Pielikums

**Tehniskā specifikācija un iepirkuma prasības**

**iepirkumam „Sakaru sistēmas iegāde”**

 **(identifikācijas Nr. DT 2016/2)**

1. **Prasības precei:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA (APRAKSTS)\*** | Pretendenta piedāvājums un atbilstoši tehniskie parametri\*\* |
| 1. **Sakaru sistēmas vispārīgs apraksts:**

*Sakaru sistēma atbilstoša teātra vajadzībām un konfigurācijai, sastāvošai no centrālā procesora, divām uz galda liekamām sakaru stacijām un divām standarta 19” statnē montējamām sakaru stacijām. Tai jābūt veidotai tā, lai atbilstu mūsdienu tehniskajām prasībām un ir ņemta vērā tehnikas attīstība nākotnē. Tas attiecas gan uz audio kvalitāti, gan arī uz signāla pārvades principiem. Sistēmai jābūt veidotai uz pilna audio matriksa bāzes, kur jebkuru ieeju var nosūtīt uz jebkuru izeju ar iespēju signāla krustpunktos regulēt tā skaļumu. Audio signālam matriksā jābūt digitālam ar semplēšanas frekvenci ne mazāk kā 48KHz un minimālo izšķirtspēju 24 biti, vēlamais digitālā audio formāts AES3. Iekārtu savstarpējai savienošanai paredzēts izmantot CAT.5 kabeļus, kur viens kabelis tiek izmantots gan digitālā skaņas signāla pārraidei, gan datu pārraidei. Šim savienojumam jānodrošina arī tieša digitālo iekārtu sinhronizācija, lietojot “digitālo pulksteni”, bez papildu kodeku izmantošanas. Vajadzības gadījumā jābūt iespējai CAT.5 kabeli aizstāt ar koaksiālo kabeli vai optisko kabeli. Sistēmai ir jābūt modulārai struktūrai, lai to var konfigurēt, paplašināt, savienot ar citām sakaru sistēmām pēc lietotāja vajadzības. Sistēmai ir jābūt veidotai tā, lai ir iespējams pievienot vai atvienot atsevišķas iekārtas vai komponentes, nepārtraucot vispārēju sistēmas darbību. Sistēmas skanēšana vai restartēšana pēc papildus iekārtu pievienošanas vai atslēgšanas nav pieņemami. Iekārtām sistēmā ir jādarbojas patstāvīgi, bez papildus datora līdzdalības, tai pašā laikā jābūt iespējai pieslēgt datoru ērtākai sistēmas konfigurēšanai un parametru ievadīšanai. Konfigurēšanas datorprogrammai ir jābūt bezmaksas. Lietotāja interfeisam jābūt viegli uztveramam un ērti lietojamam, bez speciālām priekšzināšanām. Sakaru stacijām neatkarīgi no tā fiziskā izpildījuma ir jābūt ar vienādu lietotāja interfeisu, vienādiem pogu apzīmējumiem un funkcijām. Katrai sakaru pogai jābūt aprīkotai ar atbilstošu krāsainu LCD displeju, kuros ir iespēja veidot pogu apzīmējumus, izmantojot rakstu zīmes un krāsu kodu. Sakaru stacijām jānodrošina arī “GPIO” interfeiss.* |  |
| **2. 1 gab. Centrālais procesors-matriks** |  |
| *Kompakts vadības procesors ar iebūvētu audio matriksu sakaru staciju un papildus GPIO interfeisa moduļu savienošanai un vadībai.**• 3 LAN porti ārējo iekārtu pieslēgšanai (konektora tips RJ45, atbalsta GBit-Ethernet)**• Brīvi konfigurējams izmantojot bezmaksas programmatūru**• 8 AES porti sakaru staciju pieslēgumiem (konektora tips RJ45)**• Maksimālais kabeļa garums starp matriksu un sakaru staciju ne mazāk kā 300m**• 1 AES ports ārējai sinhronizācijai (konektora tips RJ45)**• Iēbūvēts dzesēšanas ventilators**• Semplēšanas frekvence: 48KHz**• digitālā izšķirtspēja 24 biti**• Rezerves barošanas avots**• Komplektā aksesuāri montāžai 19” statnē**• Barošanas spriegums 100...240VAC**• Patērējamā jauda nepārsniedz 20W**• Izmēri nepārsniedz: platums ½ 19", augstums 1 RU, dziļums 260mm**• Svars nepārsniedz 1.5kg**• Pilnībā instalēts un sagatavots tūlītējai lietošanai* |  |
| **3. 2 gab. Uz galda liekama sakaru stacija** |  |
| *Uz galda liekama sakaru stacija ar “zosu kakla” mikrofonu un iebūvētu skaļruni.**• 16 sakaru pogas, neskaitot vadības funkciju pogas**• 2 lieli LCD displeji ar daudzkrāsainu aizmugures apgaismojumu, katrs iedalīts 8 segmentos**• Līdz 18 rakstu zīmēm katras sakaru pogas apzīmēšanai**• Iespējami 4 sakaru pogu slāņi**• 1 mikrofona pieslēguma vieta ar “phantom” barošanu**• 1 ports stereo “headset” pieslēgšanai (konektors 5-pin XLRM)**• 1 ports savienošanai ar matriksu izmantojot digitālo audio signālu AES3 (konektors RJ45 un BNC), kabeļa garums ne mazāks kā 300m**• 1 GPIO interfeisa ports (konektora tips RJ45)**• 2 porti (In/Out) papildus moduļu pieslēgšanai (konektora tips RJ45), var pieslēgt līdz 7 moduļiem, maksimālais kabeļa garums ne mazāks kā 40m**• 1 LAN ports (konektora tips RJ45, atbalsta 10/100BASE-TX)**• Semplēšanas frekvence: 48KHz**• digitālā izšķirtspēja 24 biti**• Barošanas spriegums 100...240VAC**• Patērējamā jauda nepārsniedz 50W**• Izmēri nepārsniedz: platums 300mm, augstums 80mm, dziļums 250mm**• Svars nepārsniedz 2.6kg**• Pilnībā instalēts un sagatavots tūlītējai lietošanai* |  |
| **4. 2 gab. Standarta 19” statnē montējama sakaru stacija** |  |
| *Standarta 19” statnē montējama sakaru stacija ar “zosu kakla” mikrofonu un iebūvētu skaļruni.**• 16 sakaru pogas, neskaitot vadības funkciju pogas**• 2 lieli LCD displeji ar daudzkrāsainu aizmugures apgaismojumu, katrs iedalīts 8 segmentos**• Līdz 18 rakstu zīmēm katras sakaru pogas apzīmēšanai**• Iespējami 4 sakaru pogu slāņi**• 1 mikrofona pieslēguma vieta ar “phantom” barošanu**• 1 ports stereo “headset” pieslēgšanai (konektors 5-pin XLRM)**• 1 ports savienošanai ar matriksu izmantojot digitālo audio signālu AES3 (konektors RJ45 un BNC), kabeļa garums ne mazāks kā 300m**• 1 GPIO interfeisa ports (konektora tips RJ45)**• 2 porti (In/Out) papildus moduļu pieslēgšanai (konektora tips RJ45), var pieslēgt līdz 7 moduļiem, maksimālais kabeļa garums ne mazāks kā 40m**• 1 LAN ports (konektora tips RJ45, atbalsta 10/100BASE-TX)**• Semplēšanas frekvence: 48KHz**• digitālā izšķirtspēja 24 biti**• Barošanas spriegums 12 V DC**• Izmēri nepārsniedz: platums 19", augstums 1 RU, dziļums 100mm**• Svars nepārsniedz 2.1kg**• Pilnībā instalēts un sagatavots tūlītējai lietošanai* |  |
| **5.** *Instalācijas materiāli un uzstādīšana:**Piedāvājumā ir jāiekļauj visi sakaru sistēmas instalācijas materiāli, palīgmateriāli, uzstādīšanas un konfigurēšanas izmaksas un apmācības izmaksas ar uzstādīto sakaru sistēmu.**Sistēmas iekārtu atrašanās vietas:**• Izrāžu vadītāja vieta (centrālais procesors-matriks, 1gb statnē montējama sakaru stacija)**• Režisora darba vieta zālē (1gb uz galda liekama sakaru stacija)* *• Skaņu režija (1gb statnē montējama sakaru stacija)**• Gaismu režija (1gb uz galda liekama sakaru stacija)* |  |

**3. Papildus prasības un nosacījumi:**

\* - 3 gadu garantija un apkalpošana, t.sk. 24 stundu un 7 dienu nedēļā autorizētais pilnais serviss. Garantijas laikā darba dienās no pkst.8.00 līdz 17.00.

\*\* - 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: 30 darba dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža.

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

1. Piedāvājumu var iesniegt līdz 25.05.2016. 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;**
* Finanšu piedāvājums atbilstoši Tehniskai specifikācijai, norādot kopējo cenu\* (bez PVN);
* Servisa apliecinājums: Ražotāja, ražotāja oficiālā pārstāvja vai oficiālā servisa centra izsniegts apliecinājums, ka iekārtām ir garantija, kas nosedz Latvijas teritoriju. Gadījumā, ja tiek iesniegts apliecinājums no ražotāja pārstāvja vai servisa centra, pretendentam ir jāiesniedz dokumenti, kas apliecina izsniedzēja tiesības un statusu. Minētie dokumenti jāiesniedz latviešu valodā. Svešvalodā sagatavotam Servisa apliecinājumam jāpievieno Pretendenta paraksta tiesīgas personas apliecināts tulkojums latviešu valodā;
* Ražotāja, ražotāja oficiālā pārstāvja apliecinājums par tiesībām piegādāt minēto Preci;
* apliecināta izdruka no VID elektroniskās deklarēšanas sistēmas par pretendenta vidējo stundas tarifa likmi profesiju grupā.
1. **Vērtēšana:** Vērtējot piedāvājumus tiks ņemta vērā piegādātāja spēja nodrošināt konkrētā līguma izpildi atbilstoši iepirkuma un tehniskās specifikācijas prasībām(aprakstam) un zemākā cena. Ja netiks iesniegts, kāds no 5.punktā minētajiem dokumentiem, Pretendents no tālākas vērtēšanas tiks izslēgts.
2. **Kontaktpersonas:**
* par tehnisko specifikāciju Gvido Āboliņš tālr. 26420948:
* par iepirkuma procedūru Liene Fleišmane tālr. 26445927, e-pasts: liene@lelluteatris.lv.