

## Załącznik nr 3 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Część I - Urządzenie do telekonferencji, podłączane USB do komputera PC wraz z montażem i instalacją – 38 szt.

**Parametry techniczne nie gorsze niż:**

Element	Wymagane parametry
Rozdzielczość kamery	Min. 2160p (4K)
Pole widzenia kamery min./max.	Min. 120 stopni max. 133 stopnie
Zoom	Min. x4
Ustawianie ostrości	Automatyczne
Kadrowanie kamery na osobę aktualnie mówiącą	Automatyczne
Liczba wbudowanych mikrofonów	Min. 6
Skuteczny zasięg zbierania dźwięku przez wbudowane mikrofony	Min. 3,6m
Porty komunikacji	Min. Bluetooth, USB, Wi-Fi, HDMI
Zdalne sterowania	Za pomocą pilota
Współpraca z systemami operacyjnymi	Możliwość podłączenia do systemów operacyjnych komputerów PC
Technologie poprawy dźwięku	Wbudowane w urządzenie
Elementy mocujące	Uchwyt do montażu zestawu na ścianie
Zasilanie i podłączenie do innych urządzeń kompatybilnych	Zasilacz 230 V oraz przewody o długości niezbędnej do podłączenia urządzenia.
Aktualność sterowników	Wszystkie dostarczone urządzenia muszą zostać zaktualizowane przez wykonawcę do najnowszej istniejącej wersji sterowników i ewentualnego oprogramowania.
Możliwość zasłonięcia obiektywu urządzenia	Tak
Instalacja, okablowanie sygnałowe	Wykonawca zainstaluje na uchwytach ściennych urządzenia do telekonferencji nad wiszącymi monitorami we wskazanych przez zamawiającego miejscach w kampusach przy ulicach Dewajtis 5 oraz Wóycickiego 1/3. Miejsca poprowadzenia wszelkich instalacji oraz montażu urządzeń muszą być ściśle uzgodnione z zamawiającym. Nie dopuszcza się pozostawienia instalacji "na wierzchu". Wszystkie instalacje muszą być ukryte w korytach lub

	<p>peszlach dopasowanych kolorystycznie do sali. Wiszące w salach monitory na czas montażu muszą być zabezpieczone przez wykonawcę od kurzu i ewentualnych uszkodzeń. Możliwe powstałe uszkodzenia i widoczne zmiany po instalacyjne w wyglądzie sal muszą zostać naprawione i doprowadzone do stanu wyjściowego przez wykonawcę. Wygląd urządzeń musi być stonowany i schludny. Nie dopuszcza się stosowania na obudowach barw innych niż neutralne ciemne (szary, czarny) z wyłączeniem: oznaczeń technicznych (np. oznaczenia portów na obudowie), znaków graficznych producenta, minimalistycznych elementów ozdobnych. Nie dopuszcza się stosowania świecących i błyskających elementów z wyłączeniem diod sygnalizacyjnych niezbędnych do obsługi i diagnostyki urządzeń. Wszystkie stosowane przy instalowaniu urządzeń wieszaki, uchwyty itp., oraz wszystkie elementy nośne muszą być dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej/posiadać certyfikat CE.</p>
Obowiązkowa wizja lokalna	<p>Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia <u>obowiązkowej wizji lokalnej</u> dla zapoznania się z warunkami instalacji na miejscu montażu. W przypadku nieprzeprowadzenia wizji lokalnej oferta wykonawcy zostanie odrzucona.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Gwarantowana pomoc techniczna podczas wystąpienia problemów z prawidłowym funkcjonowaniem urządzenia w czasie nie dłuższym niż 48 h od momentu dokonania zgłoszenia.</p>
Gwarancja	<p>Gwarancja na instalację i sprzęt minimum 24 miesiące.</p>

## 2. Część II - Projektor wraz z montażem i instalacją – 5 szt.

**Parametry techniczne nie gorsze niż:**

Element	Wymagane parametry
Projektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- technologia 3LCD</li> <li>- jasność min. 4000 lumenów w trybie normalnym</li> <li>- czas pracy lampy min. 5.400 h Żywotność, 11.900 h Żywotność (w trybie oszczędnym)</li> <li>- rozdzielczość 1080p Full HD</li> <li>- współczynnik proporcji obrazu 16:9</li> <li>- kontrast min. 16 000:1</li> <li>- korekcja obrazu poziom/pion 30 stopni</li> <li>- zoom min. 1,6</li> <li>- stosunek projekcji min. 1,33 - 2,13:1</li> <li>- obiektyw optyczny</li> </ul> <p><u>Złącza wejścia/wyjścia:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1x USB 2.0-A, 1x USB 2.0, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, min. 1x wejście VGA, min. 1x wejście HDMI (2x), min. 1 x wejście sygnału kompozytowego, Miracast</li> <li>- funkcja wyświetlacza USB obraz i dźwięk</li> <li>- wbudowany głośnik minimum 15 W</li> </ul> <p><u>Funkcje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suwak wyłączania obrazu/dźwięku, włączanie/wyłączanie bezpośrednio, kompatybilny ze skanerem dokumentów, projekcja sieciowa, funkcja kopiowania OSD, bez komputera, funkcja podziału ekranu, konfiguracja iProjection kodem QR</li> </ul>
Wymagane standardy	standard CE, ROHS
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel zasilający</li> <li>- instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>- pilot</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numer seryjny urządzenia musi być zapisany na nalepce na obudowie urządzenia (w widocznym miejscu)</li> <li>- menu w języku polskim</li> </ul>
Wygląd	Wygląd urządzeń musi być stonowany i schludny. Nie dopuszcza się stosowania na obudowach barw innych niż neutralne ciemne (szary, czarny) z wyłączeniem: oznaczeń technicznych (np. oznaczenia portów na obudowie), znaków graficznych producenta, minimalistycznych elementów ozdobnych. Nie dopuszcza się stosowania świejących i błyskających elementów, z wyłączeniem diod sygnalizacyjnych niezbędnych do obsługi i diagnostyki urządzeń.
Instalacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacja na dedykowanym uchwycie w pomieszczeniu i miejscu wskazanym przez zamawiającego (uchwyt dostarczony przez zamawiającego)</li> <li>- instalacja ściennego przyłącza HDMI typu beczka w miejscu wskazanym przez zamawiającego wraz z podłączeniem do urządzenia</li> <li>- doprowadzenie i podłączenie zasilania</li> <li>- przyłącza muszą być poprowadzone w schludnych ściennych korytkach, położone w sposób wskazany przez zamawiającego</li> <li>- uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości działania</li> </ul>
Gwarancja	Gwarancja na sprzęt i instalację minimum 36 miesięcy.
Obowiązkowa wizja lokalna	Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia <u>obowiązkowej wizji lokalnej</u> dla zapoznania się z warunkami instalacji na miejscu montażu. W przypadku nieprzeprowadzenia wizji lokalnej oferta wykonawcy zostanie odrzucona.