



INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

Biedrības Rīgas Starptautiskā skola

Klašu projektoru aprīkojuma iepirkuma konkurss

Piedāvājumu iesūtīšanas gala termiņš: **2025. gada 31. marts**

Pirkuma līguma noslēgšanas termiņš: **2025. gada 30. aprīlis**

Preču piegādes gala termiņš: **2025. gada 31. jūlijs**

Piedāvājumā obligāti jābūt ietvertam:

- **Cenu piedāvājumam**
- **Preču piegādes izmaksas uz adresi - Skanstes iela 27, Rīga**
- **Garantijas periods katrai piedāvājuma vienībai**
- **Aprakstam saskaņā ar zemāk norādīto tehnisko specifikāciju**

Klašu projektoru aprīkojuma minimālās tehniskās prasības

1. Vispārīgie noteikumi

- 1.1. Ja Tehniskajā specifikācijā (turpmāk tekstā – TS) 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 TS tehniskajām prasībām un parametriem, kas nodrošina TS prasīto darbību un funkcionalitāti.
- 1.2. Piegādātājam ir jāveic telpu aprīkošana TS un tās pielikumos norādītajai komplektācijai, apjomiem.
- 1.3. Piegādātājam pirms iekārtu uzstādīšanas ir jāsaskaņo ar Pasūtītāju iekārtu uzstādīšanas izpildījums.
- 1.4. Piegādātājam ir jāveic visu iekārtu uzstādīšana Pasūtītāja telpās un jānodrošina to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot TS neminētus papildu materiālus vai iekārtas (piemēram, signālu pastiprinātājus, konvertorus, pārveidotājus, vadu pagarinātājus, dalītājus, speciālus montāžas elementus u.tml.).
- 1.5. Preču piegāde un uzstādīšana (ieskaitot testēšanu, integrēšanu un konfigurēšanu) veicama līdz 2025. gada 31. jūlijam. Pasūtītāja darbinieku apmācība veicama 30 dienu laikā pēc iekārtu uzstādīšanas.

reg.no 40008031973

Primary Campus - Kalnciema iela 118, Rīga LV-1046, Latvia

Secondary Campus - Vesetas iela 9, Rīga LV-1013, Latvia

Tel: (00371) 6762 4622 E-mail: info@isriga.lv

www.isriga.lv

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

Tehniskā specifikācija iepirkumam: Klašu projektoru aprīkojums

1. Vispārīgās prasības: Projektoriem 11gab:

- Projektācijas tehnoloģija: 0,65" DLP ar 1080p izšķirtspēju
- Dzimtā izšķirtspēja: ne mazāk kā 1920x1080 pikseli
- Gaišums: vismaz 5000 ANSI lūmeni
- Kontrasta attiecība: ne mazāka kā 3 000 000:1
- Gaismas avots: Lāzera fosfors
- Gaismas avota kalpošanas laiks: Normālais režīms: ne mazāk kā 20 000 stundām; SuperEco režīms: ne mazāk kā 30 000 stundām
- Projektācijas attiecība: 1,13–1,47 +/-0,01
- Optiskā tālummaiņa: vismaz 1,3x
- Attēla izmērs: no 30" līdz 300"
- Keystone korekcija: Horizontāli un vertikāli: $\pm 30^\circ$
- Ieejas: HDMI 1.4 (ar HDCP 1.4) x2
- Izejas: 3,5 mm audio izeja x1, USB Type-A (5V/1,5A) x1
- Vadība: RS232 (DB 9-pin male) x1; RJ45 (LAN kontrolei) x1
- USB Type-A (servisam) x1
- Skaļrunis: ne mazāk kā 15W
- Enerģijas patēriņš: Normālais režīms: ne vairāk kā 175W; Gaidīšanas režīms: <0,5W
- Izmēri (P x D x A): ne lielāks kā 290 x 220 x 130 mm
- Svars: ne lielāks kā 3,5 kg
- Krāsa: balts vai gaiši pelēks

2. Vispārīgās prasības: Projektācijas ekrāniem 11gab:

- Projektācijas laukuma izmērs: 2030 mm x 1145 mm (platums x augstums)
- Ekrāna diagonāle: ne mazāk kā 92 collas (16:9 formāts)
- Ekrāna materiāls: Matēti balts projektācijas audums, piemērots augstas kvalitātes video un datu projicēšanai, nodrošinot vienmērīgu gaismas izkliedi bez atspīdumiem.
- Atspīduma koeficients: (gain) 1.0 +/- 0,01
- Konstrukcija un uzstādīšana: Elektriski vadāms, sienā vai griestos montējams mehānisms ar elektromotoru. Komplektā iekļauts sienas vai griestu stiprinājuma komplekts.
- Projektācijas tips: Frontālā projicēšana
- Redzamās projektācijas virsmas izmērs: ne mazāks kā 2030 x 1145 mm
- Vadības iespējas: Komplektācijā jāietilpst tālvadības pultij, sienas vadības slēdzim un iespējai pieslēgt ārējo vadības sistēmu.
- Uztīnšanas mehānisms: Elektromotora darbināts mehānisms, nodrošinot klusu un vienmērīgu ekrāna pacelšanu un nolaišanu.
- Uzstādīšana: Sienas vai griestu montāža ar komplektācijā iekļautiem stiprinājumiem.
- Korpuss: Metāla korpuss baltā krāsā
- Papildu prasības: Ekrāna materiālam jābūt viegli tīrāmam. Elektromotora darbībai jābūt klusai.

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Kalpošanas laiks: Minimālais elektromotora kalpošanas laiks: vismaz 10 000 ciklu (pacelšanas un nolaišanas reizes).

3. Vispārīgās prasības: Projektoru stiprinājumiem 11gab:

- Produkta veids: Universāls griestu stiprinājums projektoram.
- Saderība: Jānodrošina saderība ar augstāk minēto projektoru.
- Maksimālā slodze: Ne mazāk kā 15 kg.
- Regulējams garums: Iespēja regulēt stiprinājuma garumu diapazonā līdz 120 cm.
- Leņķa regulēšana: Horizontālais (360°) un vertikālais ($\pm 15^\circ$) regulējums. Nodrošinot iespēju noregulēt precīzu projektoru pozīciju attiecībā pret ekrānu.
- Materiāls un konstrukcija: Metāla konstrukcija, kas nodrošina izturību un stabilitāti. Izturīgs pret vibrācijām un kustību.
- Krāsa: Balta vai neitrāla (piemērota biroja vai izglītības telpu interjeram).
- Uzstādīšana: Komplektā jāiekļauj visi nepieciešamie stiprinājumi un skrūves vienkāršai montāžai.
- Uzstādīšanas vieta: Stiprināms pie griestiem. Nodrošina drošu un stabilu montāžu.

4. Vispārīgās prasības: Bezvadu ekrāna koplietošanas risinājumiem 11gab:

- Atbalstītā izšķirtspēja: Maksimālā izšķirtspēja līdz 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli). Atbalsts HDR (High Dynamic Range).
- Savienojamība: Bezvadu savienojums: Wi-Fi 802.11ac (2,4 GHz/5 GHz). HDMI pieslēgums displejam vai projektoram.
- Funkcionalitāte: Bezvadu ekrāna koplietošana no dažādām ierīcēm (Android, iOS, Windows, macOS).
 - Iespēja demonstrēt saturu no viedierīcēm, datoriem un pārlūkprogrammām.
 - Atbalsta straumēšanu no YouTube, Chrome pārlūka, Google Workspace aplikācijām un citiem tiešsaistes resursiem.
- Savienojamība un enerģijas padeve: USB-C vai Micro USB ports strāvas padevei. Komplektā jāiekļauj barošanas adapteris.
- Izmērs: ne lielāks kā 60 mm x 60 mm x 15 mm
- Maksimālā video kvalitāte: Līdz 4K Ultra HD
- Atbalstītās tehnoloģijas: Mirroring funkcija (Cast Screen / Mirror)
 - Atbalsts WPA2/WPA3 Wi-Fi drošības protokolliem

5. Vispārīgās prasības: Griestu skaļruņu komplektiem 11gab:

- Skaļruņu tips: Iebūvējami griestu skaļruņi, 2-joslu (woofer + tweeter).
- Skaļruņu izmērs: 6,5 collas (165 mm diametrs).
- Audio kvalitāte un jauda:
 - Nominālā RMS jauda: 35 W (katram skaļrunim).
 - Maksimālā jauda (peak): 70 W katram skaļrunim.
 - Skaidra un kvalitatīva audio atskaņošana, piemērota runai un fona mūzikai.

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Frekvenču diapazons: Skaļrunim jānodrošina plašs frekvenču diapazons, kas piemērots dažādu audio materiālu atskaņošanai (runas, prezentāciju, mūzikas).
- Dizains un materiāls: Bezrāmja (frameless) dizains, estētiski piemērots modernām interjera telpām. Paredzēts pilnīgai iebūvei griestos, nodrošinot gludu, estētisku virsmu.
- Krāsa: Balta (pielāgojama griestu dizainam).
- Montāža: Vienkārša griestu montāža, iekļauti nepieciešamie montāžas elementi.
- Izmērs: Diametrs ne mazāks kā 230mm, dziļums ne lielāks kā 200mm
- Komplektācija: Komplektā jāietilpst diviem identiskiem griestu skaļruņiem ar stiprinājumiem un nepieciešamajām montāžas instrukcijām.

6. Vispārīgās prasības: Griestu skaļruņu pastiprinātājiem 11gab:

- Pastiprinātāja tips: Stereo audio pastiprinātājs
- Kanālu skaits: 2 (stereo)
- Izejas jauda: 2 x 50 W RMS pie 8 Ω slodzes
- Ieejas:
 - 1 x RCA (līnijas līmenis)
 - 1 x 3,5 mm stereo ligzda
 - 1 x Bluetooth savienojums
- Izejas: 1 x 3,5 mm stereo austiņu izeja
- Frekvenču diapazons: 20 Hz – 20 kHz
- Kopējie harmoniskie traucējumi (THD): <0,1% pie nominālās jaudas
- Signāla-trokšņa attiecība (SNR): 90 dB
- Vadība: Priekšējā paneļa skaļuma, basa un augsto frekvenču regulatori. Iespēja pārslēgt starp ieejām
- Barošanas avots: AC 220–240 V, 50/60 Hz
- Enerģijas patēriņš: Darbības režīmā: 100 W
- Izmēri (P x D x A): ne lielāks 220 x 200 x 70 mm
- Svars: ne vairāk kā 1,5 kg
- Pielietojums: Pastiprinātājs ir piemērots izmantošanai konferenču zālēs, mācību telpās un citās profesionālās audio sistēmās.
- Bluetooth: Jābūt
- Regulēšana: Iespēja regulēt basa un augsto frekvenču līmeni nodrošina pielāgojamu skaņas kvalitāti atbilstoši telpas akustikai.

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

