

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### I. Budowa systemu audio-wideo na potrzeby hybrydowych paneli eksperckich

#### 1. Cel budowy systemu:

Celem budowy jest wyposażenie sal konferencyjnych w sprzęt audio oraz wideo, który umożliwi korzystanie z połączeń wideo konferencyjnych w trybie hybrydowym (część uczestników fizycznie w sali, część zdalnie). Platformą wykorzystywaną do połączeń wideo konferencyjnych będzie Cisco Webex oraz Microsoft Teams. Nowy system będzie instalowany w salach o nazwach KORE, TEMISTO, KALYKE oraz IO.

System ma umożliwić odpowiednie nagłośnienie sali oraz zapewnić wysokiej jakości przesyłanie sygnałów audio i wideo. System audio wideo można wykorzystywać zarówno w trakcie połączenia zdalnego, jak i lokalnie do nagłośnienia w sali.

#### 2. Okres gwarancji

Wykonawca musi zapewnić co najmniej 24-miesięczny okres gwarancji na sprzęt audiowizualny oraz usługę jego instalacji, konfiguracji i uruchomienia.

**UWAGA: okres gwarancji stanowi pozacenowe kryterium oceny ofert.**

#### 3. Główne elementy systemu:

System powinien posiadać elementy wspólne:

- 3.1. Sterowanie elementami audio i wideo z poziomu jednego panelu umieszczonego na stole konferencyjnym w każdej z sal;
- 3.2. Możliwość podłączenia się do systemu przewodowo (kabel USB-C lub HDMI) oraz bezprzewodowo za pomocą aplikacji Webex (obsługa urządzeń z poziomu aplikacji);
- 3.3. Każda z sal powinna posiadać własny kodek wideo-konferencyjny kompatybilny z systemem Cisco Webex;
- 3.4. System wykorzystywał będzie istniejące już w salach analogowe głośniki Dibeisi T203;
- 3.5. W salach TEMISTO i KALYKE wykorzystywane będą istniejące już projektory laserowe Christie LWU530-APS.
- 3.6. W sali KORE wykorzystywany będzie istniejący projektor laserowy Christie LWU530-APS oraz nowy ekran 85" (element zamówienia).
- 3.7. W sali IO wykorzystywany będzie istniejący ekran Vestel PDU75U33/7 75".

#### 4. Opis systemu - sale TEMISTO i KALYKE:

Głównym elementem systemu jest kodek wideo-konferencyjny kompatybilny z rozwiązaniami Cisco Webex. Obraz z kodeka będzie wyświetlany na ekranie projekcyjnym już znajdującym się w sali za pomocą zainstalowanego już projektora laserowego. W pomieszczeniu dla potrzeb systemu wideokonferencyjnego będą znajdować się dwie kamery obrotowe. Jedna będzie znajdować się w pobliżu ekranu od strony okna, druga w połowie pomieszczenia. W trakcie połączenia zdalnego użytkownik może wybierać, z której kamery jest wysyłany obraz.

Każda z sal powinna być wyposażona w dwa mikrofony matrycowe montowane w podwieszanym suficie (zamiast elementu sufitu podwieszanego).

Do sterowania całym systemem przeznaczony będzie dedykowany panel umieszczony na stole



konferencyjnym z możliwością przesuwania do długości kabla łączącego.

Użytkownik do systemu może połączyć się przewodowo za pomocą kabla USB-C lub HDMI, który znajduje się w przyłączy stołowym (element zamówienia). Do systemu można również podłączyć się bezprzewodowo przy użyciu aplikacji Cisco Webex z wykorzystaniem dedykowanej technologii.

Nagłośnienie sali jest realizowane przez zainstalowane już głośniki sufitowe. Obecnie posiadane głośniki wymagają poprowadzenia okablowania do pomieszczenia technicznego, w którym będzie się znajdował wzmacniacz audio.

Transmisja sygnałów audio pomiędzy mikrofonami, kodekiem systemu wideokonferencyjnego oraz wzmacniaczem audio będzie się odbywała za pośrednictwem sieci LAN z wykorzystaniem dedykowanego przełącznika sieciowego (jako elementu wycenianego systemu).

#### **5. Opis systemu - sala KORE:**

Głównym elementem systemu jest kodek wideo-konferencyjny.

Obraz z kodeka będzie wyświetlany na monitorze 85" który będzie zamontowany na uchwycie kotwionym do podłogi. W sali znajduje się już ekran projekcyjny wraz z projektorem, w związku z tym system ma również umożliwiać wyświetlanie obrazu z projektora. Za monitorem dodatkowo powinien znajdować się wzmacniacz dystrybucyjny HDMI oraz transponder sygnału wideo po CATx.

Do stołu konferencyjnego powinien zostać doprowadzony od kodeka kabel USB-C, kabel HDMI z wykorzystaniem transmisji po CATx. Na stole będzie się znajdował panel sterujący.

#### **6. Opis systemu - sala IO:**

Sala jest już wyposażona w monitor 75". Ze względu na wysokość montażu monitora kodek systemu wideo-konferencyjnego powinien być zamontowany pod monitorem.

Do stołu konferencyjnego zostanie doprowadzony od kodeka kabel USB-C, kabel HDMI z wykorzystaniem transmisji po CATx. Na stole będzie się znajdował panel sterujący.

#### **7. Pozostałe prace:**

Wykonawca również odpowiedzialny jest za doprowadzenie instalacji zasilania oraz pozostałego okablowania niezbędnego do działania systemu wideo-konferencyjnego a także odpowiednie ukrycie tego okablowania i systemów zgodnie z zachowaniem zasad estetyki każdej z sal.