

Opis Przedmiotu Zamówienia

do zadania: „Zakup, dostawa i montaż systemu nagłośnienia na Miejskim Stadionie Lekkoatletycznym w Opolu”.

Zakres prac:

- demontaż starych głośników i okablowania
- Montaż 5 szt. zestawów głośnikowych tubowych o parametrach minimalnych
- kat projekcji 90x40
- głośniki 12” LF + 1.4” HF, , odporne na warunki atmosferyczne
- pasmo przenoszenia 85Hz-21,8kHz
- skuteczność 103dB (1W/1m)
- maksymalny poziom wyjściowy @1m : 126dB, 132dB peak
- impedancja 8 Ohm
- transformator 70V – 200W,100W,50W,25W, 100V – 200W,100W,50W
- klasa szczelności IP55

Montaż 5 szt. zestawów głośnikowych tubowych koaksjalnych o parametrach minimalnych

- kąt projekcji 100x100
- głośnik 6,5” koaksjalny odporny na warunki atmosferyczne,
- pasmo przenoszenia 90Hz-16kHz
- skuteczność 94db (1W/1m)
- maksymalny poziom wyjściowy @1m : 116dB, 122 dB peak
- impedancja 8 Ohm
- transformator 70V: 120W,60W,30W, 100V: 120W,60W,30W
- klasa szczelności IP55

Montaż wzmacniacza o minimalnych parametrach:

- ilość kanałów wyj 4
- kanały wejściowe – 4 analogowe , 4 cyfrowe Dante
- praca przy obciążeniach 8Ohm, 4Ohm,2Ohm, 100V, 70V
- maksymalna moc wyjściowa na kanał
 - 8 Ohm -400W
 - 4 Ohm – 400W
 - 2 Ohm – 400W
 - 4 Ohm bridge – 800W
 - 8 Ohm bridge – 800W
 - 100V – 400W
 - 70V – 400W
- wbudowany procesor DSP z wbudowanymi plikami ustawień do zastosowanych zestawów głośnikowych ,
- wbudowana technologia power sharing,

Montaż matrycy audio 16x16 o minimalnych parametrach :

- matryca z DSP 16x16

- wbudowane wej/wyj 8x8
- port dla kart rozszerzeń zwiększających ilość wejść i wyjść
- 16 konfigurowalnych wyjść z DSP – max 16 stref mono 8 stereo
- wbudowane narzędzia do zarządzania dźwiękiem
 - automatyczny mikser mikrofonowych,
 - ANC (kompensacja poziomu tła),
 - zarządzanie wejściami według priorytetów,
 - 8 zakresowy korektor parametryczny, zarządzanie dynamiką, ustawienia opóźnień dźwięku dla każdego wejścia i wyjścia
 - procesor głośnikowy z wbudowanymi filtrami xover, opóźnieniami oraz limiterem, korektorem PEQ
- 96kHz próbkowanie z ultra niskim opóźnieniem
- kompatybilny z zewnętrznymi sterownikami ściennymi
- interfejs sterujący GPIO 2x2 oraz interfejs GPIO networkable,
- panel frontowy z wyświetlaczem oraz 4 programowalnymi przyciskami sterującymi,
- event scheduler
- wbudowany odtwarzacz muzyczny
- oprogramowanie do tworzenia aplikacji sterujących dla urządzeń mobilnych

Montaż nadajnika sieci WiFi do sterowania systemem o parametrach :

- programowa możliwość wyboru pasmo 2.4 GHz lub 5GHz (szerokość kanału do 80MHz),
- protokoły 5GHz 802.11ac, 2.4GHz 802.11 b/g/n
- port gigabit ethernet,
- zasilanie POE, obsługa napięcia wejściowe 10-30V
- pełna wodoodporność urządzenia,
- gniazdo do anteny zewnętrznej,
- maksymalna moc radiowa 31dBm,
- temperatura pracy -40°C do +70°C
- dobór anteny , aby sieć pokrywała teren stadionu

Tablet do sterowania systemem o parametrach :

- przekątna ekranu 10,9"
- rozdzielczość ekranu 2360x1640 px
- ekran pojemnościowy,
- procesor A14,
- min 64 GB pamięci wbudowanej,
- wifi 6 802.11ax

Przygotowanie aplikacji sterującej systemem na tablet

Wymiana istniejącego okablowania oraz montaż nowego okablowania potrzebnego do poprawnego działania systemu nagłaśniającego

Konfiguracja i strojenie systemu