

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia zawiera minimalne wymagania jakie Zmawiający przewiduje dla Zamówienia pn.: **„Dostawa sprzętu audiowizualnego do sali konferencyjnej w siedzibie GDDKiA Oddział w Gdańsku”**.

I. Główne założenia do OPZ

Przedmiotem zamówienia jest wyposażenie Sali konferencyjnej w system mikrofonów i nagłośnienia wraz z systemem wizualnym.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż sprzętu, jego konfigurację oraz uruchomienie.

Sala konferencyjna przeznaczona jest do spotkań lokalnych jak też na wideokonferencje, szkolenia oraz inne spotkania zdalne.

Zdjęcia pomieszczenia:

Wymiary pomieszczenia:

Szerokość – 490 cm

Długość – 1000 cm

Wysokość Sali – 300 cm (instalacja techniczna obecnych głośników ok 40 cm od sufitu)

Szerokość stołu – 100 cm

Długość stołu 250 cm







II. Informacje dotyczące dostarczanego sprzętu.

1. System dyskusyjny

A. Jednostka Centralna systemu dyskusyjnego/konferencyjnego – 1szt. zbierająca sygnały z mikrofonów na tzw „gęsich szyjach” umieszczonych na panelach dyskusyjnych. Powinna ona być wyposażona w układ eliminacji sprzężeń akustycznych. System dystrybucji sygnału audio powinien być oparty na topologii „closed-loop” (lub równoważnym) zapewniając nieprzerwaną pracę systemu nagłośnienia nawet w przypadku awarii jednego lub więcej paneli i konieczności ich odłączenia. Wyjście sygnału audio doprowadzanego do komputera sterującego konferencją w postaci umożliwiającej transmisję do strony zdalnej konferencji. Jednostka centralna będzie umieszczona w szafce znajdującej się przy ekranie. Parametry zgodnie z tabelą specyfikacji.

B. Pulpit dyskusyjny z funkcją przewodniczącego – 1 szt.

Pulpit powinien mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Pulpit powinien mieć możliwość umieszczenia w dowolnym miejscu na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsca zajmowanego przez przewodniczącego spotkania. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

C. Pulpit dyskusyjny – 9 szt.

Pulpity powinny mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Pulpity powinny mieć możliwość umieszczenia w dowolnym miejscu na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsca zajmowanego przez uczestników spotkania. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

D. System ładowania akumulatorów pulpitów dyskusyjnych pozwalający na jednoczesne ładowanie min 5 paneli dyskusyjnych.

Zamawiający dopuszcza ładowanie poprzez umieszczenie pulpitów w stacji dokującej, Zamawiający dopuszcza także ładowanie poprzez ładowarkę dla akumulatorów wyjmowanych z pulpitów dyskusyjnych lub po podłączeniu każdego pulpitu z osobna do ładowarki. W takim przypadku Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę ładowarek.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

E. Głośniki – 4 sztuki

W Sali wykonana jest instalacja audio i podłączone są 4 głośniki, zawieszane na ścianie. Należy dostarczyć głośniki kierunkowe typowe dla sal konferencyjnych. Dobór parametrów po stronie Wykonawcy.

(stare głośniki będą zdemontowane, można wykorzystać istniejącą instalację)

F. Wzmacniacz do głośników – 1 sztuka

Wzmacniacz ma za zadanie zasilanie dostarczonych głośników odpowiednią mocą. Dobór parametrów po stronie Wykonawcy.

2. System wizualny.

A. Kamera konferencyjna - 1 sztuka

Ze względu na wielkość i kształt Sali i odległość przekraczającą 5 m od końcowych ścian, Zamawiający przewiduje montaż kamery na ścianie przy ekranie. Kamera powinna umożliwiać pokazanie osoby mówiącej poprzez zbliżenie z odpowiednim zoomem. Sygnał wideo dostarczany przez kamerę powinien być akceptowalny przez komputer z systemem operacyjnym MS Windows 10 Pro lub nowszym. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

3. Inne elementy sprzętu.

Zamawiający w punktach 1 i 2 zawarł główne elementy systemu jakie przewiduje w Zamówieniu. Jednak z uwagi na różnorodność sprzętową Zamawiający dopuszcza większą ilość elementów składowych które będą tworzyć spójną i działającą całość zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego. Niewymienione w OPZ oraz w formularzu cenowym elementy składowe, oraz koszty związane z dostawą i instalacją, które będą musiały być zastosowane należy uwzględnić w cenie ofertowej.

4. Dodatkowe wymagania

Zamawiający wymaga dostarczenia lub udzielenia dostępu do elektronicznych, pełnych wersji instrukcji obsługi wszystkich zaoferowanych sprzętów w języku polskim, w ramach złożenia oferty w celu weryfikacji funkcjonalności.

Zamawiający wymaga przekazania wszelkich informacji dostępnych i niezbędnych do prawidłowego działania sprzętu (kody administracyjne, kody serwisowe i itp.)

5. Szkolenie z obsługi sprzętu.

W ramach wynagrodzenia Wykonawca przeszkoli do 10 pracowników wskazanych przez Zamawiającego w terminie maksymalnie do 10 dni roboczych licząc od dnia dostarczenia i zamontowania sprzętu.

Zakres szkolenia będzie obejmował:

- a. obsługę dostarczonych urządzeń i innego wyposażenia,
- b. demontaż urządzeń i innego wyposażenia mobilnego (nie dotyczy to urządzeń i wyposażenia zamontowanych na stał do ścian lub sufitów (np. głośniki, kamery),
- c. montaż urządzeń i innego wyposażenia mobilnego (nie dotyczy to urządzeń i wyposażenia zamontowanych na stał do ścian lub sufitów (np. głośniki, kamery).

6. Gwarancja.

W ramach wynagrodzenia Wykonawca na dostarczony sprzęt udzieli 36-cio miesięcznej gwarancji, oraz zapewni przeglądy okresowe jeśli producent sprzętu takich przeglądów wymaga.

7. Specyfikacje sprzętów

Kamera	
Właściwości	Opis
Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 Full HD
Kąt widzenia	min 70 stopni w poziomie i zoom optyczny min 5-krotny
Porty złącz USB	1 szt.
Kompatybilność	MS Windows 10 Pro.
Gwarancja	36 miesięcy
Jednostka centralna systemu dyskusyjnego	
Właściwości	Opis
Funkcje	Eliminacja echa w jednostce centralnej lub jako osobne urządzenie
Topologia połączeń	Closed-loop (lub równoważny)
Gwarancja	36 miesięcy
Pulpit dyskusyjny z funkcją przewodniczącego	
Właściwości	Opis
Funkcje	Wyłącznik mikrofonu Mikrofon na „gęsiej szyi” o długości min. 30cm-50cm Funkcja przewodniczącego
Gwarancja	36 miesięcy
Pulpit dyskusyjny	
Właściwości	Opis
Funkcje	Wyłącznik mikrofonu Mikrofon na „gęsiej szyi” o długości min. 30cm-50cm
Gwarancja	36 miesięcy
System ładowania baterii pulpitów dyskusyjnych	
Funkcje	Możliwość ładowania akumulatorów poprzez bezpośrednie umieszczenie pulpitu w stacji dokującej, lub Możliwość ładowania akumulatorów po wyjęciu z pulpitów, lub Możliwość ładowania jednocześnie kompletu akumulatorów z min. 5 pulpitów
Gwarancja	36 miesięcy