|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.pielikums  „Multimēdiju projektora iegāde un uzstādīšana”  Iepirkuma identifikācijas Nr. LND 2015/20  **Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums** | | |
| **1.** | **Multimēdiju projektors (1 gab.) *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Attēlveides tehnoloģija: DLP vai ekvivalenta, kas nodrošina 3D attēla demonstrēšanas iespēju. |  |
|  | Reālā attēla izšķirtspēja: vismaz WUXGA (1920 x 1200) |  |
|  | Gaismas jauda – vismaz 6000 ANSI lumeni |  |
|  | Lampa: |  |
|          divu lampu projektors, vienas lampas avārijas gadījumā ļauj turpināt darbu ar otru lampu; |  |
|          24 stundas 7 dienas nedēļā izmatošanai paredzēts; |  |
|          lampas mūžs standarta režīmā vismaz 2500 stundas; |  |
|          lampas mūžs eko režīmā vismaz 3500 stundas; |  |
|          iebūvēta funkcija, kas ļauj projektoru izslēgt atslēdzot barošanas spriegumu nebojājot lampu. |  |
|  | Kontrasts: vismaz 3000:1 |  |
|  | Projektora lēca iekļauta komplektācijā ar sekojošiem parametriem: |  |
|          projekcijas faktors vismaz diapazonā no 0.75 līdz 0.93:1; |  |
|    nepieciešamības gadījumā nomaināma lēca, fiksējama ar drošības pretnozagšanas skrūvēm; |  |
|  | Optiskā tālummaiņa: |  |
|          vismaz 1,3 reizes |  |
|          motorizēta; |  |
|          vadāma attālināti no tālvadības pults; |  |
|  | Attēla fokusēšana: |  |
|          motorizēta; |  |
|          vadāma attālināti no tālvadības pults; |  |
|  | Lēcas nobīde: |  |
|          vertikālais diapazons vismaz no 0 līdz 50% |  |
|          horizontālais diapazons vismaz +/- 10% |  |
|          motorizēta; |  |
|          vadāma attālināti no tālvadības pults; |  |
|  | Attēla trapeces korekcija: |  |
|          vismaz vertikāli +/- 300 |  |
|          vismaz horizontāli +/- 300 |  |
|  | Trokšnu līmenis: |  |
|          eko režīmā ne vairāk par 35 dB; |  |
|          pilnas jaudas režīmā ne vairāk par 39 dB |  |
|  | Multimediju projektora attēla signālu pieslēguma vietas: |  |
|          vismaz 1 x VGA ieeja; |  |
|          vismaz 1 x VGA izeja; |  |
|          vismaz 1 x DVI-D ieeja; |  |
|          vismaz 1 x HDMI ieeja; |  |
|          vismaz 1 x komponentā RGBVH ieeja ar 5 BNC savienojumiem; |  |
|          vismaz 1 x komponentā ieeja ar YPbPr ieeja ar 3 BNC savienojumiem; |  |
|          vismaz 1 x S-video ieeja; |  |
|          vismaz 1 x kompozītā video ieeja; |  |
|  | Multimediju projektora vadības signālu pielēguma vietas: |  |
|          vismaz 1 x RS232 vadības ieeja; |  |
|          vismaz 1 x 3,5mm miniJack vadības ieeja tālvadības pults pieslēgšanai izmantojot kabeli; |  |
|          vismaz 1 x RJ45 vadības ieeja ar standarta TCP/IP protokola atbalstu attālinātai projektora vadībai izmantojot interneta pārlūkprogammu uz datora; |  |
|          vismaz 1 x 12V trigera izeja, kura ļauj pieslēgt elektriskā ekrāna vadības bloku. |  |
|  | Tālvadības pults iekļauta komplektācijā: |  |
|          ar iebūvētu ieslēdzamu vadības pogu apgaismojumu, aktivizējams ar vienas pogas nospiešanu; |  |
|          ar iebūvētu 3,5mm miniJack vadības izeju projektora vadībai izmantojot kabeli; |  |
|          ar iespēju mainīt vismaz projektora lēcas fokusēšanu, attālummaiņu, lēcu nobīdi tieši no tālvadības pults, ar speciāli funkcionāli apzīmētām pogām; |  |
|          ar iespēju izvēlēties signāla avotu; |  |
|          ar iespēju vadīt un mainīt projektora iestatījumus; |  |
|  | Nesankcionētas pieejas novēršanas iespējas: |  |
|          Kensgington atslēgas savietojamība; |  |
|          pret nozagšanas ķēdes pieslēgšanas vieta; |  |
|          vadības paneļa bloķēšana ar PIN kodu; |  |
|  | Sākuma ekrāna attēls: jānodrošina iespēja iestatīt attēlu, piemēram iestādes logo, kas tiek rādīts, kad projektoram nav pieslēgts signāla avots vai projektors tiek ieslēgts. |  |
|  | Projektora uzstādīšanai piemēroti attēla režīmi: |  |
|          Priekšējā projekcija, projektors uz galda; |  |
|          Priekšējā projekcija, projektors stiprināts pie griestiem apgrieztā stāvoklī; |  |
|          Aizmugurējā projekcija, projektors uz galda; |  |
|          Aizmugurējā projekcija, projektors stiprināts pie griestiem apgrieztā stāvoklī. |  |
|  | Enerģijas patēriņš: |  |
|          normālā režīmā ne vairāk kā 715W; |  |
|          eko režīmā ne vairāk kā 580W; |  |
|          gaidīšanas režīmā ne vairāk kā 0.5W. |  |
|  | Svars: ne vairāk kā 17 kg. |  |
|  | Izmēri: ne vairāk kā 55 cm (platumā) x 40 cm (dziļumā) x 20 cm (augstumā) |  |
|  | Projektora krāsa: balta |  |
|  | Komplektācija: barošanas vads; tālvadības pults; lēcas vāks. |  |
|  | Ražotāja garantija: vismaz 5 gadi |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Projekcijas ekrāns (1 gab.)** - ***(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Motorizēts ekrāns stiprināms pie sienas vai griestiem |  |
| Balts ekrāna materiāls ar atstarošanas koificentu ne mazāku kā 1.2 |  |
| Ekrāna materiāls bez melnām malām |  |
| Ekrāna materiāla aizmugure balta |  |
| Baltā materiāla laukums ne mazāks kā  500x313cm |  |
| Ekrāna materiālam jāatbilst ugunsdrošības standartiem vismaz M2, B1 |  |
| Korpusa krāsa: balta vai melna (izvēlas pasūtītājs) |  |
| Ekrāna korpusa izmēri ne lielāki kā 19x21x5120 cm |  |
| Ekrāna materiāla biezums ne mazāks kā 0.41 mm |  |
| Ekāna materiāla skata leņķis ne mazāks kā 150 grādi |  |
| Ekrāna baltā laukuma malu attiecība 16:10 |  |
| Komplektācijā jānodrošina tālvadības pults |  |
| Jāparedz iespēja ekrānu vadīt arī ar 12V trigeri vai releju bloku |  |
| Ekrāna svars ne lielāks kā 63 kg |  |
| Garantijas laiks ne mazāks kā 2 gadi, motoram 5 gadi |  |
| Ekrāna stiprināšanas veids. Pie sienas vai griestiem tiek pieskrūvēti stiprinājumi. Ekrāna korpusā visā garumā ir sliede. Šī sliede ar ekrānu tiek ieāķēta stiprinājumos. Šis stiprinājuma veids ļauj ekrānu ieregulēt nepieciešamajā vietā – pabīdot to pa labi vai kresi un nofiksējot. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Projektora kopnes stiprinājums - *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Projektora stiprinājums paredzēts fiksēšanai pie skatuves kopnes |  |
| Stiprinājuma kravnesība vismaz 30 kg |  |
| Stiprinājuma pilāra (caurules) garums teleskopisks ar regulēšanas iespēju vismaz 604 - 1000mm |  |
| Kabeļi integrēti stiprinājuma pilārā |  |
| Projektoram stiprinājumā jābūt grozāmam par 360 grādiem |  |
| Jābūt iespējai regulēt projektora slīpumu vismaz par 15 grādiem |  |
| Krāsas - melna |  |
| Jāparedz iespējamība kabeļus paslēpt stiprinājuma pilārā |  |
| Ērti uzstādāms bez jebkādiem instrumentiem |  |
| Jābūt iespējai ātri atdalīt projektora stiprinājuma daļu no stiprinājuma pilāra |  |
| Garantijas laiks ne mazāk kā 3 gadi |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **Vadības panelis (1 gab.) - *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Panelis paredzēts kopējās sistēmas ieslēgšanai, izslēgšanai, audio sistēmas vadīšanai, video signālu kontrolei. |  |
| Prasības:  1. Kontrole notiek caur RS232 interfeisu  2. Programmējamas pogas  3. Automātiska aprīkojuma izslēgšana pēc noteikta dīkstāves laika perioda  4. Projektora ieslēgšanas/izslēgšanas funkcija  5. Audio skaļuma regulēšanas funkcija  6. Pārslēgšanās starp VGA un HDMI video signāla avotiem  7. Pogu bloķēšana nesankcionētai lietošanai  8. Pogu apgaismojums lietošanai tumšā telpā  9. Pogu funkciju marķējums |  |
| Garantija vismaz 2 gadi |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **Sienas pieslēguma kārba (2 gab.) - *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Pieslēguma kārbas signālu pieslēguma vietu ieejas:          VGA – vismaz 1 gab.          Audio – vismaz 1 gab.          HDMI – vismaz 1 gab.          USB – vismaz 1 gab. |  |
| Komplektācijā jāpiegādā vismaz 3 metru gari (+/- 0,5m) pagarinošie vadi pieslēguma kārbas signālu pieslēguma vietu savienojumam ar iekārtām (piemēram, datoru un dokumentu kameru):  VGA – vismaz 1 gab.;  HDMI - vismaz 1 gab.;  Audio – vismaz 1 gab.. |  |
|  |
| Garantija 2 gadi |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **Aktīvie ciparu video signāla pārveidotāji (2 kompl) - *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Paredzēts ciparu video signāla pārraidīšana lielā attālumā |  |
| Maksimālā Video izšķirtspēja vismaz 1080p |  |
| Ieejas un izejas:  1x VGA Female + 1x RJ45 Female;  1x VGA Female + 1x RJ45 Female. |  |
| Datu pārraides attālums vismaz 50m |  |
| Metāla korpuss |  |
| Garantija vismaz 2 gadi |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **Aktīvie analogā video signāla pārveidotāji (2 kompl.) - *(norādīt iekārtas ražotāju, modeli un saiti uz ražotāja mājas lapu)*** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Paredzēts analogā video signāla pārraidīšana lielā attālumā |  |
|  | Ieejas un izejas:  1x VGA Female + 1x RJ45 Female;  1x VGA Female + 1x RJ45 Female. |  |
| Datu pārraides attālums vismaz 100m |  |
| Metāla korpuss |  |
| Garantija vismaz 2 gadi |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** | **Uzstādīšanas darbi ar materiāliem, pieslēguma kabeļiem un citas prasības** |  |
|  | **Pieprasītie parametri** | **Pretendenta piedāvātie parametri** |
|  | Uzstādīšanas darbi:  Projektors tiek stiprināts stacionāri ar projektora stiprinājumu pie kopnes pasūtītāja norādītajā vietā.  Projektora projicētais attēls tiek noregulēts atbilstoši multimediju ekrāna virsmas izmēram.  Pieslēguma vadi tiek slēpti projektora stiprinājumā.  Nepieciešamie signāla vadi jāpieslēdz projektora izejas/ ieejas pieslēguma vietām un jāgulda kabeļu kanālos līdz 2 darba vietām, kur pirmājā darba vieta ir jauzstāda vadības iekārta un sienas pieslēguma kārba, kā arī jāveic vadības iekārtas konfigurācija. Otra darba vietā pie sienas jāuzstāda sienas pieslēguma kārba un jaaizvelk komutācijas kabeļi tai skaitā miniJack 3.5 mm kabelis no tālvadības pults uz projektoru attālinātai vadīšanai (attālums aptuveni 50m) .  Vadības paneļa funkcionalitāti programmē tehnikas piegādātājs, vadoties pēc specifikācijas norādījumiem, industrijas labās prakses un pasūtītāja prasībām. 6 mēnešu laikā pēc projekta nodošanas pasūtītājam ir tiesības pieprasīt veikt bezmaksas izmaiņas vai papildinājumus paneļa lietotāja saskarnē.  Signālu vadi tiek savienoti ar pieslēguma kārbas signālu pieslēguma vietām.  Pretendents darbus veic kvalitatīvi, atbilstoši Latvijas būvnormatīvu prasībām, Latvijas nacionālajiem standartiem un citiem normatīvajiem un tiesību aktiem. |  |
| Pieslēguma kabeļi:  Vismaz 3,5mm miniJack (60m)  Vismaz 4 gab. VGA (2m);  Vismaz 4 gab. HDMI (2m);  Vismaz 1 gab. Audio (3m);  Strāvas kabelis projektoram (strāvas pieslēgums pie tuvākā strāvas avota);  Cat5e/cat6e kategorijas kabeļu garums no projektora līdz pieslēguma kārbai ~200m;  Baltas krāsas virs apmetuma vadu kanāli (platums vismaz 35mm, augstums vismaz 35mm). |  |
| Citas prasības:  Pretendentam ir jānodrošina vismaz viens ražotāja sertificēts speciālists piedāvājumā iekļautās instalācijas projektora ieviešanā, apmācīšanā. Speciālista sertifikāts ir jāpievieno tehniskajam piedāvājumam. Lai sagatavotu pilnvērtīgu piedāvājumu, Pretendentam obligāti jāapmeklē telpa klātienē, par ko arī tiks saņemts rakstisks apliecinājums, kurš jāpievieno iepirkuma dokumentācijai. Piedāvājumam pievienot slēguma shematisko zīmējumu. |  |

Amatpersona (pretendenta

pilnvarotā persona):

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

/vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/