Pielikums

**Tehniskā specifikācija un iepirkuma prasības**

**iepirkumam „Apgaismojuma iekārtu iegāde”**

**identifikācijas Nr.LLT/2016/12**

1. **Iepērkamā prece:** Apgaismojuma iekārtu iegāde
2. **Prasības precei:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iekārta** | **Tehniskās prasības** | **Piedāvātais modelis ar parametriem** | **Skaits** |
| **Gaismu vadības kontroles virsma** | Gaismu vadības kontroles virsma |  | 1 gab |
|  | Nodrošina gaismu vadību no personālā datora programmatūras |  |  |
|  | Kontrolē reālā laikā 2048 parametrus komplektā ar gaismu vadības programmatūru (nodrošina "backup" funkciju līdz 65536 parametriem MA-Net2 sistēmas tīklā) |  |  |
|  | 2gb DMX izejas, 1gb DMX izeja |  |  |
|  | MIDI ieeja un izeja |  |  |
|  | 3-pin XLR pieslēgums "timecode" |  |  |
|  | Analogās vadības pieslēgums |  |  |
|  | 1gb USB pieslēgums |  |  |
|  | 6 gab izpildes fīderi ar pogām uz virsmas |  |  |
|  | 6 gab izpildes fīderi uz virsmas |  |  |
|  | 4gab enkoderi |  |  |
|  | 2gb A/B fīderi |  |  |
|  | Iebūvēta līmeņu iestatīšanas ripa |  |  |
|  | "Grand master" fīderis |  |  |
|  | Savietojams ar teātra īpašumā jau esošo vadības iekārtu 100% visu funkciju dublēšanai un vienu šova failu izmantošanai |  |  |
|  |  |  |  |
| **Transportēšanas soma** | transportēšanas soma |  | 1 gab |
|  | Giasmu vadības kontroles virsmas transportēšanai paredzēta soma 1 gab.: Somai ir jābūt no mīksta nodilumizturīga materiāla aprīkotai ar diviem transportēšanas nodalījumiem, no kuriem vienā iespējams nostiprināt gaismu vadības kontroles virsmu, bet otrā ielikt portatīvo datoru. somai ir jābūt aprīkotai ar rokturi un uz pleca nēsājamu siksnu. |  |  |
|  |  |  |  |
| **Asimetriskais prožektors** | Asimetriskais prožektors ar krāsu maiņas funkciju |  | 6 gab |
|  | Gaismas elements - 1 gab. LED ne mazāk kā 120W |  |  |
|  | LED gaismas elementa krāsas Sarkana, Zaļa, Zila un Balta (RGBW) |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt aprīkotam ar asimetrisku reflektoru, īpaši piemērotam, lai gaismotu skatuves fonu no augšas vai no apakšas |  |  |
|  | Gaismas atdeve ne mazāk kā 2000 lumenu pie RGBW pilnām vērtībām |  |  |
|  | Gaismas stara platums ne mazāks kā 35° grādi un ne lielāks kā 42° grādi |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt vadāmam no DMX gaismu vadības signāla vai manuāli. |  |  |
|  | Ir jābūt 8-bitu un 16-bitu vadības režīmiem |  |  |
|  | Ir jābūt īpašam krāsu korekcijas kanālam, ar kura palīdzību ātri ir iespējams iestatīt baltās krāss temperatūru no 3200K līdz 6500K |  |  |
|  | Iekārtai ir jābūt aprīkotai ar vadības paneļa ekrānu un iestatījuma pogām |  |  |
|  | Korpusa krāsai ir jābūt melnai |  |  |
|  | Komplektā ir jābūt drošības trosei |  |  |
|  | Iekārtas svars nepārsniedz 4.0 kg |  |  |
|  | Gabarīti nepārsniedz: Platums 300mm, dziļums 300mm, augstums kopā ar stiprinājuma kāju 420mm |  |  |
|  |  |  |  |
| **Fresnel lēcas prožektors** | Fresnel lēcas prožektors ar krāsu un stara platuma maiņas funkciju |  | 2 gab |
|  | Gaismas elements - 1 gab. LED ne mazāk kā 120W |  |  |
|  | LED gaismas elementa krāsas Sarkana, Zaļa, Zila un Balta (RGBW) |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt aprīkotam ar aksesuāru nodalījumiem prožektora priekšpusē |  |  |
|  | Gaismas atdeve ne mazāk kā 2000 lumenu pie RGBW pilnām vērtībām |  |  |
|  | Gaismas stara platuma maiņa ne mazākā diapazonā kā 16° līdz 50° grādi |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt vadāmam no DMX gaismu vadības signāla vai manuāli. |  |  |
|  | Ir jābūt 8-bitu un 16-bitu vadības režīmiem, Vēlams tādiem pašiem kā iepriekš minētajam asimetriskajam prožektoram |  |  |
|  | Ir jābūt īpašam krāsu korekcijas kanālam, ar kura palīdzību ātri ir iespējams iestatīt baltās krāsas temperatūru no 3200K līdz 6500K |  |  |
|  | Iekārtai ir jābūt aprīkotai ar vadības paneļa ekrānu un iestatījuma pogām |  |  |
|  | Korpusa krāsai ir jābūt melnai |  |  |
|  | Komplektā ir jābūt drošības trosei |  |  |
|  | Iekārtas svars nepārsniedz 6.0 kg |  |  |
|  | Gabarīti nepārsniedz: Platums 250mm, dziļums 450mm, augstums kopā ar stiprinājuma kāju 420mm |  |  |
|  |  |  |  |
| **Simetriskais prožektors** | Simetriskais prožektors ar stroboskopa funkciju |  | 1 gab |
|  | Gaismas elementi - 144 gab. LED ne mazāk kā 7W katrs |  |  |
|  | LED gaismas elementu krāsa Balta (W) |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt aprīkotam ar simetrisku reflektoru, īpaši piemērotam, lai gaismotu skatuvi vienmērīgi no augšas |  |  |
|  | Gaismas atdeve ne mazāk kā 75 000 lumenu pie pilnām vērtībām |  |  |
|  | Baltās gaismas krāsu temperatūrai ir jābūt ne mazākai kā 5600K un ne lielākai kā 6000K |  |  |
|  | Gaismas stara platums ne mazāks kā 42° grādi pamata stars un ne lielāks kā 130° grādi kliedētais |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt vadāmam no DMX gaismu vadības signāla vai manuāli. |  |  |
|  | Ir jābūt aprīkotam ar RDM attālinātās iestatījumu maiņas funkciju |  |  |
|  | Ir jābūt īpašam strobo efekta vadības režīmam, kā arī iespējai pārslēgt iekārtu uz standarta spilgtuma vadības režīmu. |  |  |
|  | Iekārtai ir jābūt aprīkotai ar vadības paneļa ekrānu un iestatījuma pogām |  |  |
|  | Korpusa krāsai ir jābūt melnai |  |  |
|  | Iekārtas svars nepārsniedz 8.0 kg |  |  |
|  | Gabarīti nepārsniedz: Platums 500mm, dziļums 300mm, augstums kopā ar stiprinājuma kāju 420mm |  |  |
|  |  |  |  |
| **Plano Convex lēcas prožektors** | Plano Convex lēcas prožektors ar stara platuma maiņas funkciju |  | 6 gab |
|  | Gaismas elements - 1 gab. LED ne mazāk kā 50W |  |  |
|  | LED gaismas elementa krāsas silta Balta (WW) |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt aprīkotam ar aksesuāru nodalījumiem prožektora priekšpusē |  |  |
|  | Gaismas atdeve ne mazāk kā 800 lux pie 20° grādu stara platuma 5 metru attālumā |  |  |
|  | Gaismas stara platuma maiņa ne mazākā diapazonā kā 15° līdz 80° grādi |  |  |
|  | Prožektoram ir jābūt vadāmam no DMX gaismu vadības signāla vai manuāli. |  |  |
|  | Ir jābūt 8-bitu un 16-bitu vadības režīmiem, Vēlams tādiem pašiem kā augstāk minētajam asimetriskajam prožektoram |  |  |
|  | Baltās gaismas krāsas temperatūrai ir jābūt 3000K |  |  |
|  | Iekārtai ir jābūt aprīkotai ar vadības paneļa ekrānu un iestatījuma pogām |  |  |
|  | Korpusa krāsai ir jābūt melnai |  |  |
|  | Komplektā ir jābūt drošības trosei |  |  |
|  | Gabarīti nepārsniedz: Platums 200mm, dziļums 300mm, augstums kopā ar stiprinājuma kāju 300mm |  |  |
|  |  |  |  |
| **LED prožektors** | Izkliedējošās gaismas LED starmetis |  | 10 gab |
|  | Ne mazāk kā 7 LED elementi, vienas diodes (“čipa”) jauda ne mazāka kā 5W |  |  |
|  | Ne mazāk kā 4 krāsas (RGBA) katrai diodei |  |  |
|  | Starmeša kopējā jauda nepārsniedz 74W |  |  |
|  | Pamatkomplektācijā starmetim jābūt aprīkotam ar 18° izkliedējošām lēcām |  |  |
|  | Vadības signāla standarts – DMX 512 |  |  |
|  | Vadības kanālu skaits – 4 līdz 10, atkarībā no izvēlētā vadības režīma (“MODE”) |  |  |
|  | Klusa darbība (dzesēšana bez ventilatoriem) |  |  |
|  | Iekārtai jābūt piemērotai filmēšanas vajadzībām bez ņirboņas (flicker free) |  |  |
|  | Starmetim jābūt 8 un 16 bitu vadības režīmiem dimmerim |  |  |
|  | Vadības signāla pieslēgvietas gan ieeja, gan izeja ar 3-pin XLR un 5-pin XLR5 |  |  |
|  | Barošanas sprieguma pieslēgvietas gan ieeja, gan izeja ar IEC vai POWERCON pieslēgumiem |  |  |
|  | Savstarpēji savienojot iekārtas barošana tiek nodrošināta vismaz līdz 38 iekārtām |  |  |
|  | Starmetis nokomplektēts ar montāžas kronšteinu pie gaismas stangām |  |  |
|  | Starmetis nokomplektēts ar grīdas montāžas kājām |  |  |
|  | Starmeša korpus veidots no izturīga metāla korpusa, kas kalpo arī kā dzesētājs |  |  |
|  | Barošanas spriegums – 100-240V, 50-60Hz |  |  |
|  | Starmeša diametrs – ne lielāks kā 250mm, dziļums ne lielāks kā 150mm |  |  |
|  | Svars – ne lielāks kā 3.50 kg |  |  |
|  |  |  |  |

***Informācijai: Prožektori ir jābūt savietojamiem ar esošajiem prožektoriem.***

**3. Papildus prasības un nosacījumi:**

\* - 2 gadu garantija un apkalpošana, t.sk. 24 stundu un 7 dienu nedēļā autorizētais pilnais serviss un bojājuma vai remonta laikā 4 stundu laikā aizvietošana ar analogu.

\*\* - Pretendents norāda – atbilst vai neatbilst. Ja pretendents norāda, ka neatbilst (netiek izpildītas minimālās prasības) – tas no piedāvājuma turpmākās vērtēšanas tiek izslēgts.

\*\*\* - Piegādei jābūt iekļautai cenā.

\*\*\*\* - Piegādes termiņš: 20 darba dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža.

\*\*\*\*\* - Piedāvājums jāiesniedz par visu apjomu.

1. Piedāvājumu var iesniegt līdz 09.12.2016. plkst.12.00:
   1. pa pastu;
   2. personīgi Latvijas Leļļu teātrī, Rīgā, K.Barona ielā 16/18B;
   3. uz e-pastu [www.lelluteatris.lv](http://www.lelluteatris.lv) (ar drošu e-parakstu)
   4. pa faksu: + 371 67285415.
2. **Pretendentam jāsniedz;**

Piedāvājums atbilstoši aprakstam, norādot kopējo cena\* (bez PVN)

1. **Vērtēšana:** Vērtējot piedāvājumus, tiks ņemta vērā piegādātāja spēja nodrošināt konkrētā līguma izpildi atbilstoši iepirkuma un tehniskās specifikācijas prasībām (aprakstam) un zemākā cena.
2. **Kontaktpersonas:**

* par tehnisko specifikāciju Gvido Āboliņš tālr. 26420948.
* par iepirkuma procedūru Liene Fleišmane tālr. 26445927, e-pasts: liene@lelluteatris.lv