Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija

**APŠVIETIMO ĮRANGOS LRT OPUS STUDIJAI PIRKIMO**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **Bendri reikalavimai:**
2. Perkančioji organizacija siekia įsigyti **apšvietimo įrangą LRT Opus studijai (1 kompl.)** (toliau – Prekės).
3. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.
4. Prekės skirtos LRT Opus studijos apšvietimui.
5. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

4.1. Dokumentacija – dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie Prekių parametrus) arba gamintojų internetinių puslapių nuorodos, kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomų Prekių atitikimą reikalaujamam parametrui / specifikacijai.

**5. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:**

5.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/*įrašyti*/“ (tiekėjas ištrina „/*įrašyti*/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/*įrašyti*/“.

5.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t. y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti Prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas, dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu Prekė modulinė.

1. **Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:**
   1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „*/įrašyti neprivaloma/*“ arba eilutė perbraukta.
   2. Tiekėjas, nurodydamas siūlomos Prekės atitikimą, turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: *„ilgis 1,5 m“*, o ne *„ilgis – ne mažiau kaip 1,25 m.“*
   3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius *„atitinka“*, *„taip“* ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas, kaip nurodyta 6.2 punkte.
   4. Tiekėjas, vadovaujantis pirkimo sąlygų 11.3 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

6.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija, patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos Prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

**7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:**

7.1. Tiekėjas privalo pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „*/įrašyti/*“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

7.2. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu įranga sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinio gaminio, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

7.3. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

7.4. Dokumentacija turi būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas).

7.5. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad, nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

7.6. Dokumentacija naudojama Perkančiajai organizacijai įsitikinti Tiekėjo siūlomų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams. Jeigu Perkančioji organizacija negalės įsitikinti Tiekėjo techninėje specifikacijoje pateiktų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams, o Tiekėjas negalės pateikti paaiškindamas pasiūlymą viešai prieinamos informacijos (t. y. tokios informacijos, kurią gali pasiekti bet kuris naudotojas, nenaudodamas prisijungimo duomenų, arba nesikreipdamas tiesiogiai į įrangos gamintoją), toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

8. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

9. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekių veikimui.

10. Į Prekių kainą turi būti įskaičiuotas Prekių pristatymas. Tiekėjas prisiima Prekių žuvimo riziką iki priėmimo – perdavimo akto pasirašymo momento.

11. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

12. **Prekių pristatymo terminas** – 2 (du) mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo.

1. **Konkretūs reikalavimai Prekėms:**

13. **LRT Opus studijos apšvietimo įranga – 1 kompl.** Tiekėjas turi nurodyti visus LRT Opus studijos apšvietimo įrangos komplektąsudarančius atskirus įrenginius (taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą (jeigu reikalinga)), nurodant įrenginių gamintoją, modelį, kiekį bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra atskirų įrenginių. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su Pasiūlymo formos Prekių kainos lentelės 1 eilutėje nurodyta suma. Reikalavimai Prekėms nurodyti 1 lentelėje.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Įrenginys** | **Gamintojas** | **Modelis** | **Kiekis, vnt.** | **Vnt. kaina (Eur be PVM)** | **Iš viso (Eur be PVM)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7 (5×6)* |
| 1. | LED lempa | *NANLITE* | PavoTube II 30X 1kit | 7 | *500,00* | 3500,00 |
| 2. | LED lempos laikiklis | *NANLITE* | HD-T12-1-BHP | 7 | *61,00* | 427,00 |
| 3. | Super Clamp tipo gnybtas | *Kupo Grip* | *KCP-700B* | *7* | *26,00* | *182,00* |
| 4. | Troseliai papildomai apsaugai LED lempai | *Kupo Grip* | *SW-02* | *7* | *4,00* | *28,00* |
| 5. | Tinklelis šviesos krypčiai kontroliuoti | *NANLITE* | *BD-PTII30X+EC* | *7* | *93,00* | *651,00* |
| 6. | Grip arm Lempos tvirtnimo prailgintuvas | *Kupo Grip* | *KCP-241B* | *3* | *55,00* | *165,00* |
| 7. | Grip head laikikliai prie super clamp | *Kupo Grip* | *KCP-200B* | *3* | *29,00* | *87,00* |
| 8. | Adapteris iš Super Clamp į Grp head (spigot) | *Kupo Grip* | *KS-017* | *3* | *7,00* | *21,00* |
| 9. | Planšetinis kompiuteris šviesų valdymui ir įrangos palaikymui | *APPLE* | MK2K3HC/A | *1* | *400,00* | *400,00* |
| 10. | Elektros laidas ilgiklis | *Bachmann* | *51003853* | *3* | *17,00* | *51,00* |
| **Iš viso EUR be PVM:** | | | | | | 5512,00 |

1 lentelė. Reikalavimai LRT Opus studijos apšvietimo įrangai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomi parametrai** | **Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai** | |
| 1. **Paskirtis:** | | | |
| 1.1. LRT Opus studijos apšvietimui, pritaikytam kokybiškam studijoje esančių laidų vedėjų ir pašnekovų filmavimui. | LRT Opus studijos apšvietimui, pritaikytam kokybiškam studijoje esančių laidų vedėjų ir pašnekovų filmavimui. |  | |
| 1. **Reikalavimai apšvietimo įrangai:** | | | |
| 2.1. LED lempa, 7 vnt.: | | | |
| * + 1. Išpildymo konstrukcija: RGBW LED vamzdelis su akumuliatoriumi ir programų valdymu. | Išpildymo konstrukcija: RGBW LED vamzdelis su akumuliatoriumi ir programų valdymu. |  | |
| * + 1. LED galia – ne mažiau 70 W. | LED galia – 70 W. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Spalvinės temperatūros diapazonas – ne mažiau 2700K-12000K. | Spalvinės temperatūros diapazonas – 2700K-12000K. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Apšvieta (Illumination) (lux/fc) 1m atstumu – ne mažiau 660 Lux. | Apšvieta (Illumination) (lux/fc) 1m atstumu – 686 Lux. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Vidutinis spalvų atvaizdavimo indeksas CRI – ne mažiau 96. | Vidutinis spalvų atvaizdavimo indeksas CRI yra 97. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Vidutinis televizijos apšvietimo nuoseklumo indeksas TLCI – ne mažiau 96. | Vidutinis televizijos apšvietimo nuoseklumo indeksas TLCI – yra 98. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Su pritemdymo (dimming) funkcija. | Yra su pritemdymo (dimming) funkcija 0-100%. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. LED lempos ilgis – ne mažiau 100 cm. | LED lempos ilgis 114.5 cm. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. LED lempos valdymas – App‘su, 2.4G wireless, DMX. | LED lempos valdymas – DMX, su NANLINK APP Bluetooth 2.4G wireless, DMX. |  | |
| * + 1. Turi būti galimybė nustatyti kelias spalvas vienu metu per visą LED lempos ilgį. | Yra galimybė nustatyti kelias spalvas vienu metu per visą LED lempos ilgį. |  | |
| * + 1. Su integruotu ličio jonų akumuliatoriumi. | Yra su integruotu ličio jonų akumuliatoriumi. |  | |
| * + 1. Svoris – ne daugiau 2 kg. | Svoris 1.56 kg. | <http://en.nanlite.com/products/topic/PavoTube-II-15X-30X-60X#specifications> | |
| * + 1. Komplekte – AC adapteris, dėklas. | Komplekte yra AC adapteris, dėklas. |  | |
| 2.2. LED lempos laikiklis, 7 vnt.: | | | |
| 2.2.1. Laikiklis su pasukamu rutuliniu sujungimu. | Laikiklis su pasukamu rutuliniu sujungimu. | <http://en.nanlite.com/machine/detail/HD-T12-1-BHP> | |
| 2.2.2. Turi tikti Super Clamp laikikliams. | Tinka Super Clamp laikikliams. |  | |
| 2.2.3. Turi tikti Grip head tipo laikikliams. | Tinka Grip head tipo laikikliams. |  | |
| 2.2.4. Pilnai suderintas su siūloma LED lempa. | Pilnai suderintas su siūloma LED lempa. |  | |
| 2.3. Super Clamp tipo gnybtas, 7 vnt.: | | | |
| 2.3.1. Metalinis. | Metalinis. |  | |
| 2.3.2. Pilnai suderintas su siūlomu lempos laikikliu. | Pilnai suderintas su siūlomu lempos laikikliu. |  | |
| 2.3.3. Turi būti spaudžiamas sukant rankenėlę. | Spaudžiamas sukant rankenėlę. |  | |
| 2.3.4. Spalva – juoda. | Spalva – juoda. |  | |
| 2.3.5. Skirtas tvirtinti ant vamzdžio iki D55 mm. | Skirtas tvirtinti ant vamzdžio iki D55 mm. |  | |
| 2.3.6. Maksimali apkrova – ne mažiau 15 kg. | Maksimali apkrova – 20 kg. |  | |
| 2.4. Troseliai papildomai apsaugai LED lempai: | | | |
| 2.4.1. Saugos troselis – ne mažiau D3 mm su užraktu. | Saugos troselis 3 mm diametro su užraktu. |  | |
| 2.4.2. Ne trumpesnis nei 700 mm, apsaugantis prožektorių nuo kritimo. | 700 mm ilgio, apsaugantis prožektorių nuo kritimo. |  | |
| 2.5. Tinklelis šviesos krypčiai kontroliuoti, 7 vnt.: | | | |
| 2.5.1. Turi turėti galimybę keisti šviesos kryptį. | Turi galimybę keisti šviesos kryptį. |  | |
| 2.5.2. Spalva – juoda. | Spalva – juoda. |  | |
| 2.5.3. Pilnai suderintas su siūloma LED lempa. | Pilnai suderintas su siūloma LED lempa. |  | |
| 2.6. Grip arm Lempos tvirtnimo prailgintuvas, 3 vnt.: | | | |
| 2.6.1. Ilgis – 0,9 m ir 1,1 m ribose. | Ilgis 1,016 m (40”) |  | |
| 2.6.2. Svoris – ne daugiau 1,5 kg. | Svoris 1,47 kg. |  | |
| 2.6.3. Spalva – juoda. | Spalva – juoda. |  | |
| 2.7. Grip head laikikliai prie super clamp, 3 vnt.: | | | |
| 2.7.1. Medžiaga – aliuminis. | Medžiaga – aliuminis. |  | |
| 2.7.2. Spalva – juoda. | Spalva – juoda. |  | |
| 2.7.3. Pilnai suderintas su siūlomu lempos laikikliu. | Pilnai suderintas su siūlomu lempos laikikliu. |  | |
| 2.8. Adapteris iš Super Clamp į Grp head (spigot), 3 vnt.: | | | |
| 2.8.1. Medžiaga – metalas. | Medžiaga – metalas. | |  |
| 2.8.2. Pilnai suderinamas tarp siūlomų laikiklių. | Pilnai suderinamas tarp siūlomų laikiklių. | |  |
| 2.9. Planšetinis kompiuteris šviesų valdymui ir įrangos palaikymui, 1 vnt.: | | | |
| 2.9.1. Talpa – ne mažiau 64 Gb. | Talpa – 64 Gb. | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.9.2. Ekranas: 10.2" Retina, lietimui jautrus, IPS. | Ekranas: 10.2" Retina, lietimui jautrus, IPS. | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.9.3. Skiriamoji geba – ne mažiau 2160x1620 pikselių. | Skiriamoji geba – 2160x1620 pikselių. | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.9.4. Su „True Tone“ technologija. | Su „True Tone“ technologija. | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.9.5. Su oleofobiniu sluoksniu, nepaliekančiu pirštų antspaudų. | Su oleofobiniu sluoksniu, nepaliekančiu pirštų antspaudų. | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.9.6. Ryšiai: 802.11a/b/g/n/ac WiFi, Bluetooth 4.2 arba naujesnės kartos. | Ryšiai: 802.11a/b/g/n/ac WiFi, Bluetooth 4.2 | | https://istore.lt/ipad-10-2-wi-fi-64gb-space-gray-2021.html |
| 2.10. Elektros laidas ilgiklis, 3 vnt.: | | | |
| 2.10.1. Lizdų skaičius – ne mažiau 3 lizdų. | Lizdų skaičius – 3. | |  |
| 2.10.2. Laido tipas – 3x1,5 mm². | Laido tipas – 3x1,5 mm². | |  |
| 2.10.3. Įtampa: 220 V – 250 V ribose. | Įtampa 250 V (16A/3680W, AC250V, IP20) | |  |
| 2.10.4. Laido ilgis – ne mažiau 5 m. | Laido ilgis – 5 m. | |  |
| 2.10.5. Spalva – juoda. | Spalva – juoda. | |  |
| 1. **Pastabos:** | | | |
| * 1. Aprašyti tik pagrindiniai sistemos elementai ir įranga, jei reikalinga, papildomą įrangą (įskaitant ir programinę), pateikia tiekėjas ir nurodo ją šios Techninės specifikacijos 13 punkto lentelėje. | NANLINK aplikacija iš App Store, free | |  |
| 1. **Kiti reikalavimai :** | | | |
| 4.1. Visos siūlomos Prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės. | Visos siūlomos Prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės. | |  |
| 4.2. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn. | Siūlomos įrangos garantija 24 mėn. | |  |