

Opis przedmiotu zamówienia dla części 1 zamówienia:

Dostawa sprzętu audio niezbędnego do wyposażenia sal do nauki hybrydowej w ramach realizacji projektu: „Program wzmocnienia potencjału dydaktycznego Uczelni na rzecz rozwoju regionalnego”.

Mikser cyfrowy - specyfikacja (CPV 32342420)

Wymagania podstawowe

1. Zamawiający zamawia 5 sztuk identycznych mikserów cyfrowych, do montażu w szafie rack i zdalnym sterowaniu.
2. Sprzęt powinien zostać dostarczony wraz z wszystkimi niezbędnymi licencjami umożliwiającymi użycie wszystkich funkcji wymienionych w poniższym dokumencie.

Porty

3. Mikser powinien posiadać min. 16 wejść audio, w tym minimum 8 programowalnych przedwzmacniaczy dla portów XLR/Jack (combo; pozostałe wejścia liniowe)
4. Mikser powinien dostarczać zasilanie Phantom na wejściach XLR.
5. Mikser powinien obsługiwać min 16x16-kanalowy, dwukierunkowy interfejs USB do bezpośredniego nagrywania na komputer
6. Mikser powinien mieć min 5 wyjść AUX na złączach TRS i 2 wyjścia główne XLR, złącze stereo RCA oraz wejście słuchawkowe

Funkcje

7. Mikser powinien umożliwiać wirtualny rack efektowy wyposażony w 4 stereofoniczne sloty FX
8. Mikser powinien, za pomocą min. czterech procesorów stereo (8 mono), zapewniać funkcję opóźnienia (delay), chorus, dynamikę i pogłos
9. Mikser powinien posiadać min 50-pasmowy analizator widma w czasie rzeczywistym (RTA) dla wszystkich kanałów i szyn EQ
10. Szyny AUX i główne szyny LR wyposażone powinny być w możliwość dowolnego wstawiania sygnałów wejściowych, pełną obróbkę dynamiki i min. 6-pasmowy korektor parametrycznym lub 3-pasmowym korektor graficzny

Komunikacja

11. Mikser powinien posiadać porty Ethernet oraz łączność WiFi (jako router lub klient)
12. Mikser powinien być obsługiwany poprzez sieć aplikacją dostępną na tablety (minimum systemy Android i iOS), z możliwością zapisu ustawień do i wczytywania ustawień z pliku (sceny).

Budowa.

13. Mikser powinien posiadać możliwość montażu w szafie rack, elementy montażowe (min (min. uszy rackowe) i odpowiednie wzmocnienia obudowy powinny być dostarczone w zestawie.

Kolumna aktywna - specyfikacja (CPV 32342412)

Wymagania podstawowe

1. Zamawiający zamawia 10 sztuk identycznych kolumn aktywnych.

Charakterystyka

2. Moc wyjściowa min 160 RMS, 2-drożna
3. Wzmacniacz cyfrowy klasy D,
4. Zintegrowany zasilacz impulsowy
5. Przetwornik niskich częstotliwości o średnicy min 10" i max 12"
6. Ciśnieniowy przetwornik wysokich częstotliwości z membraną aluminiową o rozmiarze min. 1.20" i max 1.50",
7. Zakres częstotliwości nie gorszy niż: 70 Hz - 19 kHz,
8. Korektor dwupunktowy (wysokie i niskie +/-10dB co najmniej)
9. Nisko-szumowe wejście liniowo/mikrofonowe XLR z regulacją poziomu i wskaźnikiem przesterowania,
10. Dodatkowe liniowe wyjście sygnału Jack 1/4" TRS,
11. Wyjście XLR
12. Obudowa trapezowa w kolorze czarnym umożliwiające stosowanie jako monitor podłogowy,
13. Flansa na statyw 35 mm,

Mikrofon pojemnościowy konferencyjny - specyfikacja (CPV 32342300)

Wymagania

1. Zamawiający zamawia 10 sztuk mikrofonów konferencyjnych w technologii pojemnościowej lub elektretowej.
2. Mikrofony powinny być umieszczone na pałku tzw gęziej szyi, i zakończone być wtykiem XLR.
3. Długość wraz z pałkiem w zakresie od 45cm do 60cm.
4. Do mikrofonu powinna być dołączona samodzielnie stojąca podstawa do zamontowania mikrofonu za pomocą XLR, posiadająca wyjście XLR w postaci portu lub wyprowadzonego kabla, o ciężarze zapewniającym stabilność zamocowanego mikrofonu

Charakterystyka

1. Mikrofonów powinny być wykonane w technologii pojemnościowej o charakterystyce hyperkardioidalny.
2. Częstotliwość przenoszenia co najmniej w zakresie 30 Hz- 18kHz.
3. Czułość dla 1 kHz min. 16 mV/Pa.
4. Impedancja 200 Ohm.
5. Zasilanie Phantom.
6. Stosunek sygnał/szum (S/N) nie gorszy niż 65 dB.

Mikrofony i odbiorniki systemu bezprzewodowego - specyfikacja (CPV 32342300)

Zakup dotyczy systemu mikrofonów bezprzewodowych wraz z odbiornikami 5 kompletów po 2 sztuki obsługiwanych w jednej technologii radiowej umożliwiającej korzystanie z min. 16 kanałów równocześnie. W ramach oferty można przedstawić zestawy (odbiornik + mikrofon) tak, by suma poszczególnych elementów była zgodna z poniższym zestawieniem.

Poniższa specyfikacja dotyczy wszystkich odbiorników do mikrofonów w tej części.

Wymagania - odbiorniki

1. Odbiorniki dla poniżej opisanych mikrofonów bezprzewodowych muszą stanowić elementy jednego systemu umożliwiającej korzystanie z min. 16 niezależnych kanałów.
2. Zamawiający dopuszcza stosowanie odbiorników obsługujących 2 mikrofony jednocześnie.
3. Zakresy częstotliwości użytych do transmisji powinny być dopuszczone do takiego użytku na rynku polskim, i na dzień złożenia oferty nie powinny być przewidziane w planach wykluczenia z takiego użytku.
4. Wyjście sygnału w postaci portów XLR lub Jack.

Wymagania - mikrofony

1. Zamawiający zamawia 10 sztuk mikrofonów bezprzewodowych doręcznych wraz z odbiornikami (opisanymi w wymaganiach wspólnych).
2. Mikrofony powinny mieć konstrukcję metalową.
3. Mikrofony powinny mieć wbudowany nadajnik.
4. Częstotliwość przenoszenia co najmniej w zakresie 70 Hz- 16 kHz

Di-box - specyfikacja (CPV 32342400)

Wymagania

1. Zamawiający zamawia 5 urządzeń typu Di-Box
2. Urządzenia zamienia 2 niezbalansowane sygnały w 2 zbalansowane
3. Wejście: 2 x Jack - niesymetryczne
4. Wyjście: 2 x XLR - symetryczne
5. Możliwość połączenia jednego wejścia Jack w dwa wyjścia XLR
6. Odcięcie uziemienia
7. Pad: 0 dB, oraz pomiędzy -15 dB a -25dB
8. Zasilanie Phantom (48v)(on/off)

Karta dźwiękowa USB - specyfikacja (CPV 32342400)

Wymagania

1. Zamawiający zamawia 5 urządzeń typu karta dźwiękowa USB
2. Wejście: 2 x XLR z niezależną regulacją wzmacnienia.
3. Wyjście: min 1 Jack główne, i 1 odsłuchowe/słuchawkowe z regulacją głośności
4. Zasilanie Phantom na portach XLR.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



OZNACZENIE SPRAWY: BZP/2023/000025

Załącznik nr 2a do SWZ

5. Port USB do podłączenia do PC, z możliwością przesyłania sygnałów wejściowych i wyjściowych przez komputer (urządzenie dźwiękowe w systemie operacyjnym)

Gwarancja – minimalna wymagana 24 miesiące