Poznań, 17.12.2020 roku

## ZAPYTANIE O CENĘ nr 16/REK/2020

Zapytanie o cenę dotyczy dostawy i montażu **dwóch wzmacniaczy pętli indukcyjnej oraz dwóch systemów bezprzewodowych prezenterskich** w 2 salach dydaktycznych w budynku Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie WSB w Poznaniu przy ul. Śniadeckich 3 w Szczecinie. w związku z przyznaniem Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu środków na zadania związane z zapewnieniem osobom niepełnosprawnym warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, kształcenia na studiach lub prowadzeniu działalności naukowej w zakresie określonym w art. 365 ust. 6 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 ze zm.)

DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Nazwa: Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu

Adres: ul. Powstańców Wlkp. 5, 61-895 Poznań

## Przedmiot zamówienia, szczegóły:

Dostawa i montaż dwóch wzmacniaczy pętli indukcyjnej oraz dwóch systemów bezprzewodowych prezenterskich w 2 salach dydaktycznych w budynku Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie WSB w Poznaniu przy ul. Śniadeckich 3 w Szczecinie.

Wykonawca zobowiązany jest do dostawy urządzenia do siedziby Zamawiającego.

Miejsce instalacji

Dwie różne sale dydaktyczne Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu,   
ul. Śniadeckich 3 w Szczecinie oznaczone na rzucie jako 2.D.07 o powierzchni całkowitej 55,86 m2 oraz 2.D.08 o powierzchni całkowitej 55,58 m2. Stoliki szkolne będą ustawione w trzech rzędach, wolnostojące.

# Wzmacniacz pętli – 2 sztuki, spełniające poniższe wymagania:

1. Urządzenie zgodne z normą EN 60118-4 (tzn. umożliwiające uruchomienie systemu pętli indukcyjnej zgodnego z w/w normą na obszarze nie mniejszym niż powierzchnia rozważanego obszaru tj. 50 mkw.)
2. Wymagany prąd na wyjściu pętli powinien zapewnić jednorodne natężenie pola o odpowiedniej wartości sygnału testowego 1kHz w obszarze odsłuchu zgodnie z normą EN-60118-4. Minimalna wymagana wartość to 6,5 A RMS
3. Pasmo przenoszenia nie węższe niż 75-6800 Hz
4. Mechanizm korekcji strat na metalu (Metal Loss Correction) w celu redukcji wpływu struktur metalowych (z wyłączeniem korekcji barwy dźwięku, którą nie uznaje się za regulację strat na metalu) - System kompensacji strat na metalu (MLC) regulowany:
5. regulacja nachylenia charakterystyki w zakresie 0 – 4 dB/oktawę
6. przełączany punkt załamania charakterystyki (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz)
7. Min. 3 wejścia sygnału audio, w tym:

* co najmniej jedno z programowalnym gniazdem XLR (filtr dolnozaporowy 150Hz -speech/flat , Mic/Linia, Phantom On/Off) oraz
* co najmniej jedno typu RCA.

1. Urządzenie ma być fabrycznie wyposażone w odpowiednie gniazda.
2. Wejście dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych z funkcją override
3. Wyjście liniowe lub słuchawkowe przeznaczone do monitorowania nadawanego sygnału za pośrednictwem słuchawek nagłownych dostępne na przednim panelu.
4. Sygnalizacja LED na przednim panelu:

* włączenia zasilania wzmacniacza
* sygnału wejściowego audio
* działania pętli (prądu pętli)
* osiągania przez sygnał wartości maksymalnych (Clipping/Peak)

1. Potencjometry na przednim panelu do kontroli:

* głośności wejścia 1
* głośności wejścia 2
* głośności wejścia 3
* korekcji strat na metalu
* prądu pętli

1. Minimum 5 lat gwarancji na sprzęt od producenta

# 2. System bezprzewodowy prezenterski - 2 komplety

Parametry:

* 1. Odbiornik:  
     • Zakres częstotliwości nośnej: 500 - 865 MHz  
     • Pasmo przenoszenia: od 40Hz do 20kHz  
     • Zniekształcenia THD: 0,8%  
     • Stosunek sygnał do szumu: 105dB  
     • Wyjście: XLR, 1/4" Jack

2. Nadajnik:

* Obsługa za pomocą 1 baterii AA lub akumulatora
* 5 Przełączane częstotliwości w zakresie częstotliwości

3.Mikrofon:  
• Charakterystyka: kardioidalna  
• Pasmo przenoszenia: od 15Hz do 18kHz  
• Skuteczność: 118dB  
• Stosunek sygnału do szumu: 60dB  
• Impedancja: 200 Ohm

Instalacja okablowania dla systemów pętli

Szczegółowy układ okablowania dla pętli o niskim wycieku sygnału oraz sposób montażu powinien ustalić wykonawca w porozumieniu z inwestorem po przeprowadzeniu wizji oraz testów w celu określenia odpowiedniej liczby segmentów systemu z przesunięciem fazy.

Wskazane jest staranne zaprojektowanie rozwiązania z uwzględnieniem warunków otoczenia oraz pozostałych dwóch pętli indukcyjnych przewidzianych na obiekcie, a następnie przygotowanie dokumentacji technicznej, zastosowanie symulacji komputerowej i przeprowadzenie testu przed ostateczną instalacją okablowania.

Uruchomienie

Niezależnie od specyfikacji wzmacniacza, cały system pętli powinien zostać zaprojektowany i wyregulowany z uwzględnieniem wymagań normy PN EN 60118-4:2007 przez wykwalifikowanego, doświadczonego instalatora/wykonawcę przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych.

Sugerowane jest przedstawienie min. 3 referencji na instalacje z przesunięciem fazy.

Spełnienie wymagań normy zostanie potwierdzone w ramach odbioru protokołem z wykonanych pomiarów.

**Termin realizacji:** w ciągu 6-8 tygodni od podpisania umowy

### Kryterium dostępu:

* 1. Oferta musi zostać przedstawiona na załączonym do zapytania formularzu.
  2. Cena za zawarta w ofercie ma być przedstawiona brutto w PLN lub EUR.

### Kryteria oceny:

1. Kryterium wyboru oferty jest:

a. cena - 100 pkt.

Ocena ofert będzie dokonywana na podstawie informacji zawartych w formularzu oraz na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

Suma punktów będzie podstawą do wyboru Oferenta.

Maksymalna łączna liczba punktów, jaką może uzyskać Wykonawca, wynosi 100 punktów.

### Tryb wyboru najkorzystniejszej oferty:

1. W myśl zapisów obowiązującej u Zamawiającego „Procedury dokonywania zakupów i wyłonienia wykonawców zgodnie z zasadą konkurencyjności” zostanie powołana Komisja Oceny Ofert.

Komisja Oceny Ofert dokona wyboru Wykonawcy, którego oferta spełnia wymagania określone w zapytaniu ofertowym oraz została uznana za najkorzystniejszą, według przyjętych kryteriów oceny ofert.

1. Złożone oferty mogą podlegać negocjacjom.
2. Zamawiający może w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwrócić się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

Zamawiający odrzuci ofertę Oferenta, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, zostanie podpisana umowa na realizację usługi.

### Termin i sposób nadsyłania ofert:

1. Termin dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego: do 23.12.2020 r. do godziny 10.00

1. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej (skan z podpisem) na załączonym do zapytania ofertowego formularzu oferty.
2. Ofertę należy przesłać na adres:

[malgorzata.wlodarek@wsb.szczecin.pl](mailto:malgorzata.wlodarek@wsb.szczecin.pl)

z dopiskiem: dot. zapytania ofertowego nr 16/REK/2020

Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.

Zamawiający dopuszcza możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

Informacji dotyczących niniejszego zapytania udziela: Małgorzata Włodarek, Starszy specjalista ds. zarządzania nieruchomościami na Wydziale Ekonomicznym w Szczecinie , tel. 728 414 779, e-mail: [malgorzata.wlodarek@wsb.szczecin.pl](mailto:malgorzata.wlodarek@wsb.szczecin.pl)

Załączniki:

* 1. wzór oferty wraz z oświadczeniem oferenta