



INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

Biedrības Rīgas Starptautiskā skola

Konferenču telpas 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**

Konferenču telpas 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 jāsaņem 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: Konferenču telpas aprīkojums

1. Vispārīgās prasības: Konferenču telpas Projektors 1gab:

- Gaismas avots: Laser Phosphor tehnoloģija ar normālajā režīmē 20,000 stundu darbības laiku un 30,000 stundas ekonomiskajā.
- Izšķirtspēja: ne mazāka kā WUXGA (1920 x 1200).
- Gaišums: 6,000 ANSI lumeni.
- Kontrasta attiecība: 3,000,000:1.
- Objektīvs: vismaz 1.6x optiskā tālummaiņa
- Projekcijas attiecība: 1.36–2.18.
- Attēla izmērs: no 30" līdz 300".
- Lēcas nobīde: horizontāli $\pm 23\%$, vertikāli $\pm 50\%$.
- Keystone korekcija: horizontāli un vertikāli $\pm 40^\circ$ ar 4 stūru regulēšanu.
- Ieejas/izejas porti:
 - 2 x HDMI 2.0b (ar HDCP 2.2 atbalstu).
 - 1 x VGA ieeja un 1 x VGA izeja.
 - 1 x kompozīta RCA video ieeja.
 - 1 x RCA audio ieeja (L/R) un 1 x RCA audio izeja.
 - 1 x 3.5mm audio ieeja un 1 x 3.5mm audio izeja.
 - 1 x USB 2.0 Type A.
 - 1 x Ethernet LAN (RJ45).
 - 1 x RS232 kontrole.
 - 1 x 12V trigeris.
- Iebūvēti skaļruņi: vismaz 2 x 10W.
- Enerģijas patēriņš: 450W.
- Izmēri: ne lielāki kā 410 x 310 x 150 mm.
- Svars: ne lielāks kā 6.5 kg.
- Projektora novietošana 360° projekcija un portreta režīms.
- Iebūvēts HDBaseT uztvērējs.
- Atbalsts 24/7 darbībai.
- Savietojamība ar Crestron, AMX, PJ Link, ATEN tīkla pārvaldības rīkiem.

2. Vispārīgās prasības: Konferenču telpas Projekcijas ekrāns 1gab:

- Projekcijas laukuma izmērs: 3605 x 3605mm (platums x augstums)
- Ekrāna materiāls: Matēti balts projekcijas 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.
- Projekcijas tips: Frontālā projicēšana

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Vadības iespējas: Komplektācijā jāietilpst tālvadības pultij, sienas vadības slēdzim un iespējai pieslēgt ārējo vadības sistēmu.
- Uztišanas 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.
- Kalpošanas laiks: Minimālais elektromotora kalpošanas laiks: vismaz 10 000 ciklu (pacelšanas un nolaišanas reizes).

3. Vispārīgās prasības: Konferenču telpas Projektora stiprinājums 1gab:

- 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. Nodrošina 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 risinājums 1gab:

- Bezvadu ekrāna koplietošanas risinājums prezentācijām, mācību procesam un sanāksmēm.
- Atbalstītie protokoli:
- AirPlay (Apple iOS/macOS ierīcēm)
- Google Cast (Android un Chrome pārlūks)
- Miracast (Windows un Android ierīcēm)
- Izšķirtspēja:
- Maksimālā atbalstītā izšķirtspēja līdz 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli)
- Atbalsta 60 kadru sekundē (60 fps) straumēšanu
- Savienojamība:
- Wi-Fi: 802.11ac/b/g/n (2,4 GHz un 5 GHz)
- Ethernet: Gigabit LAN ports (RJ-45)
- Video pieslēgumi:
- HDMI 2.0 ports (izeja)
- Papildu porti:
- USB Type-A (USB 3.1 Gen 1)
- USB Type-C servisa ports

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Audio atbalsts:
- Digitālā audio pārraide caur HDMI interfeisu
- Iespēja atskaņot audio no savienotajām ierīcēm
- Vienlaicīgo savienojumu skaits:
- Atbalsts līdz 4 vienlaicīgām ierīcēm (split-screen režīms)
- Drošības funkcijas:
- WPA2/WPA3 drošības protokolu atbalsts
- Integrēta piekļuves kontroles funkcija
- Integrēts viesu tīkla atbalsts drošai prezentāciju norisei
- Ierīces pārvaldība:Attālināta ierīces pārvaldība, izmantojot mākoņa administrācijas paneli
- Iespēja noteikt lietotāju piekļuves līmeņus
- Automātiskie atjauninājumi:Ierīcei ir jānodrošina automātiska drošības un programmatūras atjaunināšana
- Uzstādīšanas veids:Uzstādāms aiz displeja vai projektora ar VESA stiprinājumu (iekļauts komplektā)
- Fiziskie izmēri:Maksimālie izmēri: 70 x 70 x 35 mm, Maksimālais svars: 170 g

5. Vispārīgās prasības: Sienas skandas 2gab:

- Skaļruņa tips: Aktīvais divjoslu (woofer+tweeter) skaļrunis ar iebūvētu pastiprinātāju.
- Iebūvētais pastiprinātājs: Jauda: 1500 W Peak, 1200 W RMS
 - Class D digitālais pastiprinātājs nodrošina augstu efektivitāti un zemu enerģijas patēriņu.
- Frekvenču diapazons: 50 Hz – 20 kHz (-6 dB)
- Maksimālais skaņas spiediena līmenis (SPL): 127 dB
- Skaļruņu komponentes: Woofer: 12” (300 mm) zemfrekvenču skaļrunis, Tweeter: 1” HF kompresijas draiveris
- Dispersijas leņķis: 90° horizontāli x 60° vertikāli
- Savienojumi:
 - Audio ieeja: XLR + 6,3 mm Jack kombinēta ieeja
 - Audio izeja: XLR Link izeja papildu skaļruņu pieslēgšanai
- Vadība:
 - Skaļuma regulēšana
 - DSP iestatījumi (EQ režīmi dažādiem pielietojumiem – mūzika, runa, monitorings u.c.)
- SPL (skaņas spiediena līmenis): Maksimālais SPL: 127 dB
- Korpus:
 - Materiāls: izturīgs, triecienizturīgs polipropilēna korpus
 - Krāsa: melna
- Montāža un stiprinājumi:
 - 35 mm statīva adapteris apakšā
 - Iespēja izmantot kā grīdas monitoru
- Izmēri: ne vairāk kā 640 x 370 x 370 mm (augstums x platums x dziļums)
- Svars: ne vairāk kā 15 kg

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

6. Vispārīgās prasības: Zemo frekvenču skanda 1gab:

- Skaļruņa tips: Aktīvais zemfrekvenču (subwoofer) skaļrunis
- Pastiprinātāja jauda: Jauda: 1200 W RMS (maksimālā Peak jauda līdz 2400 W)
- Iebūvēts Class D digitālais pastiprinātājs nodrošina augstu efektivitāti un dinamisku basu atskaņošanu.
- Frekvenču diapazons: 38 Hz – 120 Hz (-6 dB)
- Skaļruņa izmērs: 18" (460 mm) zemfrekvenču skaļrunis
- Maksimālais skaņas spiediena līmenis (SPL): Līdz 136 dB
- Savienojumi:
 - Audio ieeja: 2 x XLR ieejas (stereo)
 - Audio izeja: 2 x XLR izejas (Link) papildu skaļruņu pieslēgšanai
- DSP vadība:
 - Iebūvēts DSP procesors ar iespēju regulēt:
 - Krossoveru frekvences regulēšana (80 Hz - 120 Hz)
 - Fāzes maiņa (0°/180°)
 - Skaļuma līmeņa regulēšana
- Frekvenču diapazons: Regulējams zemo frekvenču diapazons optimālai integrācijai ar virsējā diapazona skaļruņiem
- Korpusa konstrukcija:
 - Izgatavots no izturīga bērsa saplākšņa
 - Pārklājums ar skrāpējumiem izturīgu teksturētu krāsu (melna)
 - Metāla aizsargrežģis priekšpusē skaļruņa aizsardzībai
- Uztādīšana un pārvietošana:
 - Iebūvētas ergonomiskas rokturu vietas ērtai transportēšanai
 - Iebūvēta 35 mm ligzda statīva stiprināšanai virsējā skaļruņa izvietošanai
- Izmēri (A x P x D): ne lielākas kā 665 x 520 x 640 mm
- Svars: ne vairāk kā 35 kg

7. Vispārīgās prasības: Rokas bezvadu mikroфона sistēma 1gab:

- Produkta tips: Bezvadu dinamiskais vokālais mikroфons ar rokas raidītāju un uztvērēju.
- Frekvenču diapazons: E josla: 821–832 MHz / 863–865 MHz (licences brīvs diapazons Eiropā)
- Darbības diapazons: Līdz 75 metriem (tiešā redzamība)
- Mikroфona veids: Dinamiskais rokas mikroфons ar kardioīdo virziena raksturliķni.
- Frekvenču diapazons: 55 Hz – 16 kHz
- Uztvērēja tips: True Diversity uztvērējs ar iebūvētām antenām stabilai darbībai.
- Kanālu skaits: 10 izvēlamie kanāli (ieprogrammēti)
- Audio frekvenču diapazons: 50 Hz – 16 kHz (-3 dB)
- THD (Kopējie harmoniskie traucējumi): ≤0,9%
- Izejas savienojumi: XLR balansētā audio izeja, 6,3 mm (¼") jack ligzda (nesabalansēta)
- Mikroфona kapsula: Dinamiskā e835 kapsula ar kardioīdu virziena raksturliķni, nodrošina izcilu vokālo skaņas kvalitāti un trokšņu slāpēšanu.
- Raidītāja barošana: 2 x AA baterijas (līdz 10 stundām darbības laika)
- Raidītāja izejas jauda: 10 mW

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Izmēri un svars:
- Uztvērējs: ne lielāks kā 200 x 50 x 130 mm
- Raidītājs (mikrofons): 260 x 50 mm
- Papildu komplektācija:
- Mikrofona turētājs
- Barošanas bloks uztvērējam
- 2 AA baterijas raidītājam

8. Vispārīgās prasības: Bezvadu piespraužamā mikrofona sistēma 1gab:

- Produkta tips: Bezvadu dinamiskais vokālais mikrofons ar raidītāju un uztvērēju.
- Frekvenču diapazons: E josla: 821–832 MHz / 863–865 MHz (licences brīvs diapazons Eiropā)
- Darbības diapazons: Līdz 75 metriem (tiešā redzamība)
- Mikrofona veids: Dinamiskais rokas mikrofons ar kardioīdo virziena raksturliķni.
- Frekvenču diapazons: 55 Hz – 16 kHz
- Uztvērēja tips: True Diversity uztvērējs ar iebūvētām antenām stabilai darbībai.
- Kanālu skaits: 10 izvēlamie kanāli (ieprogrammēti)
- Audio frekvenču diapazons: 50 Hz – 16 kHz (-3 dB)
- THD (Kopējie harmoniskie traucējumi): ≤0,9%
- Izejas savienojumi: XLR balansētā audio izeja, 6,3 mm (¼") jack ligzda (nesabalansēta)
- Mikrofona kapsula: Dinamiskā e835 kapsula ar kardioīdu virziena raksturliķni, nodrošina izcilu vokālo skaņas kvalitāti un trokšņu slāpēšanu.
- Raidītāja barošana: 2 x AA baterijas (līdz 10 stundām darbības laika)
- Raidītāja izejas jauda: 10 mW
- Izmēri un svars:
- Uztvērējs: ne lielāks kā 200 x 50 x 130 mm
- Papildu komplektācija:
- Barošanas bloks uztvērējam
- 2 AA baterijas raidītājam

9. Vispārīgās prasības: Mikserpults 1gab:

- Kanālu skaits: Kopā 10 ieejas kanāli. 4 mikrofona/line ieejas (mono), 3 stereo ieejas (line)
- Iebūvētie efekti: SPX digitālo efektu procesors ar vismaz 24 efektiem (reverb, delay, chorus u.c.)
- Ekvalaizers: 3 joslu (augstās, vidējās, zemās frekvences) ekvalaizers mono kanāliem, 2 joslu ekvalaizers stereo kanāliem
- Audio ieejas un izejas:
 - o XLR mikrofonu ieejas: 4
 - o Line ieejas (6,3 mm Jack): 10 (4 mono + 3 stereo pāri)
 - o Stereo izeja (XLR un 6,3 mm Jack)
 - o Austiņu izeja (6,3 mm Jack) ar neatkarīgu skaļuma regulēšanu
 - o Aux (FX send) izeja

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

- Priekšpastiprinātāji: D-PRE mikrofona priekšpastiprinātāji nodrošina augstas kvalitātes audio bez trokšņiem un kropļojumiem.
- Komutācijas iespējas: Iespēja pieslēgt dažādas audio ierīces (mikrofoni, mūzikas instrumenti, audio atskaņotāji, pastiprinātāji un skaņas ieraksta iekārtas)
- Vadības un regulēšanas funkcijas:
 - Skaļuma regulators katram kanālam atsevišķi
 - Panorāmēšana (PAN), fader, balanss stereo kanāliem.
 - Master skaļuma vadība
- LED indikatori: Skaņas līmeņa indikatori (peak LED), lai nodrošinātu kvalitatīvu audio regulēšanu.
- Izmēri: ne lielāks kā 250 mm (platums) × 300 mm (dziļums) × 75 mm (augstums)
- Svars: ne vairāk kā 2,5 kg
- Barošana:
- Komplektā jāiekļauj ārējais barošanas adapteris (AC adapteris)

10. Vispārīgās prasības: Bluetooth raidītājs-uztvērējs 1gab:

- Bluetooth protokolu atbalsts:
- A2DP, AVRCP, SBC, aptX, aptX Low Latency (zemas latentuma audio pārraide)
- Darbības režīmi:
 - Raidītājs (Transmitter): audio signāla pārraide no audio avota (TV, datoriem, mikseriem) uz Bluetooth austiņām vai skaļruņiem.
 - Uztvērējs (Receiver): audio signāla saņemšana no Bluetooth ierīcēm (telefoni, planšetdatori, datori) uz audio sistēmām.
- Bluetooth versija: 5.0 vai jaunāka
- Darbības diapazons: Minimāli 10 metri
- Audio pieslēgumi:
 - Audio ieeja/izeja: 3,5 mm stereo jack ligzda
 - Komplektā iekļauts audio kabelis (3,5 mm AUX)
- Vienlaicīgās ierīces:
- Iespēja pieslēgt vismaz divas Bluetooth ierīces vienlaicīgi (piemēram, divi pāri austiņu vai divi skaļruņi)
- Barošana:
- USB (5 V, DC) – barošanas kabelis iekļauts komplektā

INTERNATIONAL SCHOOL OF RIGA

