

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
„SPORTO SALĖS ĮGARSINIMO IR AKUSTIKOS EFEKTYVINIMO SISTEMA
NR. 4526/2024/SSC“

1. Bendra informacija

Vilniaus universitetas numato pirkti - sporto salės įgarsinimo ir akustikos efektyvinimo sistema (toliau – Prekės) įskaitant jų pristatymą ir sumontavimą (toliau – su Prekėmis susijusios paslaugos).

2. Atitikimas techniniams reikalavimams

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai prekėms. Kiekvienas siūlomos prekės parametras turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais.

3. Kiekiai:

- Salės įgarsinimo garsiakalbis – 4 vnt.;
- Siauro vertikalios kampo garsiakalbis balkono įgarsinimui – 2 vnt.;
- Garso procesorius – 1 vnt.;
- Garso stiprintuvas (2x1500W) – 1 vnt.;
- Garso stiprintuvas (2x580W) – 1 vnt.;
- Stalinis laidinis mikrofonas komentatoriui – 1 vnt.;
- Bevielių mikrofonų komplektas – 1 vnt.;
- Stovas mikrofonui – 2 vnt.;
- Mikšerinis pultas su USB sąsaja – 1 vnt.;
- Absorbcinė akustinė panelė – 90 vnt.

REIKALAVIMAI PREKĖMS

Nr.	Prekės pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Tiekėjo siūloma reikšmė <i>Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametną</i> <i>Pildo tiekėjas</i>
1.	Salės įgarsinimo garsiakalbis		RCF COMPACT A 15

1.1.		Atkuriamų dažnių juosta: ne siauresnė kaip 50 Hz ÷ 20000 Hz.	Atkuriamų dažnių juosta: 50 Hz ÷ 20000 Hz.
1.2.		Maksimalus garso slėgis 1 metro atstumu (ne mažesnis): SPL: 130 dB.	Maksimalus garso slėgis 1 metro atstumu: SPL: 130 dB.
1.3.		Garso sklidimo kampas: 100 +/-10 laipsnių x 60 +/-10 laipsnių.	Garso sklidimo kampas: 100 laipsnių x 60 laipsnių.
1.4.		Darbinė galia: ne mažesnė kaip 450W RMS.	Darbinė galia: 450W RMS.
1.5.		Maksimali galia (PEAK): ne mažesnė kaip 1800W.	Maksimali galia (PEAK): 1800W.
1.6.		Komplektuojama su laikikliais, skirtais tvirtinti garsiakalbį prie lubų konstrukcijos.	Komplektuojama su laikikliais, skirtais tvirtinti garsiakalbį prie lubų konstrukcijos.
2.	Siauro vertikalios kampo garsiakalbis balkono įgarsinimui		AMC RF 55
2.1.		Atkuriamų dažnių juosta: ne siauresnė kaip 92 Hz ÷ 20000 Hz.	Atkuriamų dažnių juosta: 92 Hz ÷ 20000 Hz.
2.2.		Maksimalus garso slėgis 1 metro atstumu (ne mažesnis): SPL: 122 dB.	Maksimalus garso slėgis 1 metro atstumu: SPL: 122 dB.
2.3.		Garso sklidimo kampas: 120° +/-10 laipsnių x 20 +/-10 laipsnių.	Garso sklidimo kampas: 120 laipsnių x 20 laipsnių.
2.4.		Darbinė galia: ne mažesnė kaip 250W RMS.	Darbinė galia: 250W RMS.
2.5.		Maksimali galia (PEAK): ne mažesnė kaip 500W.	Maksimali galia (PEAK): 500W.
2.6.		Komplektuojama su laikikliais, skirtais tvirtinti garsiakalbį prie lubų konstrukcijos.	Komplektuojama su laikikliais, skirtais tvirtinti garsiakalbį prie lubų konstrukcijos.
3.	Garso procesorius	Paskirtis: akustinių sistemų garso parametrų suvedimui.	AMC DSP4x6 Paskirtis: akustinių sistemų garso parametrų suvedimui.
3.1.		Analoginių garso signalo įvesčių kiekis bei tipas: ne mažiau kaip 4 vnt. simetrinių įvesčių, Phoenix ar lygiaverčio tipo.	Analoginių garso signalo įvesčių kiekis bei tipas: 4 vnt. simetrinių įvesčių, Phoenix tipo.
3.2.		Analoginių garso signalo išvesčių kiekis bei tipas: ne	Analoginių garso signalo išvesčių kiekis bei tipas: 6 vnt. išvesčių, Phoenix tipo.

		mažiau kaip 6 vnt. išvesčių, Phoenix ar lygiaverčio tipo.	
3.3.		Skaitmeninio garso apdorojimo funkcionalumas: galimybė norimame kanale valdyti signalo stiprinimą, miksavimo modulį (Matrix-mixer) parametrinius ekvalaizerius, krossoverius, signalo vėlinimą (Delay), triukšmo mažinimo procesorių (Noise Gate), signalo ribotuvą (Limiter).	Skaitmeninio garso apdorojimo funkcionalumas: galimybė norimame kanale valdyti signalo stiprinimą, miksavimo modulį (Matrix-mixer) parametrinius ekvalaizerius, krossoverius, signalo vėlinimą (Delay), triukšmo mažinimo procesorių (Noise Gate), signalo ribotuvą (Limiter).
3.4.		Atkuriamų dažnių juosta: ne siauresnė kaip 20 Hz ÷ 20000 Hz.	Atkuriamų dažnių juosta: 20 Hz ÷ 20000 Hz.
3.5.		Programinė įranga: turi būti programinė įranga, skirta įrenginio konfigūravimui bei valdymui, tinkanti kompiuteriui su Windows OS.	Programinė įranga: programinė įranga, skirta įrenginio konfigūravimui bei valdymui, tinkanti kompiuteriui su Windows OS: yra.
4.	Garso stiprintuvas	Dviejų kanalų po ne mažiau kaip 1500W galios prie 4 omų apkrovos.	AMC AMP 1500 Dviejų kanalų po 1500W galios prie 4 omų apkrovos.
5.	Garso stiprintuvas	Dviejų kanalų po ne mažiau kaip 580W galios prie 4 omų apkrovos.	AMC AMP 500 Dviejų kanalų po 580W galios prie 4 omų apkrovos.
6.	Stalinis laidinis mikrofonas komentatoriui	Mikrofonas su lanksčiu kakleliu, ilgis ne mažesnis kaip 40cm, komplekte stalinis padukas su jungikliu.	AMC Talk D + Talk ST Mikrofonas su lanksčiu kakleliu, ilgis 42.5cm, komplekte stalinis padukas su jungikliu.
7.	Bevielių mikrofonų komplektas		Shure BLX288/SM58
7.1.		Komplektas turi būti sudarytas iš 2 dinaminių, vokalinių mikrofonų ir dviejų kanalų imtuvo.	Komplektas sudarytas iš 2 dinaminių, vokalinių mikrofonų ir dviejų kanalų imtuvo.
7.2.		Veikimo atstumas turi siekti 90 metrų ar daugiau.	Veikimo atstumas siekia 91 metrą.
7.3.		Mikrofono kapsulės atkuriamų dažnių juosta – ne siauresnė kaip 50 ÷ 15 000 Hz. Kryptingumo charakteristika: Kardioidė.	Mikrofono kapsulės atkuriamų dažnių juosta – 50 ÷ 15 000 Hz. Kryptingumo charakteristika: Kardioidė.
8.	Stovas mikrofonui	Grindinis trikojis mikrofono stovas, juodos spalvos.	Guil PM-22 Grindinis trikojis mikrofono stovas, juodos spalvos.

9.	Mikšerinis pultas su USB sąsaja		RCF F 12XR
9.1.		12 įėjimo kanalų.	12 įėjimo kanalų.
9.2.		Ne mažiau kaip 6 vnt. garso signalo įvesčių XLR ar lygiaverčio tipo mikrofonams prijungti.	6 vnt. garso signalo įvesčių XLR tipo mikrofonams prijungti.
9.3.		Ne mažiau kaip 4 vnt. stereo garso signalo įvestys.	4 vnt. stereo garso signalo įvestys.
9.4.		Ne mažiau kaip 2 vnt. išvesčių, XLR ar lygiaverčio tipo.	2 vnt. išvesčių, XLR tipo.
9.5.		Turi būti galimybė naudoti garso pultą kaip daugiakanalę USB garso sąsają kompiuteriui.	Galimybė naudoti garso pultą kaip daugiakanalę USB garso sąsają kompiuteriui: yra.
10.	Absorbcinė akustinė panelė		EliAcoustic Regular Foam M1
10.1.		Klijuojama ant sienos.	Klijuojama ant sienos.
10.2.		Tamsiai pilkos arba juodos spalvos.	Tamsiai pilkos (antracito) spalvos.
10.3.		Matmenys: 120 (+-3)x60 (+-2)x4 cm.	Matmenys: 119 x 59.5 x 4 cm.
10.4.		Plokštės garso sugerties koeficientas: ne mažiau kaip 0.9 (1 kHz dažnyje).	Plokštės garso sugerties koeficientas: 0.97 (1 kHz dažnyje).

4. Papildoma informacija.

3.1. Perkamos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

3.2. Perkamos prekės turi būti pilnai sukomplektuotos nurodytoms reikalingoms funkcijoms atlikti.

3.3. Perkamos prekės turi būti pristatomos ir sumontuojamos sporto salėje bei perduodama įdiegta sukonfigūruota veikianti sistema Tiekėjo lėšomis, adresu Saulėtekio al. 2, Vilnius.

3.4. Perkamoms prekėms turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis.