
      19. Ja Līgums tiek vienpusēji izbeigts, nekavējoties pārtraukt Būvdarbus, par ko tiek sastādīts Būvdarbu nodošanas - pieņemšanas akts, atstāj darba vietu drošībā un kārtībā;
      20. nodrošināt Būvdarbu vadīšanu, ko veic UZŅĒMĒJA iepirkuma piedāvājumā norādītais atbildīgais būvdarbu vadītājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (būvprakses sertifikāta Nr.\_\_\_\_\_\_), mob. tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_;
      21. patstāvīgi organizēt savu nolīgto apakšuzņēmēju darbs un jādod nepieciešamie norādījumi un uzdevumi atbilstoši Tehniskajai specifikācijai, kā arī jāveic izpildīto darbu kontrole un pieņemšana. Norēķinus ar apakšuzņēmējiem UZŅĒMĒJS kārto patstāvīgi.UZŅĒMĒJS ir atbildīgs par apakšuzņēmēju veikumu tādā pat apmērā kā pats ir atbildīgs saskaņā ar Līgumu;
      22. veikt citus šajā Līgumā, Līguma pielikumos vai normatīvos aktos noteiktos pienākumus vai darbības.
13. UZŅĒMĒJA tiesības:
14. Līgumā noteiktajā kārtībā saņemt samaksu par atbilstoši Līguma nosacījumiem veiktajiem un pieņemtajiem Būvdarbiem;
15. Līgumā noteiktajā kārtībā nodot PASŪTĪTĀJAM Būvdarbus pirms Līgumā noteiktā termiņa;
16. nepieciešamības gadījumā pieprasīt no PASŪTĪTĀJA Līguma izpildei nepieciešamo informāciju vai dokumentāciju;
17. lūgt PASŪTĪTĀJAM tehnoloģisko pārtraukumu, ja ir iestājušies Līgumā noteiktie gadījumi.
18. **Apakšuzņēmēju un personāla nomaiņas un iesaistes kārtība**
19. UZŅĒMĒJS nav tiesīgs bez saskaņošanas ar PASŪTĪTĀJU veikt piedāvājumā norādītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu un iesaistīt papildu apakšuzņēmējus iepirkuma līguma izpildē.
20. 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, nosakot saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.
21. 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 UZŅĒMĒJS balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas, uz kādu UZŅĒMĒJS atsaucies, apliecinot savu atbilstību iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām, vai tas atbilst Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;
      3. piedāvātais apakšuzņēmējs, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības, atbilst Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;
      4. apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi UZŅĒMĒJA atklātā konkursa iesniegtajā piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
    1. PASŪTĪTĀJS nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
    2. PASŪTĪTĀJS pieņem lēmumu atļaut vai atteikt UZŅĒMĒJA personāla vai apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu iepirkuma līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai.
    3. Pēc iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas un ne vēlāk kā uzsākot iepirkuma līguma izpildi, UZŅĒMĒJS iesniedz iesaistīto apakšuzņēmēju (ja tādus plānots iesaistīt) sarakstu, kurā norāda apakšuzņēmēja nosaukumu, kontaktinformāciju un to pārstāvēttiesīgo personu, ciktāl minētā informācija ir zināma. Sarakstā norāda arī apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Iepirkuma līguma izpildes laikā UZŅĒMĒJS paziņo PASŪTĪTĀJAM par jebkurām minētās informācijas izmaiņām, kā arī papildina sarakstu ar informāciju par apakšuzņēmēju, kas tiek vēlāk iesaistīts būvdarbu veikšanā vai pakalpojumu sniegšanā.
22. **PASŪTĪTĀJA pienākumi un tiesības**
    1. PASŪTĪTĀJA pienākumi:
23. ievērot Līguma un spēkā esošo normatīvo aktu nosacījumus, kā arī atbildīgo valsts un pašvaldības iestāžu prasības;
24. pārbaudīt UZŅĒMĒJA iesniegto Līguma 4.sadaļā minēto dokumentu atbilstību Līguma un Līguma pielikumu prasībām. Gadījumā, ja UZŅĒMĒJA iesniegtais Līguma 4.sadaļā minētais dokuments neatbilst Līguma un Līguma pielikumu prasībām, tad PASŪTĪTĀJS pieprasa UZŅĒMĒJU 3 (trīs) darba dienu laikā atkārtoti iesniegt Līguma un Līguma pielikumu prasībām atbilstošu dokumentu;
25. pēc Līguma noslēgšanas 5 (piecu) darba dienu laikā uz Būvdarbu laiku nodot UZŅĒMĒJAM būvobjektu, noformējot attiecīgu aktu;
26. UZŅĒMĒJA iesniegtos aktus par izpildīto Būvdarbu apjomu pārbaudīt 5 (piecu) darba dienu laikā pēc to saņemšanas un, ja tie ir pareizi, apstiprināt paveikto Būvdarbu apjomu un izmaksas;
27. savlaicīgi un Līgumā noteiktā kārtībā izskatīt visus no Izpildītāja saņemtos paziņojumus, pieprasījumus, iesniegumus, vēstules un priekšlikumus, un sniegt atbildes;
28. nodrošināt UZŅĒMĒJAM pieeju Būvdarbu izpildes vietai visu Līguma darbības laiku;
29. nozīmēt objektā savu pilnvaroto pārstāvi – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Būvdarbu izpildes, to kvalitātes un atbilstības Līgumam uzraudzīšanai un informācijas apmaiņas nodrošināšanai;
30. pieņemt Izpildītāja atbilstoši Līgumam, tā pielikumu un normatīvajiem aktiem izpildītos Būvdarbus un samaksāt par izpildītajiem Būvdarbiem Līguma noteiktajā kārtībā.
31. veikt citus šajā Līgumā, Līguma pielikumos vai normatīvos aktos noteiktos pienākumus vai darbības.
    1. PASŪTĪTĀJA tiesības:
32. nepieņemt Būvdarbus ar nodošanas – pieņemšanas aktu līdz trūkumu novēršanas brīdim, rakstiski informējot par to UZŅĒMĒJU, ja PASŪTĪTĀJAM rodas pretenzijas par sniegto Būvdarbu kvalitāti un/vai apjomu.
33. ne biežāk kā reizi nedēļā pieprasīt un ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no pieprasījuma brīža saņemt no UZŅĒMĒJA rakstveida ziņas par Būvdarbu izpildes gaitu un atbilstību termiņiem;
34. dot Izpildītājam saistošus norādījumus attiecībā uz Līguma izpildi;
35. iegūt trešo personu atzinumus par Līguma izpildes gaitu vai rezultātu, ja tas nepieciešams Līgumā paredzēto saistību izpildes pārbaudei;
36. veikt Būvdarbu izpildes kontroli. PASŪTĪTĀJS veiktā Būvdarbu izpildes kontrole vai UZŅĒMĒJA izpildīto Būvdarbu pārbaude nevar būt par pamatu Līgumā vai ar likumu noteiktās UZŅĒMĒJA atbildības par neatbilstoši izpildītiem Būvdarbiem samazināšanai;
37. PASŪTĪTĀJAM ir pienākums izvērtēt UZŅĒMĒJA lūguma par tehnoloģisko pārtraukumu pamatotību atbilstoši Līguma nosacījumiem.
38. apturēt Būvdarbu izpildi, ja UZŅĒMĒJS vai tā personāls neievēro uz Būvdarbu izpildi attiecināmos normatīvos aktus vai Līguma, Līguma pielikumu nosacījumus. Būvdarbus Izpildītājs ir tiesīgs atsākt, saskaņojot to ar PASŪTĪTĀJU, pēc konstatētā pārkāpuma novēršanas. UZŅĒMĒJAM nav tiesību uz Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājumu sakarā ar šādu Būvdarbu apturēšanu.
39. **Būvdarbu pieņemšana – nodošana**
    1. UZŅĒMĒJS Būvdarbus uzsāk, paveic un Līgumam un normatīvajiem aktiem atbilstošā kvalitātē nodod PASŪTĪTĀJAM saskaņā ar šī Līguma un tā pielikumu nosacījumiem un atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
    2. Pēc Būvdarbu pabeigšanas UZŅĒMĒJS iesniedz PASŪTĪTĀJAM Būvdarbu nodošanas-pieņemšanas aktu un citus dokumentus saskaņā ar Tehnisko specifikāciju un normatīvo aktu prasībām.
    3. Būvdarbu nodošanas-pieņemšanas aktu PASŪTĪTĀJS 5 (piecu) darba dienu laikā pēc to iesniegšanas paraksta vai iesniedz UZŅĒMĒJAM aktu par konstatētajiem defektiem, nosakot termiņu to novēršanai. Konstatētos defektus UZŅĒMĒJS novērš bez papildus samaksas.
40. **Būvdarbu garantija**
41. Būvdarbu garantijas termiņš ir 5 (pieci) gadi no Būvdarbu nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienas.
42. Garantijas laikā UZŅĒMĒJA pienākums ir novērst radušos defektus un nepilnības par saviem līdzekļiem, ja tie ir radušies UZŅĒMĒJA nekvalitatīva darba rezultātā vai izmantojot nekvalitatīvu materiālu, iekārtas vai izejvielas, kā arī pieļauto kļūdu rezultātā. Gadījumā, ja šie atklātie defekti vai to novēršanas darbi ir bijuši par iemeslu citu konstrukciju, iekārtu vai materiālu bojājumiem, UZŅĒMĒJAM ir pienākums saviem spēkiem un par saviem līdzekļiem veikt visus nepieciešamos Būvdarbus.
43. Par nepieciešamību novērst defektus, PASŪTĪTĀJS paziņo par to UZŅĒMĒJAM telefoniski un nosūtot pretenziju ar ierakstītu vēstuli.
44. Pēc pretenzijas saņemšanas (pa tālruni un ar ierakstītu vēstuli), UZŅĒMĒJA pienākums ir PASŪTĪTĀJA noteiktajā termiņā nodrošināt defektu vai nepilnību novēršana un par izpildītiem darbiem rakstiski paziņojot PASŪTĪTĀJAM.
45. Gadījumā, ja starp PUSĒM rodas strīds par UZŅĒMĒJA veikto Būvdarbu atbilstību Līgumā noteiktajām prasībām vai Latvijas Republikā spēkā esošo būvniecību regulējošo normatīvo aktu un noteikumu prasībām, Būvdarbos konstatēto defektu cēloņiem un apjomiem, tiek noteikta neatkarīgā ekspertīze, kuras slēdziens ir saistošs abām PUSĒM. Šādā gadījumā ekspertīzes izdevumus sedz UZŅĒMĒJS.
46. Ja UZŅĒMĒJS neveic defektu novēršanu PASŪTĪTĀJA noteiktajā termiņā, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs piesaistīt citu piegādātāju veikt defektu novēršanu. Defektu novēršanas izmaksas apmaksā UZŅĒMĒJS. Gadījumā, ja UZŅĒMĒJS atsakās izmaksāt PASŪTĪTĀJAM defektu novēršanas izmaksas, tad PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs minētās izmaksās ieturēt no Būvdarbu garantijas laika garantijas.
47. **PUŠU atbildība**
48. PUSES atbild viena otrai saskaņā ar Līgumu un Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto.
49. UZŅĒMĒJS apliecina, ka ir veicis visas nepieciešamās darbības un aprēķinus, kas nodrošina Būvdarbu veikšanu par Līguma summu, un UZŅĒMĒJS apliecina, ka Tāmē ir iekļauti visi Līguma mērķa sasniegšanai nepieciešamie un derīgie darbi un materiāli ar visiem riskiem, tai skaitā iespējamiem sadārdzinājumiem, kuri nepieciešami pilnīgai Būvdarbu veikšanai, lai nodrošinātu Būvdarbu izpildi atbilstoši Līguma noteikumiem. Visi Būvdarbi, par kuriem UZŅĒMĒJS bija informēts, bet nav ievērtēti Līguma summā, tiek veikti uz UZŅĒMĒJA rēķina.
50. UZŅĒMĒJS ir pilnā mērā materiāli atbildīgs par savu darbaspēku, tā tehnisko nodrošinājumu, darbinieku kvalifikāciju un darba procesā pielietoto materiālu un iekārtu kvalitāti. UZŅĒMĒJS ir atbildīgs par to, lai visi materiāli tiktu izmantoti un uzstādīti saskaņā ar ražotāja noteiktajiem uzstādīšanas noteikumiem un tehnoloģiju.
51. Ja UZŅĒMĒJS 10 (desmit) kalendāro dienu laikā no līguma parakstīšanas dienas neuzsāk Būvdarbus, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs piemērot līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no UZŅĒMĒJA piedāvātās Līguma summas par katru Būvdarbu izpildes kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no līguma summas.
52. Ja UZŅĒMĒJS Līgumā noteiktajā termiņā neiesniedz Līguma 4.sadaļā minēto dokumentu/us vai iesniegtais dokuments/i neatbilst Līguma un Līguma pielikumu prasībām un pēc PASŪTĪTĀJA prasības UZŅĒMĒJS 3 (trīs) darba dienu laikā atkārtoti nav iesniedzis Līguma un Līguma pielikumu prasībām atbilstošu dokumentu/us, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs piemērot līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no UZŅĒMĒJA piedāvātās Līguma summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no līguma summas.
53. Ja UZŅĒMĒJS savlaicīgi nepagarina iesniegto Līguma 4.sadaļā minēto dokumentu un neiesniedz iepriekšminēto faktu apliecinošu dokumentu, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs piemērot līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no UZŅĒMĒJA piedāvātās Līguma summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no līguma summas.
54. Ja PASŪTĪTĀJS bez pamatojuma neveic maksājumus Līgumā noteiktajos termiņos, PASŪTĪTĀJS maksā UZŅĒMĒJAM līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no nokavēto maksājumu summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no līguma summas.
55. UZŅĒMĒJS maksā Līgumā noteikto līgumsodu vai atlīdzina zaudējumus PASŪTĪTĀJAM vai PASŪTĪTĀJS tos atskaita no tuvākā paredzētā maksājuma UZŅĒMĒJAM vai ietur no Līguma saistību izpildes garantijas.
56. Līgumsoda samaksa PUSES neatbrīvo no pienākuma izpildīt Līgumā noteiktās saistības.
57. **Nepārvarama vara**
58. PUSES tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst. Pie nepārvaramas varas un ārkārtēja rakstura apstākļiem pieskaitāmi: stihiskas nelaimes, avārijas, katastrofas, epidēmijas, epizootijas, kara darbība, nemieri, blokādes, valsts varas un pārvaldes institūciju lēmumi.
59. PUSEI, kas atsaucas uz nepārvaramas varas apstākļiem, nekavējoties par to rakstveidā jāpaziņo otrai PUSEI. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā, pēc PUSES uzskata, ir iespējama un paredzama Līgumā paredzēto saistību izpilde, un, pēc otras PUSES pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno izziņa, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur minēto ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu. Ja netiek izpildītas minētās prasības, attiecīgā PUSE nevar atsaukties uz nepārvaramas varas apstākļiem kā savu līgumsaistību nepienācīgas izpildes pamatu.
60. Ja nepārvaramas varas apstākļu un to seku dēļ nav iespējams izpildīt Līgumā paredzētās saistības ilgāk kā trīs mēnešus, PUSES pēc iespējas drīzāk sāk sarunas par Līguma izpildes alternatīviem variantiem, kuri ir pieņemami abām PUSĒM, un izdara attiecīgus grozījumus Līgumā vai sastāda jaunu līgumu, vai arī lauž Līgumu.
61. **Līguma grozīšana un izbeigšana**
62. Līgumu var grozīt un papildināt šajā līgumā un normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā, PUSĒM savstarpēji rakstiski vienojoties. Lemjot par līguma grozījumu veikšanu, jāievēro Publisko iepirkumu likuma 61.panta nosacījumi.
63. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs vienpusēji bez jebkāda zaudējumu atlīdzības pienākuma izbeigt Līgumu, rakstveidā brīdinot par to UZŅĒMĒJU 7 (septiņas) darba dienas iepriekš, ja:
64. UZŅĒMĒJS ir nokavējis Būvdarbu uzsākšanu vairāk nekā par 20 (divdesmit) kalendārām dienām no līguma abpusējas parakstīšanas dienas;
65. UZŅĒMĒJS nepabeidz Būvdarbus Līguma 3.1.punktā noteiktajā termiņā un kavējums pārsniedz 5 (piecas) darba dienas;
66. UZŅĒMĒJS nav spējīgs vai tiesīgs veikt Būvdarbus atbilstoši Līguma un/vai Līguma pielikumu nosacījumiem un saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem;
67. UZŅĒMĒJS Būvdarbu izpildē pārkāpj Latvijas Republikas spēkā esošos normatīvos aktus;
68. UZŅĒMĒJS pasludināts par maksātnespējīgu vai tā saimnieciskā darbība tiek izbeigta, pārtraukta vai apturēta;
69. tiek konstatēts kāds no Publisko iepirkumu likuma 64.panta pirmajā daļā minētajiem gadījumiem.
70. Ja PASŪTĪTĀJS vienpusēji atkāpjas no Līguma, tad UZŅĒMĒJS nekavējoties pārtrauc Būvdarbus un piedaloties PASŪTĪTĀJA un UZŅĒMĒJA nozīmētajām atbildīgajām amatpersonām, tiek sastādīts akts par izpildītajiem Būvdarbu apjomiem no būvniecības sākuma. Par izpildītiem Būvdarbiem tiek uzskatīti tikai tie, kuri veikti atbilstoši Līguma un Līguma pielikumiem, kā arī par izpildītiem Būvdarbiem tiek uzskatīti tikai tie, kam ir Latvijas būvnormatīvos noteiktie tehniskie parametri, un par kuriem būvobjektā ir būvnoteikumos uzskaitītā būvdarbu veikšanas dokumentācija. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs veikt pārbaudes un pieaicināt neatkarīgus ekspertus izpildīto Būvdarbu apjoma noteikšanai.
71. Gadījumā, ja Līgums tiek pārtraukts UZŅĒMĒJA vainas dēļ Līguma 12.2.1.-12.2.4.punktā paredzētajā gadījumā, PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs ieturēt līguma saistības izpildes garantijas summu pilnā apmērā.
72. Puses ir tiesīgas pagarināt līguma izpildes termiņu, ja Būvdarbu izpildi kavē Līguma 3.2.punktā noteiktie no pusēm neatkarīgie šķēršļi.
73. **Īpašuma tiesības**
74. PASŪTĪTĀJAM īpašuma tiesības uz būvi tiek saglabātas visā Līguma darbības laikā, īpašuma tiesības uz visiem izmantotajiem materiāliem, tiek nodotas vienlaicīgi ar attiecīgo Būvdarbu nodošanas-pieņemšanas aktu.
75. Visa informācija un dokumentācijas, kuru UZŅĒMĒJS saņem no PASŪTĪTĀJA vai iegūst būvdarbu izpildes procesā, ir izmantojama vienīgi Būvdarbu izpildei. Tās izmantošana citiem mērķiem ir pieļaujama vienīgi ar PASŪTĪTĀJA rakstisku piekrišanu katrā atsevišķā gadījumā.
76. Visa informācija un dokumentācija, kuru PASŪTĪTĀJS saņem no UZŅĒMĒJA vai iegūst darbu izpildes procesā, ir izmantojama vienīgi darbu izpildei. Tās izmantošana citiem mērķiem ir pieļaujama vienīgi ar UZŅĒMĒJA rakstisku piekrišanu katrā atsevišķā gadījumā.
77. **Strīdu izskatīšanas kārtība**
78. Jebkurš strīds, domstarpība vai prasība, kas izriet no Līguma, kas skar tā pārkāpšanu, izbeigšanu vai spēkā neesamību, starp PUSĒM tiek risināta sarunu ceļā.
79. Ja vienošanās starp PUSĒM sarunu ceļā netiek panākta, tad strīds tiek izšķirts Latvijas Republikas tiesā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
80. **Noslēguma noteikumi**
81. Jebkuri Līguma grozījumi vai papildinājumi, būs spēkā tikai tad, ja tie būs motivēti saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu un citām tiesību normām, sagatavoti rakstiskā veidā un abu PUŠU parakstīti.
82. Par tādu darbu izpildi, kuru izpildes gaitā UZŅĒMĒJS ir patvaļīgi atkāpies no Līguma noteikumiem, UZŅĒMĒJS atlīdzību nesaņem.
83. Ja kādai no PUSĒM tiek mainīts juridiskais statuss vai paraksta tiesības, vai adrese, tā nekavējoties, ne vēlāk kā 2 (divu) darba dienu laikā, rakstiski par to paziņo otrai PUSEI.
84. Līgums ir sagatavots un parakstīts divos eksemplāros ar visiem Līgumā minētajiem Līguma pielikumiem, pa 1 eksemplāram katrai PUSEI, ar vienādu juridisko spēku un ir saistošs PUSĒM no tā parakstīšanas brīža.
85. Ar Līgumu uzņemto saistību izpildes nodrošināšanai PUSES nosaka sekojošas atbildīgās personas:
86. no PASŪTĪTĀJA puses – \_\_\_\_\_\_\_, mob. tālrunis \_\_\_\_\_\_;
87. no UZŅĒMĒJA puses – \_\_\_\_\_\_\_, mob. tālrunis \_\_\_\_\_\_.