**2. pielikums**

Cenu aptaujai “Apgaismojuma remonta darbi izglītības iestādēs steidzamības kārtā”

identifikācijas Nr. TNPz 2025/95

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

| **Nr.****p.k.** | **Priekšmets** | **Nosacījumi** |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Iepirkuma priekšmets:** | ***“Apgaismojuma remonta darbi izglītības iestādēs steidzamības kārtā”****Apgaismojuma infrastruktūrai nepieciešami remonta darbi (gaismekļu nomaiņa un kabeļu montāža), lai nodrošinātu atbilstošu apgaismojuma līmeni mācību klasēs, lai nodrošinātu kvalitatīvu mācību procesa norisi.* |
| 2.  | **Objekta atrašanās vieta:** | Nosaukums: ***Rojas vidusskola***Adrese: *Zvejnieku iela 7, Roja, Rojas pag., Talsu nov., LV-3264*Kadastra apzīmējums: *88820080849001*Nosaukums: ***Stendes pamatskola***Adrese: *Brīvības iela 15, Stende, Talsu nov., LV-3257*Kadastra apzīmējums: *88150040023001*Nosaukums: ***Valdemārpils vidusskola***Adrese: *Skolas iela 3, Valdemārpils, Talsu nov., LV-3260*Kadastra apzīmējums: *88170020077001*Nosaukums: ***Virbu pirmsskolas izglītības iestāde „Zīļuks”***Adrese: *Torņu iela 21, Jaunpagasts, Virbu pag., Talsu nov., LV-3292*Kadastra apzīmējums: *88960040282001* |
| 3.  | **Darba uzdevums:** | **Apgaismojuma remonta darbi (gaismekļi, kabeļi, savienojumi)**: izglītības iestādēs jāuzstāda 119 gab. gaismekli ar kopējo jaudu, ne vairāk kā 4,3kW.**\*Nepieciešamo gaismekļu skaits iestādēs:*** ***Rojas vidusskola:***
* Mācību telpa (PII “Pūcītes”)– 8 gab. (virsapmetuma);
* Mācību telpa – 12 gab. (virsapmetuma);
* Mācību telpa (216. kab.) – 10 gab. (virsapmetuma);
* Mācību telpa (315. kab.) – 12 gab. (virsapmetuma);
* Mācību telpa (316. kab.) – 12 gab. (iebūvējams);
* ***Stendes pamatskola:***
* Mācību klase (Datorika) – 6 gab. (iebūvējams).
* ***Valdemārpils vidusskola:***
* Mācību klase (104. kab.) – 6 gab. (virsapmetuma);
* Mācību klase (104. gaitenis) – 2 gab. (virsapmetuma);
* Mācību klase (105. kab.) – 10 gab. (virsapmetuma);
* Mācību klase (106. kab.) – 15 gab. (iebūvējams);
* Mācību klase (306. kab.) – 14 gab. (iebūvējams);
* Mācību klase (318. kab.) – 6 gab. (iebūvējams).
* ***Virbu pirmsskolas izglītības iestāde „Zīļuks”:***
* Veļas telpa – 4 gab. (iebūvējams);
* Medm. telpa – 2 gab. (virsapmetuma).

\* **Tehniskās prasības LED panelim - *IEBŪVĒJAMS*:*** Izmēri: 600x600mm vai 595x595mm;
* Gaismekļa jauda, ne lielāka kā 36W;
* Gaismekļa gaismas daudzums lm, ne mazāk kā 4200 lm;
* Gaismekļu skaits 57 gab.;
* Gaismekļa gaismas izstarotais daudzums, ne mazāk kā 4 200 lm;
* Gaismekļu svars, ne vairāk kā 5 kg;
* Gaismekļa kalpošanas laiks 50 000h (L80B10/L90B50);
* Krāsas atdeves, izšķirtspējas indekss CRI (minimums), ne mazāk kā 80;
* Gaismas krāsu temperatūra 4000K;
* Gaismekļa korpusa materiāls Alumīnijs;
* Jaudas faktors (Cosφ) pie 100% noslodzes, ne mazāk kā 0,90;
* Barošanas spriegums Uie,V,(diapazona minimums) no 220V līdz 240V;
* Gaismekļa/spuldzes aizsardzības klase, ne zemāka kā IP20;
* Elektriskā aizsardzība saskaņā ar EN-60598 ir I klase;
* Gaismekļu apkārtējās vides temperatūra ir robežās no -50C līdz +350C;
* Atbilstošs direktīvu prasībām: EMC, LVD, RoHS;
* Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:
	+ EN IEC 60598-1:2021/A11:2022 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 60598-2-1:2021 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 60598-2-2:2024 vai ekvivalents;
	+ EN 62493:2015/A1:2022 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 55015:2019/A11:2020 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 vai ekvivalents;
	+ EN 61000-3-3:2013/A2:2021 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 61547:2023 vai ekvivalents;
* Gaismekļa un barošanas bloka garantijas laiks, ne mazāk kā 5 gadi;
* Gaismekļus uzstāda un pievieno pie esošā apgaismojuma tikla.

\* **Tehniskās prasības LED panelim - *VIRSAPMETUMA*:*** Izmēri: 600x600mm vai 595x595mm;
* Gaismekļa jauda, ne lielāka kā 36W;
* Gaismekļa gaismas daudzums lm, ne mazāk kā 4200 lm;
* Gaismekļu skaits 62 gab.;
* Gaismekļa gaismas izstarotais daudzums, ne mazāk kā 4 200 lm;
* Gaismekļu svars, ne vairāk kā 5 kg;
* Gaismekļa kalpošanas laiks 50 000h (L80B10/L90B50);
* Krāsas atdēvēšu, izšķirtspējas indekss CRI (minimums), ne mazāk kā 80;
* Gaismas krāsu temperatūra 4000K;
* Gaismekļa korpusa materiāls Alumīnijs;
* Jaudas faktors (Cosφ) pie 100% noslodzes, ne mazāk kā 0,90;
* Barošanas spriegums Uie,V,(diapazona minimums) no 220V līdz 240V;
* Gaismekļa/spuldzes aizsardzības klase, ne zemāka kā IP20;
* Elektriskā aizsardzība saskaņā ar EN-60598 ir I klase;
* Gaismekļu apkārtējās vides temperatūra ir robežās no -50C līdz +350C;
* Atbilstošs direktīvu prasībām: EMC, LVD, RoHS;
* Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:
	+ EN IEC 60598-1:2021/A11:2022 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 60598-2-1:2021 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 60598-2-2:2024 vai ekvivalents;
	+ EN 62493:2015/A1:2022 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 55015:2019/A11:2020 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 vai ekvivalents;
	+ EN 61000-3-3:2013/A2:2021 vai ekvivalents;
	+ EN IEC 61547:2023 vai ekvivalents;
* Gaismekļa un barošanas bloka garantijas laiks, ne mazāk kā 5 gadi;
* Gaismekļus uzstāda un pievieno pie esošā apgaismojuma tikla.

**\* Papildus nosacījumi:*** Pretendents piedāvājumā pievieno vara kabeļa izmaksas ar garumu ***100 m***, kas paredzēts gaismekļu pievienošanai visos objektos (vara kabelim parametrs ***3 x 1,5 mm2***).
* Minimālais apgaismojuma līmenis mācību klasēs ne mazāk kā ***300 luksi*** (atbilstoši - Ministru kabineta noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”).
* Minimālais apgaismojuma līmenis gaitenī ne mazāk kā ***150 luksi*** (atbilstoši - Ministru kabineta noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”).
* Iesniedzot tehnisko piedāvājumu jāpievieno:

 - *Ražotāja apstiprinātas (gaismekļu datu lapas) un akreditētas atbilstības novērtēšanas iestādes izsniegti dokumenti (sertifikāti un pilni testēšanas pārskati), kas apliecina gaismekļu atbilstību visām tehniskajā specifikācijā minētajām prasībām, direktīvām un standartiem (dokumentus var iesniegt jebkurā valodā (vēlams – angļu valodā), pievienojot tulkojumu latviešu valodā).* *- Dokumenti, kas apliecina gaismekļu ražotājas rūpnīcas atbilstību ISO9001 un ISO14001 standartiem.* *- Ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja izsniegta CE atbilstības deklarācija. CE atbilstības deklarācijā ir jābūt norādei, kas apliecina atbilstību attiecīgajām (tehniskajā specifikācijā minētajiem) direktīvām un attiecīgiem Latvijas standartiem. Pretendentam jāiesniedz dokumenti, kas apliecina gaismekļu atbilstību minētajiem standartiem: sertifikāti un testēšanas pārskati. Dokumentu atļauts iesniegt jebkurā valodā (vēlams – angļu valodā), pievienojot tulkojumu latviešu valodā.** Pirms darbu uzsākšanas Izpildītājam ir jāparaksta “Objekta nodošanas – pieņemšanas akts”.
* Darbu izmaksās jāparedz visu nepieciešamo materiālu izmaksas, transportēšanas izdevumi, nepieciešamas mobilizācijas pasākumu izmaksas un citu darbu izmaksas, bez kuru izpildes nav iespējams sasniegt galīgo mērķi, kā arī tehniskajā specifikācijā nenorādītās nepieciešamās darbu pozīcijas.
* Par darba aizsardzību objekta atbilstoši kompetencei atbildīgs ir Izpildītāja atbildīgais darbu vadītājs.
* Ja darbu izpildes laikā Izpildītāja darbības vai bezdarbības rezultātā ēkai vai inventāram, kur tiek veikti darbi, radušies bojājumi, Izpildītājs tos novērš par saviem līdzekļiem vai atlīdzina Pasūtītājam nodarītos materiālos zaudējumus.
 |
| 4. | **Kvalifikācijas prasības** | Pretendents līguma izpildē nodrošina sertificētu speciālistu elektroietaišu izbūves darbu vadīšanā līdz 1 kV, kurš ir sertificēts atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām vai atbilstoši attiecīgās ārvalsts normatīvo aktu prasībām.Pretendents nodrošina speciālistus, kuri ir kvalificēti un apmācīti veikt darbus elektroietaisēs, kuri ieguvuši vismaz otro profesionālo kvalifikācijas līmenis elektrozinībās, pārzināta drošības prasības zemsprieguma elektroietaisēs. |
| 5. | **Izpildes termiņš** | Apgaismojuma remonta darbi veicami līdz 2025. gada 29. augustam no līguma noslēgšanas brīža. |

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

/personas ar tiesībām pārstāvēt Pretendentu vārds, uzvārds, paraksts, ieņemamais amats/