Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż, konfigurację i uruchomienie systemu wideokonferencyjnego z pakietem licencji co najmniej trzyletnich oraz szkolenie z obsługi i administracji systemem, a także wszelkie inne czynności konieczne do należytego wykonania zamówienia.
Poprzez montaż zamawiający rozumie zintegrowanie ze sobą urządzeń (terminal, kamera, projektor, monitory, system nagłośnienia) wraz z niezbędnym systemem dystrybucji sygnału audio i video oraz ich montaż we wskazanych miejscach na salach konferencyjnych.

System wideokonferencyjny do realizacji zdalnych połączeń wideokonferencyjnych powinien działać w oparciu o serwery dostawcy oprogramowania (SaaS) i istniejące łącza internetowe.

System powinien umożliwić zorganizowanie niezależnie narad i szkoleń w dwóch salach (sala mała i sala duża) w trybach: jednopunktowym, wielopunktowym oraz konferencyjnym.

System powinien zapewniać realizację wideokonferencyjnych połączeń wielostronnych dla co najmniej 50 uczestników jednocześnie na każdej z sal. Obsługa połączeń wideo o wysokiej rozdzielczości (HD 1080p).
Podstawowe parametry dla zastosowanych urządzeń powinny odpowiadać następującym wartościom:

Monitory: Przekątna ekranu:
75” - jeden centralny monitor na dużej sali,
65” - cztery monitory: dwa monitory po bokach dużej sali, jeden monitor na małej sali, jeden monitor na korytarzu.
Jasność – 400 cd/m2
Rozdzielczość - UHD
Obsługa – HDMI, CEC, USB, WiFi,
Wbudowane głośniki
Przystosowane do pracy ciągłej – 16godz/dobę
Sterowanie za pomocą złącza RS232
Wbudowany odtwarzacz USB
Bezprzewodowa transmisja np. Miracast
Automatyczne uruchomienie po wykryciu sygnału, automatyczny wybór innego aktywnego źródła przy starcie sygnału
Montaż monitorów powinien umożliwić regulację położenia w dwóch płaszczyznach pion i poziom,
Miejsce instalacji - jeden monitor sala mała, 3 monitory sala duża, jeden monitor korytarz przy dużej sali.

Projektor: WXGA, 3200 ANSI, 3 lata gwarancji, 2x HDMI, 1xVGA, żywotność lamp min: 6000 godzin w trybie normalnym, korekcja trapezu 30 stopni pion i poziom, technologia LCD, głośność pracy poniżej 29 dB, pilot
Miejsce instalacji - sala mała

Ekran: Rozmiar 230 z czarną ramką (aktywna 220 x 138 cm) z wbudowanym sterowaniem. Miejsce instalacji - sala mała.

Kamera: Zoom min x12, rozdzielczość min. 1080p, kąt obrotu min.: $+/-90^0$, kąt pochylenia min.: $+/-30^0$, sterowanie pilotem, automatyczna ostrość,

zamontowana na filarze bocznym w odległości ok. 10m. (sala mała) i ok. 20m. (sala duża)

Kamery, terminale, panele sterujące z panelem dotykowym powinny być certyfikowane i dedykowane do stosowania z oferowanym systemem wideokonferencyjnym. Obsługa systemu wideokonferencyjnego na terminalach powinna odbywać się przy użyciu panelu sterującego z ekranem dotykowym.

Rozwiązanie musi umożliwiać dołączenie uczestników do wideokonferencji zarówno z urządzeń PC, laptop, tablet, smartfon i wspierać platformy systemowe jak Microsoft Windows, macOS, iOS, Android oraz powinno umożliwiać podłączenie użytkowników poprzez użycie przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji dodatkowych wtyczek.

System musi być dostarczony jako kompletne rozwiązanie z dedykowaną platformą sprzętową obejmujące sprzęt, systemy operacyjne i oprogramowanie z wszelkimi licencjami wymaganymi do uzyskania opisanej poniżej funkcjonalności przez minimum 3 lata oraz objęty wsparciem serwisowym. Wsparcie telefoniczne inżyniera systemowego w dni robocze przez czas trwania wsparcia w języku polskim.

Wideokonferencje i szkolenia będą przeprowadzane niezależnie na dwóch salach.

Sala mała o wymiarach: dł. – 8,5 m, szer.- 4 m, wys. – 2,60 m - powinna być wyposażona w kompletny sprzęt wideokonferencyjny, który będzie przeznaczony do przeprowadzania narad i szkoleń odbywających się lokalnie lub z udziałem zdalnych uczestników. W skład sprzętu powinny wejść: terminal wideokonferencyjny z dotykowym panelem sterującym, kamera, monitor do podglądu zdalnych uczestników wideokonferencji, projektor, ekran, nagłośnienie, szafa rack, panel ścienny HDMI, okablowanie. System powinien zapewnić przesył obrazu do zdalnych uczestników wideokonferencji i na projektor z podłączonego do panelu ściennego kablem HDMI laptopa oraz przesył obrazu z kamery do zdalnych uczestników wideokonferencji. System powinien zapewniać odpowiedni poziom nagłośnienia sali oraz być wyposażony we wzmacniacz, mikser audio, cztery głośniki ścienne min. 30W zamontowane w rogach sali, dwa mikrofony bezprzewodowe doręczne i jeden bezprzewodowy mikrofon przypinany do ubrania (krawatowy), które będą wykorzystywane podczas szkoleń lokalnych oraz podczas połączeń wideokonferencyjnych. W celu zapewnia dobrej czytelności i jakości głosu Zamawiający oczekuje systemu nagłośnieniowego który obsługiwać będzie każdy z wymienionych typów spotkań. Sprzęt nagłośnieniowy i terminal powinny zostać zamontowane w szafie rack.

Sala duża o wymiarach: dł. - 22 m, szer.- 12 m, wys. – 3,90 m - system wideokonferencyjny powinien być wyposażony w terminal wideokonferencyjny z dotykowym panelem sterującym, kamerę, monitory, mikrofony bezprzewodowe, okablowanie. Dostarczony system powinien wykorzystać istniejący projektor w rozdzielczości WUXGA za pomocą którego na istniejącym ekranie powinna być wyświetlana prezentacja szkoleniowa. Podgląd uczestników zdalnych należy zapewnić na dostarczonym monitorze centralnym, zamontowanym obok istniejącego ekranu. System powinien zapewnić przesył obrazu do zdalnych uczestników wideokonferencji, na projektor i monitory z podłączonego kablem HDMI laptopa oraz do zdalnych uczestników wideokonferencji z kamery. Dla zapewnienia dobrej widoczności prezentowanych materiałów szkoleniowych w czasie prowadzenia szkolenia prezentacja szkoleniowa powinna być równocześnie wyświetlana na dodatkowych dwóch monitorach zamontowanych na ścianach bocznych sali oraz jednym monitorze w holu głównym. Dystrybucję sygnału do dodatkowych monitorów należy wykonać w oparciu o HDBaseT.

Aby zapewnić wysokiej jakości transmisję video zarówno z systemu wideokonferencji jak i podczas spotkań lokalnych typu szkolenia należy zaproponować rozwiązanie dystrybuujące obraz z dwóch źródeł i wyświetlenie ich zgodnie ze wcześniejszymi wymogami, a także połączenie go z istniejącym system audio.
System powinien wykorzystać istniejący sprzęt nagłaśniający (mikser, wzmacniacz, głośniki) oraz być wyposażony w dwa mikrofony bezprzewodowe doręczne i jeden bezprzewodowy mikrofon przypinany do ubrania (krawatowy) oraz kompletne dodatkowe wyposażenie niezbędne do zintegrowania dostarczonych mikrofonów i systemu wideokonferencyjnego z istniejącym sprzętem nagłaśniającym.

Systemy wideokonferencyjne tak na małej sali jak i dużej powinny umożliwić wykorzystanie sprzętu audiowizualnego dla przeprowadzenia szkoleń lokalnie (bezpośrednie przesyłanie obrazu na ekran i monitory oraz dźwięku do nagłośnienia) bez konieczności uruchamiania systemu do połączeń zdalnych i bez konieczności przepinania kabli sygnałowych.

W zakresie wykonania prac instalacyjnych i konfiguracyjnych, Dostawca wykona wszelkie prace niezbędne do realizacji zadania, m.in. takie jak:

a) dostawa oraz montaż niezbędnych urządzeń systemowych, w tym rozwiązań do dystrybucji sygnału video
b) dostawa niezbędnych do funkcjonowania systemu licencji,
c) dostawa okablowania oraz urządzeń niezbędnych do zasilania, uruchomienia i podłączenia do sieci teleinformatycznej wszystkich dostarczonych urządzeń,
d) uruchomienie, przeprowadzenie testów odbiorczych,
e) przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi i administracji oraz przekazanie systemu wideokonferencyjnego

Wszelkie przewody powinny być poprowadzone w istniejących kanałach technicznych bądź schowane w listwach maskujących.

Całość dostarczonego sprzętu musi być nowa, nieużywana w innych projektach. Zamawiający nie dopuszcza stosowania sprzętu refabrykowanego tzw. odnawianego.

Podstawowe funkcje systemu wideokonferencyjnego:
- min. 50 jednoczesnych uczestników w spotkaniu (niezależnie na obu salach)
- min. trzyletnia licencja
- automatyczne wykrywanie mówcy
- widok pełnoekranowy i podzielonego ekranu w siatce 20 obrazów
- nieograniczone połączenia punkt-punkt
- przesyłanie obrazu HD 1080p
- jednoczesne przesyłanie obrazu z kamery i wybranego okna lub całego pulpitu
- dołączenie z telefonu
- chat tekstowy
- licencja obejmująca nieograniczoną ilość nazwanych użytkowników komunikatora tekstowego
- bezprzewodowe przesyłanie prezentacji z komputera Windows i macOS do terminala wideokonferencyjnego jako funkcja wbudowana natywnie w aplikację komunikatora
- szyfrowanie SSL i AES 256 bit
- opcja zwiększenia ilości jednoczesnych uczestników
- zarządzanie użytkownikami przez administratora
- nagrywanie wideokonferencji

- możliwość dołączania do spotkań ze Skype dla Firm