

Opis Przedmiotu Zamówienia

- I. Zakres zamówienia obejmuje dostawę urządzeń zgodnie z wyszczególnioną ilością oraz specyfikacją techniczną, objęta 36 miesięczną gwarancją,
- II. Podłączenie oraz konfigurację wszystkich urządzeń w siedzibie Zamawiającego,
- III. Warsztaty z zakresu uruchamiania i obsługi urządzeń.

I. Ilość i specyfikacja techniczna dostarczanych urządzeń w ramach umowy:

1. PUNKT DOSTĘPOWY - 2 szt.

Minimalne parametry:

- Dwukierunkowa bezprzewodowa transmisja audio pomiędzy jednostkami konferencyjnymi
- kontrola 100 bezprzewodowych jednostek konferencyjnych
- obsługa 8 kanałów tłumaczeń
- obsługa 8 mikrofonów działających jednocześnie
- kontrola wszystkich ustawień w czasie rzeczywistym
- przypisywanie nazw delegatów do jednostek
- identyfikacja uczestników za pomocą kart NFC
- obsługa za pomocą przeglądarki internetowej
- oddzielne adresy URL dla Administratora, Przewodniczącego oraz Panelu wyświetlania z opcjonalnym zabezpieczeniem dostępu poprzez hasło
- pasma pracy: 2.4 GHz i 5GHz
- automatyczna obsługa koordynacji częstotliwości, wykrywania oraz unikania zakłóceń
- wbudowana funkcja do koordynacji kanałów częstotliwości
- obsługa 40m zasięgu oraz możliwość zmiany mocy nadajnika
- obsługa protokół Dante na 10 kanałów wejściowych oraz 10 kanałów wyjściowych
- zgodność ze standardem AES67
- szyfrowanie bezprzewodowej transmisji w standardzie AES128
- analogowe wejście audio oraz jedno analogowe wyjście audio (XLR)
- funkcja automatycznej kontroli wzmocnienia (AGC) dla wszystkich mikrofonów, analogowych wejść XLR oraz wejść Dante
- zasilanie poprzez PoE
- konfiguracja urządzenia bez podłączania do laptopa/komputera

- informująca na urządzeniu o poziomie zasilania, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie połączenia sieciowego
- możliwość instalacji do uchwytów typu VESA
- umożliwiać kontrolę poprzez komendy w sieci Ethernet dla zewnętrznego systemu sterowania

Wymagania dodatkowe w zakresie Punktu dostępowego

- zmiana mocy modułu radiowego celem ograniczenia wpływu na urządzenia pracujące w sąsiedztwie oraz ograniczenia zasięgu działania, moc powinna być przełączana w co najmniej trzech krokach w przedziale od 1mW do minimum 25mW.
- konfiguracja sprzętowa oferowanego punktu dostępowego bez potrzeby instalacji dodatkowych/rozszerzających licencji celem spełnienia minimalnych parametrów technicznych oferowanego punktu dostępowego

2. **BEZPRZEWODOWA JEDNOSTKA KONFERENCYJNA** - 40 szt.

Minimalne parametry jednostki konferencyjnej:

- bezprzewodowa, zintegrowana, nabiurkowa jednostka
- konfiguracja urządzenia do pracy z mikrofonem przewodniczącego, delegata, słuchacza lub jako mikrofon nasłuchowy umożliwiający uczestnikom mówienie oraz słuchanie obrad,
- przycisk aktywujący mikrofon włączanie/wyłączanie mikrofonu lub (w zależności od trybu aktywacji mikrofonu) zgłoszenie chęci wypowiedzi,
- przycisk zmiany funkcji w zależności od przypisanej roli. Przewodniczący powinien mieć zawsze priorytet nad uczestnikiem.
- wbudowany wysokiej jakości głośnik,
- dwa gniazda słuchawkowe 3,5 mm z osobną regulacją głośności
- czytnik kart NFC
- 1 akumulator litowo-jonowy, czas pracy w pełnym obciążeniu 5 godzin, łatwo wymienialny (bez użycia narzędzi)
- gniazdo mikrofonowe do montaż mikrofonu na gęsiej szyi, wyposażone w blokadę mikrofonu przed przypadkowym wyjęciem,
- jednostka zapewnia dostęp do dowolnego kanału tłumaczeń skonfigurowanego w punkcie dostępowym. Urządzenie powinno zapewniać odsłuch dla minimum dwóch osób, zapewniając wybór kanałów i regulację głośności oddzielną dla każdego gniazda słuchawkowego.

Wymagania dodatkowe w zakresie Bezprzewodowej jednostki konferencyjnej

- 1 akumulator litowo-jonowy, czas pracy w pełnym obciążeniu 10 godzin, łatwo wymienialny (bez użycia narzędzi);
- obsługa 3 tryby udzielania głosu: automatyczny, manualny oraz FIFO

- w konfiguracji roli delegata - wyświetlacz powinien zapewniać widok listy mówców, kolejki żądań i odpowiedzi, przyciski do głosowania dla sesji 2-przyciskowych, 3-przyciskowych lub 5-przyciskowych. W konfiguracji roli przewodniczącego - listy powinny być zarządzane.
- złącze TRS umożliwiające podłączenie telefonu komórkowego i dołączenie uczestnika łączącego się przez telefon

3. MIKROFON NA GĘSIEJ SZYI – 40 szt.

Minimalne parametry:

- kompatybilny z jednostką konferencyjną
- dwie sekcje zgięć (na dole oraz na górze mikrofonu)
- konfigurowalny pierścień LED informujący o włączeniu lub wyłączeniu mikrofonu (preferowane kolory: zielony i czerwony),
- długość 60 cm
- tryb kardioidalny,

Wymagania dodatkowe w zakresie Mikrofonu na gęsiej szyi

- wymienialna kapsuła mikrofonu w tryb superkardioidalne oraz dookólnej
- wkładka mikrofonowe o naturalne odzwierciedlanej mowie ludzkiej i obsługa zakresu częstotliwości od maksimum 60Hz do minimum 16 000 Hz

4. SIECIOWA ŁADOWARKA - 4 szt.

Minimalne parametry:

- urządzenie dedykowane przez producenta do ładowania akumulatorów jednostka konferencyjnych,
- ładowanie 10 akumulatorów jednocześnie,
- 5 poziomy wskaźnik (diod) naładowania dla każdego akumulatora
- 10 akumulatorów powinno być ładowanych maksymalnie w 2 godziny do 50% oraz w 5 godzin do 100%
- powinna posiadać przełączalny tryb przechowywania utrzymujący optymalny poziom naładowania akumulatorów

Wymagania dodatkowe w zakresie Sieciowej ładowarki

- gniazdo Ethernet RJ-45 do zdalnego podgląd naładowania akumulatorów, podawana w godzinach i minutach,
- ładowarka wyposażona w 3 opcje montażu (na blat, rack 4U, oraz naścienne).

- II. Dostarczony sprzęt zostanie podłączony oraz skonfigurowany zgodnie z wytycznymi Zamawiającego w zakresie konfiguracji sieciowej, ustawień spotkań, sieci bezprzewodowej, podłączenia kanałów tłumaczeń symultanicznych, sesji głosowych.
- III. Warsztaty zostaną zorganizowane przez Wykonawcę dla 8 techników w poniższym zakresie, odbędą się na terenie KPRM, stacjonarnie, co najmniej 8h, w terminie realizacji umowy.

1. Omówienie systemu
2. Architektura systemu, elementy składowe i połączenia
3. Omówienie elementów sprzętowych
4. Omówienie połączeń analogowych i konfiguracja sieciowa
5. Omówienie łączności bezprzewodowej
6. Omówienie aplikacji do obsługi systemu:
 - a. Ogólna funkcjonalność aplikacji
 - b. Konfiguracja ustawień spotkania
 - c. Konfiguracja sieci bezprzewodowej
 - d. Ustawienia uczestników spotkania
 - e. Podłączanie kanałów tłumaczenia symultanicznego
 - f. Obsługa sesji głosowania
 - g. Aktualizacje oprogramowania