

*Spreż do nagowyw.
konferencji*

Opis przedmiotu zamówienia - Kamera

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja (jeśli wymagana) oraz uruchomienie zintegrowanego urządzenia wideokonferencyjnego typu „all-in-one”, przeznaczonego do obsługi spotkań hybrydowych i wideokonferencji w małych salach konferencyjnych lub przestrzeniach współpracy.

2. Charakterystyka ogólna

Urządzenie musi łączyć w jednej obudowie kamerę wideo, system mikrofonów oraz wbudowane głośniki, umożliwiając realizację dwukierunkowej komunikacji audio-wideo w ramach popularnych platform wideokonferencyjnych, bez konieczności stosowania dodatkowych peryferiów.

Rozwiązanie musi być typu **plug & play**, przystosowane do pracy ciągłej w środowisku biurowym i charakteryzować się prostą konfiguracją oraz zdalnym zarządzaniem.

3. Wymagania funkcjonalne – wideo

Urządzenie musi spełniać co najmniej następujące wymagania:

- wbudowana kamera kolorowa,
- obsługiwana rozdzielczość wideo:
 - minimum 4K UHD (3840 × 2160),
 - Full HD (1920 × 1080),
 - HD (1280 × 720),
- automatyczne ustawianie ostrości,
- cyfrowy zoom,
- funkcje automatycznego kadrowania obrazu oraz inteligentnej prezentacji uczestników spotkania,
- płynny obraz odpowiedni do spotkań biznesowych i prezentacji.

4. Wymagania funkcjonalne – audio

Urządzenie musi być wyposażone w:

- minimum 4 wbudowane mikrofony kierunkowe,
- technologię automatycznego formowania wiązki mikrofonowej (beamforming),
- wbudowany procesor sygnałowy (DSP) automatycznie optymalizujący akustykę pomieszczenia,
- wbudowane głośniki zapewniające naturalne brzmienie mowy i wysoką zrozumiałość,
- redukcję szumów i echa akustycznego.

5. Komunikacja i interfejsy

Urządzenie musi posiadać co najmniej:

- port USB typu C do komunikacji z komputerem,
- wyjście HDMI do transmisji obrazu,
- port sieciowy Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Mbps),
- łączność bezprzewodową Wi-Fi,
- łączność Bluetooth.

6. Integracja i kompatybilność

- kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows oraz macOS,
- możliwość współpracy z popularnymi platformami wideokonferencyjnymi,
- możliwość integracji z zewnętrznymi systemami sterowania oraz zarządzania,
- wsparcie dla zdalnej administracji i konfiguracji urządzenia.

7. Montaż i konstrukcja

Urządzenie musi:

Chyba - plaka

- umożliwiać montaż na ścianie, na uchwycie standardu VESA, na blacie lub w konfiguracji wolnostojącej,
- charakteryzować się zwartą, estetyczną obudową w neutralnym kolorze,
- być przystosowane do montażu w salach konferencyjnych.

8. Zasilanie i parametry fizyczne (wartości minimalne / równoważne)

- zasilanie sieciowe przy użyciu zewnętrznego zasilacza,
- szerokość urządzenia: około 450 mm,
- wysokość: około 70–75 mm,
- głębokość: około 75–80 mm,
- waga: nie więcej niż 1,6 kg.

9. Wyposażenie

Wraz z urządzeniem musi być dostarczony komplet umożliwiający jego użytkowanie, w tym:

- pilot zdalnego sterowania,
- zasilacz sieciowy,
- elementy montażowe,
- kabel HDMI,
- instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.

10. Warunki gwarancji

- minimalny okres gwarancji: 24 miesiące,
- gwarancja producenta lub autoryzowanego dystrybutora,
- serwis realizowany na terenie Unii Europejskiej.

11. Równoważność

Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych, technicznych i jakościowych określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

Sporządziła
Dorota Anna Pięta