**pielikums**

pie atklātā konkursa „Būvdarbi energoefektivitātes paaugstināšanai Ķīpsalas peldbaseina ēkā, Ķīpsalas ielā 5, Rīgā Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta (KPFI) finansētā projekta " Kompleksi risinājumi siltumnīcefektu gāzu emisiju samazināšanai " ietvaros”

(id. Nr. RTU-2013/84) Nolikuma

**LED spuldžu un gaismekļu tehniskā specifikācija**

1. Pasūtītājs nosaka šādas prasības iepirkuma ietvaros piegādājamām LED T8 tipa spuldzēm un LED T8 tipa spuldžu tehniskā piedāvājuma sagatavošanai:
* Tehnisko piedāvājumu pretendents sagatavo saskaņā ar šo tehnisko specifikāciju, iesniedzot aizpildītu šajā specifikācijā norādīto tehniskā piedāvājuma paraugu un nodrošinot, ka piedāvājums atbilst tehniskā piedāvājuma paraugā minētajiem pasūtītāja noteiktajiem parametriem un prasībām.
* Pretendenta piedāvājums tiks noraidīts, ja, iesniedzot piedāvājumu, nebūs ievērotas nolikumā un tehniskā specifikācijā noteiktās prasības un piedāvājums neatbildīs nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām, tajā skaitā, bet ne tikai, ja piedāvājumā nebūs iekļauta kāda no iepirkumā paredzētām preču pozīcijām, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem nebūs iesniegts vai, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem neatbildīs nolikuma (un tehniskās specifikācijas) prasībām.
* Pretendents piedāvājumā iesniedz šādus dokumentus, kas apliecina LED spuldžu atbilstību:
	1. Ražotāja apliecinājumu (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina, ka pretendenta piedāvāto LED spuldžu kalpošanas laiks stundās atbilst šajā tehniskajā specifikācijā noteiktajām spuldžu kalpošanas laika prasībām (apliecinājumā ir skaidri identificējams piedāvāto spuldžu modelis un garantētais kalpošanas laiks stundās).
	2. CE sertifikātu (oriģinālu vai ražotāja apliecinātu kopiju), kas sniedz informāciju par piedāvāto spuldžu atbilstību šādiem standartiem:

EN 55015:2007

EN 61547:2010

EN 60968:2002+A1+A2

EN 61347-1:2008+A1:2011

EN 61347-2-13:2007

EN 62471:2009

EN 61195:2002

EN 62031:2009+A1:2013

EN 60598-1:2009 (EN60598-1:2008)

* 1. Ražotāja vai piegādātāja izsniegtu atbilstības deklarāciju (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina spuldžu atbilstību šādiem standartiem:

EN 55015:2007

EN 61547:2010

EN 60968:2002+A1+A2

EN 61347-1:2008+A1:2011

EN 61347-2-13:2007

EN 62471:2009

EN 61195:2002

EN 62031:2009+A1:2013

EN 60598-1:2009 (EN60598-1:2008)

Preču atbilstības deklarācijā ir iekļauta šāda informācija:

* preces apraksts – minot preces modeļa nosaukumu un citu nozīmīgu informāciju, tajā skaitā norāde par ražotāju, lai tas būtu brīvi identificējams;
* ražotāja vai tā pilnvarota pārstāvja nosaukums un adrese;
* Standarti vai citi normatīvajiem dokumenti, ar kuriem saskaņā deklarēta preces atbilstība;
* tā gada pēdējie divi cipari, kurā attiecīgā prece marķēta ar CE marķējumu;
* CE sertifikāta numurs un izdošanas datums;
* tās personas, kura pilnvarota deklarāciju parakstīt vārds, uzvārds un ieņemamais amats un paraksts.
	1. Apgaismojuma plānošanas aprēķinus un fotometriskos failus:
	2. Pretendents pasūtītājam elektroniskā veidā datu nesējā iesniedz spuldžu fotometriskos failus\*.ldt vai \*.ies formātā, kas ietver spuldžu izstarotās gaismas leņķi horizontālā un vertikālā plaknē, kopējo gaismas plūsmu (Lm), gaismas temperatūru (Kelvini) un citu nepieciešamo informāciju, lai pasūtītājs spētu izvērtēt pretendenta piedāvāto spuldžu atbilstību.
	3. Ražotāja izsniegtas spuldžu montāžas instrukcijas, piedāvāto spuldžu fotogrāfijas, nodrošinot, ka tiek iesniegta katra piedāvātā modeļa fotogrāfija.

* Piedāvājumu vērtēšanas gaitā pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti 3 (trīs) piedāvāto spuldžu paraugi funkcionālai pārbaudei. Ja pasūtītājs pieprasa pretendentam iesniegt preču paraugus, pretendents iesniedz preču paraugus 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. Ja pretendenta iesniegtie spuldžu paraugi neatbilst nolikuma prasībām, pasūtītājs lemj par pretendenta izslēgšanu no turpmākas dalības iepirkumā. Pasūtītājs atgriež pretendentam iesniegtos spuldžu paraugus ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas.
* Tehniskā piedāvājuma paraugs:

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mēs piedāvājam šādas LED spuldzes saskaņā ar iepirkuma „..................” (id.Nr. ...) prasībām:

**LED tubulārā spuldze ar jaudu līdz 8W (matēts stikls), ieskaitot barošanas bloka zudumus**

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED spuldzes tips un cokols | T8, G13 |  |
| 2. | LED spuldzes korpuss | Alumīnijs, polikarbonāts |  |
| 3. | G13 cokols ar pagriešanas mehānismu par 90 grādiem | Jā |  |
| 4. | LED spuldzes stikls, matēts | Jā |  |
| 5. | LED spuldzē iebūvēts barošanas bloks | Jā |  |
| 6. | LED elementu moduļa (LED plates) konstrukcija: homogēna vai komplektēta no vairākām LED platēm; Konstrukcijā plates savienojuma vietās un izvados nav izmantota lodēšanas, bet konektoru savienojumu tehnoloģija, spuldzes konstrukcijas vibrāciju izturības paaugstināšanai. | Jā |  |
| 7. | LED spuldzes barošanas pievada tips: Vienpusēja, barošanas pievads atrodas vienā LED spuldzes pusē un ir atbilstoši marķēts. | Jā |  |
| 8. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 35000 stundas |  |
| 9. | LED spuldzes barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 10. | LED spuldzes patērējamā jauda (ieskaitot barošana bloka zudumus), līdz | 8W |  |
| 11. | LED spuldzes barošanas bloka kopējā efektivitāte, ne mazāk kā  | 90% |  |
| 12. | LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā), attiecība starp gaismekļa kopējo izstaroto gaismas plūsmu(Lm) un kopējo patērējamo jaudu (W), ne mazāk kā | 87Lm/W |  |
| 13. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā - matēts difuzors), ne mazāk kā | 700Lm |  |
| 14. | Gaismas temperatūra, K | 3000K+/-10% |  |
| 15. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 16. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |

**LED tubulārā spuldze ar jaudu līdz 18W(matēts stikls), ieskaitot barošanas bloka zudumus**

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED spuldzes tips un cokols | T8, G13 |  |
| 2. | LED spuldzes korpuss | Alumīnijs, polikarbonāts |  |
| 3. | G13 cokols ar pagriešanas mehānismu par 90 grādiem | Jā |  |
| 4. | LED spuldzes stikls, matēts | Jā |  |
| 5. | LED spuldzē iebūvēts barošanas bloks | Jā |  |
| 6. | LED elementu moduļa (LED plates) konstrukcija: homogēna vai komplektēta no vairākām LED platēm; Konstrukcijā plates savienojuma vietās un izvados nav izmantota lodēšanas, bet konektoru savienojumu tehnoloģija, spuldzes konstrukcijas vibrāciju izturības paaugstināšanai. | Jā |  |
| 7. | LED spuldzes barošanas pievada tips: Vienpusēja, barošanas pievads atrodas vienā LED spuldzes pusē un ir atbilstoši marķēts. | Jā |  |
| 8. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 35000 stundas |  |
| 9. | LED spuldzes barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 10. | LED spuldzes patērējamā jauda (ieskaitot barošana bloka zudumus), līdz | 18W |  |
| 11. | LED spuldzes barošanas bloka kopējā efektivitāte, ne mazāk kā  | 92% |  |
| 12. | LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā), attiecība starp gaismekļa kopējo izstaroto gaismas plūsmu(Lm) un kopējo patērējamo jaudu (W), ne mazāk kā | 89Lm/W |  |
| 13. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā - matēts difuzors), ne mazāk kā | 1600Lm |  |
| 14. | Gaismas temperatūra, K | 3000K+/-10% |  |
| 15. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 16. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |

1. LED gaismekļa tehniskā piedāvājuma sagatavošanai:
* Tehnisko piedāvājumu pretendents sagatavo saskaņā ar šo tehnisko specifikāciju, iesniedzot aizpildītu šajā specifikācijā norādīto tehniskā piedāvājuma paraugu un nodrošinot, ka piedāvājums atbilst tehniskā piedāvājuma paraugā minētajiem pasūtītāja noteiktajiem parametriem un prasībām.
* Pretendenta piedāvājums tiks noraidīts, ja, iesniedzot piedāvājumu, nebūs ievērotas nolikumā un tehniskā specifikācijā noteiktās prasības un piedāvājums neatbildīs nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām, tajā skaitā, bet ne tikai, ja piedāvājumā nebūs iekļauta kāda no iepirkumā paredzētām preču pozīcijām, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem nebūs iesniegts vai, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem neatbildīs nolikuma (un tehniskās specifikācijas) prasībām.
* Pretendents piedāvājumā iesniedz šādus dokumentus, kas apliecina LED gaismekļa atbilstību:
	1. Ražotāja apliecinājumu (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina, ka pretendenta piedāvāto LED gasimekļa kalpošanas laiks stundās atbilst šajā tehniskajā specifikācijā noteiktajām gaismekļa kalpošanas laika prasībām (apliecinājumā ir skaidri identificējams piedāvātā gaismekļa modelis un garantētais kalpošanas laiks stundās).
	2. CE sertifikātu (oriģinālu vai ražotāja apliecinātu kopiju), kas sniedz informāciju par piedāvātā gaismekļa atbilstību šādiem standartiem:

EN 62031:2009 + A1:2013

EN 62471:2009

EN 61347-1:2008 + A1:2011

EN 61347-2-13:2007

EN 60598-1:2009 + A11:2009

EN 60598-2-1:2002

EN 60529:2003 + A1

EN 55015:2007

EN 61547:2010

* 1. Ražotāja vai piegādātāja izsniegtu atbilstības deklarāciju (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina gaismekļa atbilstību šādiem standartiem:

EN 62031:2009 + A1:2013

EN 62471:2009

EN 61347-1:2008 + A1:2011

EN 61347-2-13:2007

EN 60598-1:2009 + A11:2009

EN 60598-2-1:2002

EN 60529:2003 + A1

EN 55015:2007

EN 61547:2010

Preču atbilstības deklarācijā ir iekļauta šāda informācija:

* preces apraksts – minot preces modeļa nosaukumu un citu nozīmīgu informāciju, tajā skaitā norāde par ražotāju, lai tas būtu brīvi identificējams;
* ražotāja vai tā pilnvarota pārstāvja nosaukums un adrese;
* Standarti vai citi normatīvajiem dokumenti, ar kuriem saskaņā deklarēta preces atbilstība;
* tā gada pēdējie divi cipari, kurā attiecīgā prece marķēta ar CE marķējumu;
* CE sertifikāta numurs un izdošanas datums;
* tās personas, kura pilnvarota deklarāciju parakstīt vārds, uzvārds un ieņemamais amats un paraksts.
	1. Apgaismojuma plānošanas aprēķinus un fotometriskos failus:
		1. Pretendents pasūtītājam elektroniskā veidā datu nesējā iesniedz gaismekļa fotometriskos failus\*.ldt vai \*.ies formātā, kas ietver spuldžu izstarotās gaismas leņķi horizontālā un vertikālā plaknē, kopējo gaismas plūsmu (Lm), gaismas temperatūru (Kelvini) un citu nepieciešamo informāciju, lai pasūtītājs spētu izvērtēt pretendenta piedāvāto spuldžu atbilstību.
		2. Pretendentam ir jāiesniedz apgaismojuma aprēķini DIALux, vai analogā programmā (gan papīra, gan elektroniskā \*.dlx faila formātā) atbilstoši šajā tehniskajā specifikācijā norādītajiem atsevišķu telpu tehniskajiem parametriem un gaismekļu izvietojuma plāniem, kā arī atbilstoši standartam LVS EN 12464-1:2011. Gaismeklim jānodrošina apgaismojuma kvalitāte atbilstoši nolikuma prasībām, tajā skaitā gaismekļu faktiskam izvietojuma plānam un telpu tehniskajiem parametriem.
	2. Ražotāja izsniegtas gaismekļa montāžas instrukcijas, piedāvāto gaismekļu fotogrāfijas, nodrošinot, ka tiek iesniegta katra piedāvātā modeļa fotogrāfija.

* Piedāvājumu vērtēšanas gaitā pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti 3 (trīs) piedāvāto gaismekļu paraugi funkcionālai pārbaudei. Ja pasūtītājs pieprasa pretendentam iesniegt preču paraugus, pretendents iesniedz preču paraugus 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. Ja pretendenta iesniegtie gaismekļa paraugi neatbilst nolikuma prasībām, pasūtītājs lemj par pretendenta izslēgšanu no turpmākas dalības iepirkumā. Pasūtītājs atgriež pretendentam iesniegtos gaismekļa paraugus ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas.
* Atsevišķu telpu tehniskie parametri un gaismekļu izvietojuma plāni (atbilstoši kuriem pretendents veic apgaismojuma aprēķinus)
* Tehniskā piedāvājuma paraugs:

**LED gaismeklis 45W, ieskaitot barošanas bloka zudumus**

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED gaismekļa korpuss | Ar stikla šķiedru stiprināts poliesters, akrila difuzors, nerūsējošā tērauda aizdares stiprinājumi |  |
| 2. | LED gaismekļa korpusa konstrukcija un barošanas bloka novietojums: LED spuldzē iebūvēts barošanas bloks | Jā |  |
| 3. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 50000 stundas |  |
| 4. | LED gaismekļa barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 5. | LED gaismekļa patērējamā jauda (ieskaitot barošana bloka zudumus), līdz | 45W |  |
| 6. | LED gaismekļa barošanas bloka kopējā efektivitāte, ne mazāk kā  | 90% |  |
| 7. | LED diodes efektivitāte pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā), attiecība starp gaismekļa kopējo izstaroto gaismas plūsmu(Lm) un kopējo patērējamo jaudu (W), ne mazāk kā | 111Lm/W |  |
| 8. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma pēc integrēšanas korpusā (ieskaitot gaismas zudumus optikā), ne mazāk kā | 5000Lm |  |
| 9. | Gaismas temperatūra, K | 4000K+/-10% |  |
| 10. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 11.  | Gaismekļa aizsardzības klase | IP65 |  |
| 12. | Gaismas regulēšana | 1-10 un/ vai DALI |  |
| 13. | Pieeja pie gaismas avota bez instrumentu pielietojuma | Jā |  |
| 14. | Iespēja nomainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli | Jā |  |
| 15. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |

1. LED spuldžu tehniskā piedāvājuma sagatavošanai:
* Tehnisko piedāvājumu pretendents sagatavo saskaņā ar šo tehnisko specifikāciju, iesniedzot aizpildītu šajā specifikācijā norādīto tehniskā piedāvājuma paraugu un nodrošinot, ka piedāvājums atbilst tehniskā piedāvājuma paraugā minētajiem pasūtītāja noteiktajiem parametriem un prasībām.
* Pretendenta piedāvājums tiks noraidīts, ja, iesniedzot piedāvājumu, nebūs ievērotas nolikumā un tehniskā specifikācijā noteiktās prasības un piedāvājums neatbildīs nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām, tajā skaitā, bet ne tikai, ja piedāvājumā nebūs iekļauta kāda no iepirkumā paredzētām preču pozīcijām, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem nebūs iesniegts vai, ja kāds no preču atbilstības novērtēšanai pieprasītiem dokumentiem neatbildīs nolikuma (un tehniskās specifikācijas) prasībām.
* Pretendents piedāvājumā iesniedz šādus dokumentus, kas apliecina LED spuldžu atbilstību:
	1. Ražotāja apliecinājumu (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina, ka pretendenta piedāvāto LED spuldžu kalpošanas laiks stundās atbilst šajā tehniskajā specifikācijā noteiktajām spuldžu kalpošanas laika prasībām (apliecinājumā ir skaidri identificējams piedāvāto spuldžu modelis un garantētais kalpošanas laiks stundās).
	2. CE sertifikātu (oriģinālu vai ražotāja apliecinātu kopiju), kas sniedz informāciju par piedāvāto spuldžu atbilstību šādiem standartiem:

EN 55015:2006 + A1:2007, + A2:2009

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:2008

EN61547:1995 + A1:2000;

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006

EN 61000-4-4:2004

EN 61000-4-5:2006

EN 61000-4-6:2009

EN 61000-4-8:1993 + A1:2001

EN 61000-4-11:2004

* 1. Ražotāja vai piegādātāja izsniegtu atbilstības deklarāciju (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), kas apliecina spuldžu atbilstību šādiem standartiem:

EN 55015:2006 + A1:2007, + A2:2009

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:2008

EN61547:1995 + A1:2000;

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006

EN 61000-4-4:2004

EN 61000-4-5:2006

EN 61000-4-6:2009

EN 61000-4-8:1993 + A1:2001

EN 61000-4-11:2004

Preču atbilstības deklarācijā ir iekļauta šāda informācija:

* preces apraksts – minot preces modeļa nosaukumu un citu nozīmīgu informāciju, tajā skaitā norāde par ražotāju, lai tas būtu brīvi identificējams;
* ražotāja vai tā pilnvarota pārstāvja nosaukums un adrese;
* Standarti vai citi normatīvajiem dokumenti, ar kuriem saskaņā deklarēta preces atbilstība;
* tā gada pēdējie divi cipari, kurā attiecīgā prece marķēta ar CE marķējumu;
* CE sertifikāta numurs un izdošanas datums;
* tās personas, kura pilnvarota deklarāciju parakstīt vārds, uzvārds un ieņemamais amats un paraksts.
	1. Apgaismojuma fotometriskos failus:
		1. Pretendents pasūtītājam elektroniskā veidā datu nesējā iesniedz spuldžu fotometriskos failus\*.ldt vai \*.ies formātā, kas ietver spuldžu izstarotās gaismas leņķi horizontālā un vertikālā plaknē, kopējo gaismas plūsmu (Lm), gaismas temperatūru (Kelvini) un citu nepieciešamo informāciju, lai pasūtītājs spētu izvērtēt pretendenta piedāvāto spuldžu atbilstību.
	2. Ražotāja izsniegtas spuldžu montāžas instrukcijas, piedāvāto spuldžu fotogrāfijas, nodrošinot, ka tiek iesniegta katra piedāvātā modeļa fotogrāfija.

* Piedāvājumu vērtēšanas gaitā pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti 3 (trīs) piedāvāto spuldžu paraugi funkcionālai pārbaudei. Ja pasūtītājs pieprasa pretendentam iesniegt preču paraugus, pretendents iesniedz preču paraugus 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas. Ja pretendenta iesniegtie spuldžu paraugi neatbilst nolikuma prasībām, pasūtītājs lemj par pretendenta izslēgšanu no turpmākas dalības iepirkumā. Pasūtītājs atgriež pretendentam iesniegtos spuldžu paraugus ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas.
* Tehniskā piedāvājuma paraugs:

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mēs piedāvājam šādas LED mazgabarīta spuldzes saskaņā ar iepirkuma „..................” (id.Nr. ...) prasībām:

**LED spuldze 9W E27 3200K**

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED spuldzes cokols | E27 |  |
| 2. | LED spuldzes patērējamā jauda, līdz | 9W |  |
| 3. | Gaismas leņķis,ne mazāks | 200° |  |
| 4. | Aizsardzības klase | IP20 |  |
| 5. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 25000 stundas |  |
| 6. | LED spuldzes barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 7. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma, ne mazāk kā | 600Lm |  |
| 8. | Gaismas temperatūra, K | 2700K+/-10% |  |
| 9. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 10. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |

**LED spuldze 6W GU10 3000K 38\***

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED spuldzes cokols | GU10 |  |
| 2. | LED spuldzes patērējamā jauda, līdz | 6W |  |
| 3. | Gaismas leņķis,līdz | 40° |  |
| 4. | Aizsardzības klase | IP20 |  |
| 5. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 25000 stundas |  |
| 6. | LED spuldzes barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 7. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma, ne mazāk kā | 300Lm |  |
| 8. | Gaismas temperatūra, K | 3200K+/-10% |  |
| 9. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 10. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |

**LED spuldze 8W E27 2700K**

|  |  |
| --- | --- |
| **Preces nosaukums:** | .... |
| **Preces ražotājs:** | .... |
| **Piedāvāto spuldžu skaits:** | .... |
| **Nr.p.k.** | **Parametrs** | **Pasūtītāja prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | LED spuldzes cokols | E27 |  |
| 2. | LED spuldzes patērējamā jauda,līdz | 8W |  |
| 3. | Gaismas leņķis,ne mazāks | 200° |  |
| 4. | Aizsardzības klase | IP20 |  |
| 5. | Ražotāja apliecināts gaismekļa kalpošanas laiks, ne mazāk kā | 25000 stundas |  |
| 6. | LED spuldzes barošanas spriegums | 230V+/-10% |  |
| 7. | Gaismekļa kopējā izstarotās gaismas plūsma, ne mazāk kā | 400Lm |  |
| 8. | Gaismas temperatūra, K | 2700K+/-10% |  |
| 9. | Krāsu izšķirtspējas indekss,Ra, ne mazāk kā | 80 |  |
| 10. | Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma, 5 (piecu) darba dienu laikā piegādāt 3 (trīs) paraugus funkcionālai pārbaudei  | Jā | Preču paraugi ir pieejami un pretendents var nodrošināt preču paraugu iesniegšanu. |