



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- ◇ **Część 4 – Dostawa i montaż pętli indukcyjnych w ramach projektu „Równy Start – projekt modernizacji przestrzeni edukacyjnej, społecznej, architektonicznej i sportowej Uniwersytetu włączającej studentów z niepełnosprawnością”**

Nazwa oferowanego urządzenia		
Producent		
Typ/model/kod producenta		
Pętle indukcyjne z wyposażeniem- 16 kpl.		
parametr	wymagania	oferowane parametry
Zamówienie obejmuje: - projekt instalacji, - dostawę, - instalację w pomieszczeniach Uniwersytetu w sposób zgodny z projektem i wymaganiami zamawiającego, - kalibrację urządzeń - uruchomienie pętli indukcyjnych w wyznaczonych salach.		
Wzmacniacze i przewody pętli indukcyjnych powinny zostać zainstalowane w istniejących lub dostarczonych szafkach przeznaczonych na sprzęt audio zlokalizowanych w salach. Zamawiający zapewni wymagane zasilanie 230 VAC w miejscu instalacji wzmacniaczy. Montaż okablowania na salach jest możliwy na ścianach przy podłodze lub suficie w korytkach kablowych przy zastosowaniu przewodu elektrycznego (linki) o odpowiednim przekroju. Przewody powinny być zamaskowane w sposób możliwie mało ingerujący w estetykę sali.	1. Wymagany prąd na wyjściu pętli powinien zapewnić jednorodne natężenie pola o odpowiedniej wartości sygnału testowego 1kHz w obszarze odsłuchu. Minimalna wymagana wartość to 4 A RMS. 2. Rezystancja przy prądzie stałym w pętli indukcyjnej: 0,1- 1 Ω 3. Powierzchnia pętli indukcyjnej: co najmniej 450 m ² 4. Pasma przenoszenia nie węższe niż 40-20000 Hz 5. Zniekształcenia: < 0,25% przy znamionowej mocy wyjściowej dla 1 kHz 6. Min. jedno wejścia sygnału audio, o przełączalnej czułości Mic/Line oraz dwa wejścia o czułości mikrofonowej wyposażone w odpowiednie gniazda. 7. Sygnalizacja LED na przednim panelu: a. włączenia zasilania wzmacniacza b. działania limitera audio c. działania pętli d. uszkodzenia pętli 8. Potencjometry do kontroli: a. głośności wejścia 1 b. głośności wejścia 2 c. głośności wejścia 3 d. głośności Master	

**Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**

Dział Zamówień Publicznych

20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

tel. +48 81 445-41-59, faks +48 81 445-41-63, e-mail: dzp@kul.pl

	e. regulacji barwy dźwięku 9 masa nie większa niż 4,1 kg 10. pobór mocy nie więcej niż 300VA	
Oznaczenie pętli indukcyjnych: Pętle indukcyjne zostaną oznaczone naklejkami z piktogramem oraz informacją o instalacji przeznaczonej dla osób niedosłyszących (wyposażonych w aparaty słuchowe). Miejsca oznaczenia zostaną uzgodnione z zamawiającym		
Inne W salach bez nagłośnienia wykonawca wyposaży je w system mikrofonowy z mikrofonem nagłównym, nadajnikiem przypinany do paska i odbiornikiem stacjonarnym oraz w szafkę na wzmacniacz i ww. mikrofon jak również kable połączeniowe audio do podłączenia z istniejącymi systemami nagłośnienia w salach. Wykaz wyposażenia zawiera załącznik A	Zestaw - mikrofon nagłówny z nadajnikiem miniaturowym oraz odbiornikiem składający się z: A) nadajnika miniaturowego mocowanego do paska: - pasmo przenoszenia: wejście liniowe: 80 - 16000 Hz, wejście mikrofonowe: 100 - 16000 Hz; - moc wyjściowa nadajnika - 10 mW; - regulacja sygnału wyjściowego skokowa (0 dB, -10 dB, -20 dB, -30 dB); - synchronizacja radiowa z odbiornikiem; - wyświetlacz LCD z podstawowymi informacjami umieszczony na korpusie nadajnika; - zasilanie - 2 baterie AA; - czas pracy nadajnika na bateriach - min. 10 godzin; - waga nadajnika - max. 100 g; - mocowanie do paska za pomocą fabrycznego uchwyty; - w komplecie baterie i pokrowiec. B) mikrofonu nagłównego do współpracy z nadajnikiem o następujących parametrach: - mikrofon musi współpracować za pośrednictwem nadajnika miniaturowego z odbiornikami	



Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

Dział Zamówień Publicznych

20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

tel. +48 81 445-41-59, faks +48 81 445-41-63, e-mail:dzp@kul.pl

- mikrofonów
- beprzewodowych
- kapsuła mikrofonu
- elektretowa lub
- pojemnościowa,
- charakterystyka –
- kardioidalna;
- rodzaj przetwornika - stale
- spolaryzowany;
- czułość AF – min. 1,6
- mV/Pa;
- maksymalne natężenie
- dźwięku - 150 dB (SPL).

C) Odbiornik o następujących parametrach:

- dwa wyjścia sygnałowe
- audio: zbalansowane z
- gniazdem XLR z poziomem
- sygnału min. + 14 dBu
- maks., niezbalansowane z
- gniazdem 1/4" TS z
- poziomem sygnału min. + 8
- dBu maks.,
- synchronizację z mikrofonem
- za pomocą zdalnego kanału
- radiowego;
- wybór częstotliwości z
- krokiem 25 kHz;
- minimum 8 banków
- częstotliwości do 12
- ustawień w każdym;
- obsługiwane pasmo
- o szerokości min. 24 MHz;
- odporność na sprzężenia
- akustyczne;
- zasięg min. 100 m
- w otwartym terenie;
- wyświetlacz LCD z
- podstawowymi
- informacjami z przodu
- obudowy odbiornika;
- minimum dwie anteny
- dołączane do odbiornika za
- pomocą złączy typu BNC
- (lub podobnych);
- zasilanie odbiornika z sieci
- 230 V, 50 Hz, lub za pomocą
- dołączonego zasilacza;
- wyłącznik zasilania z przodu
- obudowy.

Szafka RACK na sprzęt

nagłośnieniowy:

- szafka stojąca lub wisząca;
- szerokość - standard 19"
- głębokość - 600 mm;
- wysokość co najmniej 9U;

**Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**

Dział Zamówień Publicznych

20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

tel. +48 81 445-41-59, faks +48 81 445-41-63, e-mail: dzp@kul.pl

	<ul style="list-style-type: none">- otwierane drzwi frontowe zamkami, drzwi przednie z jasnego szkła hartowanego;- konstrukcja szafki z profili stalowych ocynkowanych;- drzwi oraz osłony szafy z blachy stalowej, malowanej proszkowo na jasny kolor z palety RAL;- dwie pary kątowników nośnych w rozstawie 19”; <p><u>Listwa zasilająca do szafy RACK 19” posiadająca następujące cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- kabel zasilający długości min. 3 m.;- wbudowany fabrycznie wyłącznik oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z czasem odpowiedzi mniejszym niż 25 ns;- ilość gniazd zasilających – min. 5;- prąd znamionowy min. 10A;- obudowa z tworzywa sztucznego samogasnącego;- wysokość 2U. <p><u>Półka pod osprzęt do szafki RACK 19”:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- głębokość min. 400 mm, wysokość 1U;- konstrukcja metalowa;- malowana proszkowo na taki sam kolor jak szafka;	
Gwarancja	36 miesiące lub więcej na sprzęt i montaż	
Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email)		

..... dnia

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy



Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

Dział Zamówień Publicznych

20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

tel. +48 81 445-41-59, faks +48 81 445-41-63, e-mail: dzp@kul.pl

Załącznik nr 1.4a do SIWZ

WYKAZ ASORTYMENTOWO - ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- ◇ Część 4 – Dostawa i montaż pętli indukcyjnych w ramach projektu „Równy Start – projekt modernizacji przestrzeni edukacyjnej, społecznej, architektonicznej i sportowej Uniwersytetu włączającej studentów z niepełnosprawnością”

Nazwa sprzętu	Ilość sztuk/kpl	Cena jednostkowa netto w pln	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto w pln	Wartość netto w pln
1	2	3	4	5	6
				3+(3x4)	(2 x 3)
Pętle indukcyjne z wyposażeniem	16				
					CENA OFERTOWA NETTO

Cena ofertowa netto w Części 4 wynosi PLN

Słownie: PLN

Stawka podatku VAT%

Wartość podatku VAT w Części 4 wynosi PLN

Słownie: PLN

Cena ofertowa brutto w Części 4 wynosi PLN

Słownie: PLN

..... dnia

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy