**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Przedmiot zamówienia:**

Dostawa, montaż i konfiguracja/integracja zestawu wideokonferencyjnego z systemem informatycznym Zamawiającego zgodnie z przedstawionym projektem.

**II. Zakres zamówienia:**

Zestaw wideokonferencyjny, w skład którego wchodzą następujące elementy:

1. **Kamera 4K – 1 sztuka**
2. **Mini-PC – 1 sztuka**
3. **Panel dotykowy – 1 sztuka**
4. **Czujnik ruchu – 1 sztuka**
5. **Adapter łączności bezprzewodowej – 1 sztuka**
6. **Głośnik sufitowy – 4 sztuki**
7. **Mikrofon sufitowy – 2 sztuki**
8. **Switch – 2 sztuki**
9. **Okablowanie**

**III. Szczegółowa specyfikacja techniczna:**

1. **Mini-PC (1 sztuka):**
   * Procesor: Intel® Core i5 11. generacji
   * Pamięć RAM: 8 GB (2 x 4 GB)
   * Dysk twardy: 128 GB SSD
   * Wyjścia wideo: 3x HDMI (obsługa CEC)
   * 1x RJ45
   * Port YealinkMTouch (RJ45) – połączenie z MTouch Plus / MTouch E2
   * 4x USB 3.0
   * Bluetooth oraz Wi-Fi
   * Wbudowany adapter EDID
2. **Panel dotykowy (1 sztuka):**
   * Wyświetlacz: 11,6 cala IPS z wąskimi ramkami
   * Rozdzielczość wideo: 1920 x 1080
   * Obsługa przewodowego i bezprzewodowego (z WPP30) udostępniania treści
   * Wejście wideo: HDMI/USB-C
   * Zasilanie: PoE
   * Możliwość montażu na biurku lub na ścianie
3. **Kamera 4K (1 sztuka):**
   * Rozdzielczość: 4K / 30 fps
   * Zoom: 12x optyczny, 1,7x cyfrowy
   * Kąty widzenia:
     + Teleobiektyw: -90 DFOV, 81 HFOV, 50 VFOV
     + Obiektyw panoramiczny: -120 DFOV, 110 HFOV, 78 VFOV
   * Funkcje: Automatyczne kadrowanie, śledzenie mówcy i prezentera, obraz w obrazie
   * Łączność: USB 3.0
   * Opcje instalacji: Stół konferencyjny, statyw, sufit, ściana, górna część monitora
4. **Czujnik ruchu (1 sztuka):**
   * Funkcje: Wykrywanie zajętości, temperatury, wilgotności, światła
   * Protokół: Bluetooth BLE 5.2
   * Zasięg: 30 m
   * Możliwość połączenia maksymalnie 4 czujników jednocześnie
5. **Adapter łączności bezprzewodowej (1 sztuka):**
   * Obsługa 4K/30fps
   * Zasilanie przez USB Type-C oraz USB Type-A
   * Sieć Wi-Fi 6
   * Szyfrowanie AES oraz WPA dla bezpieczeństwa danych
   * Obsługa do 4 strumieni jednocześnie
6. **Głośnik sufitowy (4 sztuki):**
   * Dwudrożny układ coaxial (woofer 5,7" + tweeter 1,1")
   * Pasmo przenoszenia: 100 Hz – 20 kHz
   * Zasilanie: PoE+ (IEEE 802.3at)
   * Kąt pokrycia: 120°
   * Wymiary: Ø 294 x 125,8 mm
   * Temperatura pracy: 0°C – 50°C
7. **Mikrofon sufitowy (2 sztuki):**
   * Mikrofony: 16 mikrofonów dookólnych
   * Pasmo przenoszenia: 120 Hz – 16 kHz
   * Maksymalny SPL: 122 dB SPL
   * Zasilanie: PoE (IEEE 802.3af)
   * Waga: 615 g
   * Interfejs: 1 x RJ-45
   * Moc typowa: 5,7 W
8. **Switch (2 sztuki):**
   * Rodzaj interfejsu: Gigabit Ethernet
   * Obsługa PoE (Power over Ethernet)
   * Ilość portów: 5 x RJ-45
   * Standardy: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
   * Zasilanie: PoE
9. **Okablowanie:**
   * Okablowanie niezbędne do prawidłowego połączenia i instalacji powyższych urządzeń.

**IV. Wymagania dodatkowe:**

1. **Montaż i konfiguracja:**
   * Pełna instalacja sprzętu w siedzibie Zamawiającego.
   * Wykonanie testów funkcjonalnych po zakończeniu instalacji.

**V. Warunki realizacji:**

1. **Miejsce dostawy/realizacji:** Maksymiliana Golisza 10, 71-682 Szczecin
2. **Termin realizacji:** Data
3. **Warunki płatności:** Przelew po zrealizowaniu zadania

**VI. Montaż i odpowiedzialność wykonawcy:**

1. **Montaż i instalacja:**
   * Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia pełnej instalacji zestawu wideokonferencyjnego, obejmującej montaż wszystkich urządzeń (kamera, mini-PC, panel dotykowy, czujnik ruchu, mikrofony, głośniki sufitowe, switche oraz adapter łączności bezprzewodowej) w siedzibie Zamawiającego, zgodnie ze schematem określonym w załączniku „Schemat blokowy ZWK Szczecin.pdf”
   * Instalacja obejmuje także podłączenie urządzeń do sieci internetowej Zamawiającego, a także testowanie funkcjonalności wszystkich elementów zestawu, przy współpracy z działem informatyki zamawiającego.
   * Wykonawca zapewnia, że wszystkie urządzenia będą poprawnie zamontowane, okablowane i skonfigurowane w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie.
2. **Odpowiedzialność wykonawcy:**
   * Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie instalacji, w tym za jakość montażu i podłączenia wszystkich urządzeń.
   * W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów związanych z instalacją lub montażem w okresie gwarancyjnym, Wykonawca zobowiązuje się do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt.
3. **Gwarancja:**
   * Wykonawca udziela pełnej gwarancji na cały zestaw wideokonferencyjny, w tym na urządzenia, okablowanie oraz montaż, na okres **24 miesięcy** od daty zakończenia montażu i uruchomienia systemu.
   * Gwarancja obejmuje naprawy i wymianę uszkodzonych elementów zestawu wideokonferencyjnego, a także usunięcie wszelkich usterek związanych z instalacją i konfiguracją sprzętu.
   * Gwarancja jest kompleksowa i obejmuje wszystkie elementy zestawu wideokonferencyjnego, w tym instalację, okablowanie oraz oprogramowanie związane z jego obsługą.