

Technická zpráva – Ozvučení: Hala ZŠ Mařádková

1. Hala míčových sportů

a. Reprosoustava 15" koax 1,4" instalační reprobox 4 ks

- i. Výkon min RMS 600W
- ii. Frekvenční odezva min 55Hz-18kHz ± 3 dB
- iii. Driver min 1x15" (380mm)/3" voice coil LF.....
1x1,4" (38mm) /3" voice coil HF
- iv. Citlivost min 98 dB 1 watt/1 metr, Maximální SPL 122 dB
spojitě, 128dB špička
- v. Impedance max 8 ohms
- vi. Disperze (-6 dB) 80°x80°
- vii. Crossover 2.2 kHz passive
- viii. Rozměry max. 407mm x 410mm x 443mm
- ix. Váha max. 21kg

b. Subwoofer 1 ks

- i. Koncepce: min 1x 18"ferit cívka 4"
- ii. provozní režim: single amp.+ external DPS
- iii. příkon/impedance: min 1500W/ 8 Ohm
- iv. rozsah -6 dB: min 27 – 150 Hz
- v. vyzařovací úhel: 360 °
- vi. povrchová úprava: černý Warnex
- vii. rozměry: max. 580 x 580 x 650 mm
- viii. hmotnost: max. 44 kg

c. Zesilovač DSP čtyřkanálový 1 ks

- i. Zesilovač 4x2500/4ohm s DSP dotykovým displejem a síťovým portem. Možné je vzdáleně ovládat a upravovat parametry online pomocí PC po dobu připojení k síti. Každý kanál má nezávislý DSP procesing, kterým se nastavují jeho parametry.
- ii. Odstup signál/šum >112dB
- iii. Oddělení kanálů (Crosstalk) >70dB(1kHz)
- iv. Činitel tlumení (Damping Factor 1kHz,8ohms) >1000
- v. Frekvenční odezva min. 20Hz-34kHz(± 0.3 dB)@1W,8 Ω
- vi. Vstupní impedance min. 20K Ω
- vii. USB ovládání parametrů pomocí SW
- viii. Dotyková obrazovka pro upravení parametrů zesilovače
- ix. Chlazení proudění vzduchu zepředu dozadu, řízení proudění vzduchu v závislosti na teplotě
- x. Ochrana zesilovače proti zkratu, stejnosměrnému napětí, přehřátí, rádio frekvenci, omezovač proudových špiček
- xi. Napájení AC180V-240V(AC90V-120V),50-60Hz
- xii. Rozměry: max 4U (do Racku)
- xiii. Váha(kg) max 15 kg

d. Mixážní pult

i. Minimální vlastnosti

8kanálový analogový mixážní pult s USB audio rozhraním
8x4 USB 2.0 (USB C) audio rozhraní (24 bitů/96 kHz)
Vícestopé nahrávání na Macu a PC
Rekordér/přehrávač SD karet s 24bitovým/44,1 kHz záznamem
(nahrávání: WAV, přehrávání: WAV a MP3)
Přijímač Bluetooth 5.0
Čtyři mikrofonní vstupy (XLR) s mikrofonními předzesilovači třídy A
Přepínatelné fantomové napájení +48 V
Šest symetrických linkových vstupů (dva mono kanály)
Dva stereo kanály
Dva přístrojové vstupy (kanály 1 a 2)
Kanály 1 a 2 s horní propustí
Superkanál (kanál 7/8) s různými možnostmi vstupu: RCA vstup (L/R)
3,5mm stereo jack
Přepínatelné přehrávání zdrojů Bluetooth a streamu z SD karty nebo
USB z počítače
Hlavní výstup L/R (XLR) s LED indikátorem úrovně
Stereofonní výstup pro sluchátka
Digitální efekty (16 předvoleb)

e. Bezdrátový mikrofon

i. Minimální vlastnosti:

1. vypínač
2. 2kanálový bezdrátový UHF systém s ručním vysílačem
3. Frekvenční pásmo: 863 - 865 MHz
4. Dynamická kapsle
5. Směrová charakteristika: Superkardioidní
6. Frekvenční rozsah: 50 - 16 000 Hz
7. 4 předprogramované frekvenční skupiny se 4 dostupnými kanály v každé
8. Automatické umlčení šumu
9. Frekvenční skenování v přijímači
10. Nastavitelný výstup AF
11. Vysílací výkon: 10 mW
12. Infračervený přenos nastavení z přijímače do vysílače
13. Pilotní tón
14. Přírůstky 125 kHz
15. Typ modulace: F3E
16. LCD displej
17. 2 BNC konektory pro antény
18. 2 XLR výstupy
19. 1 Jack výstup (sumovaný mono)

2. Záruční doba:

- a. Reprodukory: minimálně 5 let
- b. Ostatní: minimálně 24 měsíců