1. **Pielikums Nr.3**
2. Iepirkuma ar id.Nr.RT2015/11-12.ERAF nolikumam

### TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1. **Vispārīgie noteikumi.**
   1. Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību. Iekārtu un aprīkojuma svara un gabarītu izmēriem ir pieļaujama novirze +/- 5mm, elektrisko jaudu pielaide +/-10%, bet tas neattiecas uz jau norādītām piegādājamo preču parametru amplitūdām.
   2. Pretendentam piedāvājums jāiesniedz par visu iepirkuma apjomu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.pk.** | **Nosaukums** | | **Vienība** | **Vienību daudzums** | **Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības** | |
| 1. | Multimediju projektors | | gab. | 23 | Stacionāri stiprināms multimediju projektors.  LCD vai ekvivalenta tehnoloģija, kas nodrošina visu krāsu vienlaicīgu attēlošanu.  Pilnas jaudas režīmā gaismas spēja (bright mode) ne mazāk kā 3000 ANSI lūmeni.  Informācijai jābūt atspoguļotai preces ražotāja mājaslapā pieejamajā tehniskajā specifikācijā vai Pretendentam jāiesniedz neatkarīgas mērījumu laboratorijas izsniegti dokumenti, kas apliecina minēto prasību izpildi.  Lampas jauda vismaz 235w pilnas jaudas režīmā  Kontrasts - vismaz 4000:1  Projektora matricas fiziskā izšķirtspēja - ne mazāk kā WXGA (1280x800).  Jānodrošina savietojamība ar datoru un citu video avotu ar izšķirtspēju līdz 1920x1080 pikseļiem (480i/480p/576i/576p/720p/1080i; NTSC/PAL/SECAM).  Projektora spuldzes resurss - vismaz 4000 stundas pie projektora maksimālās gaismas jaudas (bright mode) un 8000 ekonomiskajā režīmā. Lai nodrošinātu prasību izpildi, pieļaujams, ka pretendents piedāvājumā iekļauj un piegādā papildus spuldzi, kas kopā ar piedāvātā projektora komplektācijā esošo spuldzi nodrošinās minimālās prasības izpildi attiecībā uz projektora lampas resursu.  Audio skaļruņi - vismaz 20W.  Projekcijas faktors - ne lielāks kā 0,36:1  Projektoru jāmontē pie sienas virs baltā ekrāna, lai tā lēca atrastos ne tālāk kā 35cm no baltā ekrāna virsmas.  Projektora trokšņa līmenis - nedrīkst pārsniegt 35dB pilnas jaudas darba režīmā. Rezultātam jābūt atspoguļotam preces ražotāja mājaslapā pieejamajā tehniskajā specifikācijā vai Pretendentam jāiesniedz neatkarīgas mērījumu laboratorijas izsniegti dokumenti, kas apliecina minēto prasību izpildi.  Projektora vadība - ir iespējama vismaz ar komplektācijā ietilpstošu tālvadības pulti.  Projektora izejas/ieejas:  vismaz 1 VGA ieejas pieslēguma vietas;  vismaz 2 HDMI ieejas pieslēguma vieta;  vismaz 1 VGA izejas pieslēguma vieta;  vismaz 1 audio signāla ieejas pieslēguma vieta.  vismaz 2 USB (A-tipa) pieslēgvietas  Projektora korpusa krāsa - sudraba, balta vai pelēka.  Citas funkcionālās prasības:  trapeces korekcija: atbilstoša uzstādīšanas vietas prasībām (orientējoši - vismaz +/- 10° (vertikāli);  projektora ātrā izslēgšanās;  paroles aizsardzība;  iespēja pieslēgt bezvadu WIFI uztvērēju, kas nodrošina attālinātu projektoru kontroli;  iespēja pie ieslēgšanās projektora uzstādījumos ievietot skolas logo.  Komplektācija - tālvadības pults, lietotāja instrukcija latviešu, krievu vai angļu valodā, projektora sienas stiprinājums. | |
| 2. | Baltais ekrāns | | gab. | 26 | Balts ekrāns ar speciāli optimizētu virsmu, kas paredzēta attēla projekcijai.  Ekrāna izmērs - ne mazāks, kā 120 x 192cm.  Ekrāna malu attiecība 16:10.  Ekrāna virsma ir emaljēta.  Alumīnija rāmis, kas nodrošina ekrānas ilgstošu kalpošanu.  Ekrāns tiek stiprināts pie sienas pasūtītāja norādītajā vietā. | |
| 2.1. | Pieslēguma kabeļu komplekts | | kompl. | 26 | Vismaz 1 gab. VGA.  Vismaz 1 gab. HDMI 1.4.  Vismaz 1 gab. Audio.  Strāvas kabelis projektoram (strāvas pieslēgums pie tuvākā strāvas avota).  Signāla kabeļu garums no projektora līdz pieslēguma kārbai līdz 10m.  HDMI 1.4 kabelim jānodrošina datu pārraides ātrums:   * vismaz 4.0 Gb/s, 1080p 60Hz signāla pārraide līdz vismaz 15 m bez papildus pastiprinātāja; * kabeļa ārējam diametram jābūt ne mazākam kā 9 mm.   Pretendentam piedāvājumā jānorāda visu kabeļu ražotāji un konkrēti tā modeļi (*part number*) | |
| 2.2. | Sienas pieslēguma kārba | | gab. | 26 | Virs apmetuma sienas pieslēguma kārba ar vieglmetāla rāmi, visām pieslēgumvietām jābūt izvietotām vienā korpusā, pieslēgumu kārbas priekšpusē.  Sienas pieslēguma kārbas, vieglmetāla rāmja un pieslēguma.  Vietas plāksnes krāsa – balta.  Pieslēguma kārba, montējama pie sienas.  Pieslēguma kārba, nokomplektēta ar vismaz sekojošām signālu pieslēguma vietām ar iespēju pieslēgt iekārtas (piem. datoru, dokumentu kameru):  1xVGA 15 pin ligzdas;  1xHDMI 1.4 ligzda;  1xAudio 3,5mm stereo mini Jack ligzda;  1x Rezerves vieta  Pieslēguma kārbas izmēri nedrīkst pārsniegt:   * garumā ne vairāk kā 150mm; * platumā ne vairāk kā 80mm; * augstumā ne vairāk kā 50mm.   Komplektācijā jāpiegādā 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 1.4.- vismaz 1 gab.;  Audio – vismaz 1 gab.  Pretendentam piedāvājumā jānorāda visu kabeļu ražotāji un konkrēti tā modeļi (*part number*) | |
| **Citas prasības:** | | 1. Projektora un baltā ekrāna uzstādīšana:   Baltais ekrāns tiek stiprināts pie sienas pasūtītāja norādītajā vietā;  Projektors tiek stiprināts stacionāri pie sienas pasūtītāja norādītajā vietā virs baltā ekrāna;  Projektora projecētais attēls tiek noregulēts atbilstoši baltā ekrāna virsmas izmēram;  Pieslēguma vadi tiek slēpti projektora griestu stiprinājumā;  Nepieciešamie signāla vadi, tiek ievietoti dekoratīvajos vadu kanālos. Pie sienas maksimāli tuvu pasniedzēja darba vietai jāuzstāda sienas pieslēguma kārba. Kabeļi 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.   1. Pretendentam jānodrošina lietošanas instrukcijas latviešu, krievu vai angļu valodā, kā arī testu protokoli un izpilddokumentācija atbilstoši Latvijas normatīvo aktu un Pasūtītāja prasībām. 2. Garantijas laiks projektoram - 3 gadi, projektora lampai - 3 gadi vai 5000 stundas (vērā tiek ņemts tas parametrs, kurš izbeidzas pirmais), baltajam ekrānam - 3 gadi, instalācijas materiāliem un uzstādīšanas darbiem - 2 gadi. 3. Pasūtītāja personāla apmācības vismaz 3 stundu apjomā 2 personas. | | | |