1. **Pielikums Nr.3**
2. Iepirkuma ar id.Nr.RVT 2015/38 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. | Interaktīvā tāfele ar projektoru | kompl. | 8 | Interaktīvā tāfele ar vismaz 85” diagonāli78” vai lielāku ekrāna jūtīgo daļuRakstīšanas veids iespējams – ar jebkuru rakstāmlīdzekli (pointeri) un ar pirkstiem.Iekļauts sienas montāžas kronšteinsKonekcijas veids caur USB.Savietojamība ar Windows XP, un jaunākām Windows operētājsistēmām (arī Windows 10)Komplektā nepieciešami, vismaz 3 elektroniskie rakstāmlīdzekļi (pointeri) priekš tāfeles.Kā arī vismaz viens elktroniskais rādām-pointers.Projektors ar DLP vai ekvivalenta tehnoloģiju.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 režīmāKontrasts - vismaz 12000:1Projektora matricas fiziskā izšķirtspēja - ne mazāk kā XGA (1024 x 768).Projektora spuldzes resurss - vismaz 3300 stundas pie projektora normālās gaismas jaudas (bright mode) un 5000 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 10W.Projektora trokšņa līmenis - nedrīkst pārsniegt 38dB 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 2 VGA ieejas pieslēguma vietas;vismaz 1 HDMI ieejas pieslēguma vieta;vismaz 1 RJ45 pieslēguma vieta;vismaz 1 USB (A-tipa) pieslēgvietasCitas funkcionālās prasības:paroles aizsardzība;iespēja pieslēgt bezvadu WIFI uztvērēju, kas nodrošina attālinātu projektoru kontroli;Komplektācija - tālvadības pults, projektora sienas stiprinājums.Garantija interaktīvai tāfelei ar projektoru vismaz 5 gadi. |
| 2. | Stacionārie projektori | kompl. | 21 | DLP vai ekvivalenta tehnoloģija.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 180w pilnas jaudas režīmāKontrasts - vismaz 12000:1Projektora matricas fiziskā izšķirtspēja - ne mazāk kā XGA (1024 x 768).Projektora spuldzes resurss - vismaz 4500 stundas pie projektora normālās gaismas jaudas (bright mode) un 5500 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.Projektora trokšņa līmenis - nedrīkst pārsniegt 38dB 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 2 VGA ieejas pieslēguma vietas;vismaz 1 HDMI ieejas pieslēguma vieta;vismaz 1 VGA izejas pieslēguma vieta;vismaz 1 audio izejas spraudnis;Citas funkcionālās prasības:paroles aizsardzība;iespēja pieslēgt bezvadu WIFI uztvērēju, kas nodrošina attālinātu projektoru kontroli;Komplektācija - tālvadības pults un projektora griestu stiprinājums ar regulējamu augstumu.Garantija vismaz 2 gadi. |
| 3. | Pārnēsājamie projektori | kompl. | 5 | DLP vai ekvivalenta tehnoloģija.Pilnas jaudas režīmā gaismas spēja (bright mode) ne mazāk kā 700 ANSI lūmeni. Informācijai jābūt atspoguļotai preces ražotāja mājaslapā pieejamajā tehniskajā specifikācijā vai Pretendentam jāiesniedz neatkarīgas mērījumu laboratorijas izsniegti dokumenti, kas apliecina minēto prasību izpildi.Kontrasts - vismaz 25000:1Projektora matricas fiziskā izšķirtspēja - ne mazāk kā WXGA (1280x800).Projektora spuldzes resurss - vismaz 25000 stundas pie projektora normālās gaismas jaudas (bright mode). 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.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.Iekļauta pārnēsājamā soma.Bezvadu tīkla savienojums.Projektora izejas/ieejas:vismaz 1 HDMI ieejas pieslēguma vieta;vismaz 1 USB (A-tipa) pieslēgvietasCitas funkcionālās prasības:paroles aizsardzība;Komplektācija - tālvadības pults un projektora griestu stiprinājums ar regulējamu augstumu.Garantija vismaz 5 gadi. |
| **Citas prasības:** | 1. Projektora uzstādīšana:

Projektors tiek stiprināts stacionāri pasūtītāja norādītajā vietā;Projektora projecētais attēls tiek noregulēts atbilstoši 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 - 5 gadi, projektora lampai - 5 gadi vai 5000 stundas (vērā tiek ņemts tas parametrs, kurš izbeidzas pirmais), instalācijas materiāliem un uzstādīšanas darbiem - 2 gadi.
3. Pasūtītāja personāla apmācības vismaz 3 stundu apjomā 2 personas.
 |