

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

OR-II.2512.35.2024

PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST ZAKUP I MONTAŻ SYSTEMU DO PREZENTACJI AUDIOWIZUALNYCH WRAZ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYŚWIETLANIA TREŚCI WIDEO I PREZENTACJI POWER POINT ORAZ KOMPATYBILNEGO SYSTEMU KAMER DO OBSŁUGI E-SESJI Z SYSTEMEM ŚLEDZENIA AKTYWNEGO MÓWCY DO SALI SESYJNEJ W STAROSTWIE POWIATOWYM W BYDGOSZCZY.

Założenia funkcjonalne rozwiązania:

- kompatybilny (współpracujący) z posiadanym przez Starostwo rozwiązaniem bezprzewodowego nagłośnienia, (systemem mikrofonowy Delegat RF HT-2288R, mikser Digital M1 Next oraz kolumny Behringer DR112DSP - 30 szt. mikrofonów bezprzewodowych)
- możliwość skadrowania każdego z min. 30 uczestników konferencji,
- pełna automatyka (system działa autonomicznie bez udziału realizatora)
- kompatybilność z użytkowanym przez Zamawiającego rozwiązaniem eSesja (możliwość przesyłaniu obrazu w postaci streamingu),

Wymagania dotyczące systemu śledzenia aktywnego mówcy:

- możliwość wstępnego ustawienia kamery dla każdego mikrofonu konferencyjnego,
- ustawianie, w przypadku gdy mikrofon konferencyjny jest włączony, kadru na mówcy i automatyczne ustawianie na nim ostrość,

Wymagania techniczne związane z systemem automatycznego śledzenia aktywnego mówcy:

- wbudowana matryca przełączania wideo,
- obsługa centralnego systemu sterowania z interfejsem RS232,
- obsługa protokołów komunikacyjnych PELCO-D i VISCA (szybkość transmisji: 9600)
- sterowanie i ustawianie kamery (-r) za pomocą oprogramowania lub panelu przedniego procesora,
- obsługa do min. 255 zaprogramowanych punktów śledzenia w jednym systemie,
- interfejs RS232/RS422/RS485/USB do sterowania kamerą
- interfejs RS232/RJ45(DATA) /USB do podłączenia jednostki głównej konferencji
- interfejs RS232/RS422/RS485 do sterowania kamerą

- obsługa większej liczby kamer i większej liczby interfejsów połączeń wideo poprzez podłączenie hybrydowej matrycy HD

Wymagania techniczne dla dwóch kamer typu PTZ:

- rozdzielczość wideo: **min. 1080p60**
- zoom: min. 12x zoom optyczny + 16x zoom cyfrowy
- minimalna jasność: min. 0.5 Lux
- kąt widzenia w poziomie: min. 72°
- kąt widzenia w pionie: min. 44°
- zasięg ruchu w poziomie: min. ±170°
- wsparcie dla RTSP/RTMP,
- odwrócenie w pionie/poziomie,
- ilość możliwych presetów: min 255
- automatyczne kadrowanie uczestników bazujące na AI
- automatyczne śledzenie wybranego uczestnika bazujące na AI,
- automatyczne śledzenie uczestnika w wyznaczonej strefie,
- wsparcie dla SRT,
- wsparcie dla NDI,
- gniazdo Kensington.
- wyjście video: min. 1xHDMI, 1xSDI, 1xUSB 3.0
- interfejs audio : min. 1xwejście liniowe, 1x wyjście liniowe,
- interfejs sieciowy: min. 1xRJ45: 10M/100M/1000M,
- interfejs komunikacyjny min.: 1xRS232, 1xRS485, Visca Over IP
- zasilanie poprzez PoE

Dostawa ekranu (monitora) w kolorze czarnym i przekątnej min. 85 cali z instalacją na ścianie o minimalnych parametrach:

Przekątna – min. 85

Panel - IPS LED

Rozdzielczość fizyczna - 3840x2160 (4K)

Format obrazu - 16:9

Jasność - 500 cd/m²

Kontrast statyczny - 1200:1

Czas reakcji - 8ms

Kąty widzenia w poziomie/pionie - 178° / 178°

Powierzchnia robocza szer. x wys. - 1895 x 1066mm, 74.6 x 41.9"

Synchronizacja pozioma- 28 - 160kHz

Odświeżanie - 60Hz

Kolory - 1.07G (8 Bits+FRC) (NTSC 72%)

Plamka- 0.493mm

Zapobieganie wypaleniu obrazu

Orientacja: pozioma, pionowa

Porty USB: 2x 2.0

HDCP: v.1.4 & 2.2

Zestaw do montażu na ścianie (VESA 800x600 mm)

Cyfrowe wejścia sygnału: HDMI x3

Wyjścia audio: Głośniki wbudowane, Mini jack x1 (3.5mm)

Sterowanie: RJ45 (LAN) x1, RS-232c x1 (2.5mm sub-mini jack), IR x1 (3.5mm stereo mini)

Wejścia audio: Mini jack x1

Dostawa kompletnego zestawu do bezprzewodowej, radiowej transmisji widoku pulpitu komputera na ekran monitora o następujących parametrach:

Nadajnik (2 sztuki):

- Uniwersalny, bezprzewodowy nadajnik do podłączenia do komputerów nowej generacji poprzez port USB-C oraz komputerów starszej generacji poprzez port HDMI + USB-A
- Nadajnik nie wymaga uprawnień administratora ani instalacji dodatkowego oprogramowania
- Transmisja widoku pulpitu w jakości min. 1080p
- Transmisja audio + wideo

Odbiornik:

Odbiornik do podłączenia do ekranu poprzez port HDMI

Dostawa, montaż oraz kompleksowe uruchomienie systemu do prezentacji audiowizualnych oraz systemu kamer do obsługi e-Sesji w Sali Sesyjnej wskazanej przez zamawiającego. Zachowanie pełnej kompatybilności zakupionego systemu z posiadanym sprzętem.