

Opis Przedmiotu Zamówienia

„Dostawa, montaż i konfiguracja ściany wizyjnej LED
oraz zestawu wideokonferencyjnego na potrzeby WCZK w Opolu”

1. Dostawa, montaż i konfiguracja ściany wizyjnej LG LED typ LAEC015-GN lub systemu równoważnego spełniającego niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

Lp.	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (Równoważne)
1	Ściana LED typ LAEC015-GN lub równoważny	- System wyświetlania musi zostać zbudowany w oparciu o ekran LED spełniający parametry: - Pilot do pełnej obsługi ekranu, - Rozmiar ekranu: uwarunkowany wymiarami posiadanego miejsca instalacji, minimum 300 cm x 165 cm; - Metalowa obudowa - Rozdzielczość ekranu LED – uzależniona od rozmiaru ekranu nie mniej niż 1920 x 1080; - Rozstaw pikselii– 1,56 mm; - Typ diody: SMD - Jasność (standard) – 500 nit; - Kontrast: 3000:1; - Kąty widzenia –160° x 160°; - Wbudowane głośniki – 2 x 9W; - Serwis ściany realizowany od frontu; - Kontroler systemu wbudowany w ścianę; - Porty we/wy: HDMI – 3 porty, DP – 1 port, LAN, RS232 In/Out, IR, port optyczny audio - Pobór mocy: maks 2000W/ekran - Możliwość wyświetlania 4 obrazów jednocześnie na ścianie przy pomocy modułów do bezprzewodowej treści (dongle tego samego producenta co ściana video); - Możliwość wyświetlania 4 obrazów jednocześnie na ścianie przy pomocy portów fizycznych HDMI lub DP;
	Dodatkowe wymagania	- Jako wyposażenie ściany Wykonawca dostarczy 4 moduły bezprzewodowego udostępniania treści; - instalacja na uchwycie ściennym, wykonanie niezbędnego okablowania do uruchomienia ściany. - Certyfikaty: CE, FCC, ETL, CB
	Gwarancja i wsparcie producenta	36 miesięcy gwarancji producenta w trybie Next Business Day z gwarantowaną skuteczną naprawą do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta lub autoryzowany przez producenta serwis.; - Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji u dystrybutora do 7 lat w trybie NBD z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki.
	Wsparcie wykonawcy	- wsparcie techniczne wykonawcy przez mim. 36 miesięcy od dnia dostarczenia w formie konsultacji telefonicznej, za pomocą wiadomości email, zdalnej pomocy bez ograniczeń ilościowych w godzinach 8:00 do 16:00 w dni robocze. - w ramach wsparcia technicznego wykonawca zapewni pomoc w przeprowadzeniu aktualizacji oprogramowania urządzeń oraz wielokrotnej rekonfiguracji.
	Wdrożenie	Zapewnienie niezbędnych elementów do podłączenia tj. kable RJ45, HDMI, sygnałowe, kable światłowodowe, kable zasilające inne kable. Pełna konfiguracja całego rozwiązania: - Podłączenie do istniejącej infrastruktury zamawiającego - Fizyczna instalacja w siedzibie zamawiającego w na ścianie w pomieszczeniach WCZK – z pełnym wymaganym osprzętem. - Regulacja i poziomowanie ściany wizyjnej.

2. Dostawa, montaż i konfiguracja zestawu wideokonferencyjnego spełniającego niżej wymienione minimalne parametry równoważności (lub systemu równoważnego):

Lp.	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (równoważne)
1	Terminal wideokonferencyjny model Poly Studio G62 lub równoważny	• Porty: - 2x USB-A 3.0; - 1x wejście HDMI 2.0; - 1x wyjście audio; - 1x wejście audio; - 2x wyjście HDMI 2.0; - 2x RJ-45; - 1x USB-C (z DP Alt Mode) • Wsparcie dla połączeń SIP/H.323 – możliwość realizacji połączeń punkt-punkt oraz dotłączenie do spotkań realizowanych na środowiskach „self hosted” obsługujących te protokoły; • Sterowanie systemem z poziomu dotykowego panelu sterowania; • Możliwość wykorzystania systemu jako peryferyjnego – funkcja BYOD/USB dla dowolnego spotkania wideokonferencyjnego; • Możliwość zarządzania, monitorowania oraz aktualizowania urządzenia z poziomu centralnego systemu; • Możliwość zasilenia terminalu wideokonferencyjnego przez PoE+; • Funkcje przewodowego i bezprzewodowego udostępniania treści; • System powinien umożliwiać udostępnienia treści po HDMI lokalnie lub w spotkaniu – 1 wejście HDMI musi wspierać rozdzielczość Full HD do udostępniania treści lokalnie; • Z systemem powinno być dostarczone niezbędne okablowanie do podłączenia wszystkich akcesoriów. Dostarczone okablowanie musi również umożliwiać wykorzystanie systemu w trybie USB: BYOD; • System powinien umożliwiać podłączenie min. 2-óch monitorów – do celów rozwojowych; • Obudowa powinna posiadać magnetyczne wstawki; • Kontroler systemu wbudowany w ścianę; • Możliwość wyświetlania 4 obrazów jednocześnie na ścianie przy pomocy modułów do bezprzewodowej treści (dongle tego samego producenta co ściana wideo); • Możliwość wyświetlania 4 obrazów jednocześnie na ścianie przy pomocy portów fizycznych HDMI lub DP; • Mikrofon Stołowy do systemu wideokonferencyjnego - Mikrofon IP przewodowy Poly IP Table Microphone „874R3AA” lub równoważny (mikrofon powinien być kompatybilny z terminalem wideokonferencyjnym, (pochodzić od tego samego producenta, mikrofon powinien być zasilany za pomocą PoE, mikrofon powinien wykorzystywać do przesyłania dźwięku protokół IP.)
2	Panel dotykowy do sterowania wideokonferencją model Poly TC10 lub równoważny	• 10 calowy ekran sterowania; • Rozdzielczość min 1280x800; • Jasność 300 nitów; • Możliwość sterowania kamerą m.in. ustawienie predefiniowanych widoków kamery oraz zmiana trybu kadrowania przez użytkownika • Możliwość montażu na stole lub ścianie – w zestawie powinny być dostarczone oba elementy montażu • Panel dedykowany do zaproponowanego rozwiązania pochodzący od tego samego producenta co terminal wideokonferencyjny i w pełni z nim kompatybilny.

3	Kamera konferencyjna typu PTZ model Poly E60 lub równoważny	• Dwa obiektywy; • Kamera typu MPTZ (mechaniczne obracanie, pochylenie, przybliżanie) dla przynajmniej jednego z obiektywów; • Matryca o rozmiarze min. 8MP; • Zoom optyczny min. x12; • Rozdzielczość wideo 4K UHD; • Płynność wideo: min. 30 klatek przy rozdzielczości 4K; • Zakres ruchu głównej kamery w poziomie: min. ±170 stopni; • Zakres ruchu głównej kamery w pionie: min. ±30 stopni; • Jeden dodatkowy obiektyw przeznaczony tylko do wspierania funkcji AI kamery ; • Możliwość zasilania urządzenia poprzez PoE+ lub zasilacz 12V DC; • Kamera dedykowana do zaproponowanego rozwiązania pochodząca od tego samego producenta co terminal wideokonferencyjny i w pełni z nim kompatybilny. Komunikacja z terminalem wideokonferencyjnym przy pomocy przewodu USB i sieci IP.
4	Przyłącze stołowe model Bachman Conni z modułami lub równoważny	• Przyłącze stołowe musi zostać osadzone w otworze nie większym niż 140 mm x 240 mm. • Wszystkie elementy oprócz gniazda elektrycznego muszą być modularne (z możliwością wymiany/zamiany bez konieczności wyjmowania całego przyłącza). • Przyłącze musi posiadać: - Gniazdo elektryczne 230V; - Moduł ładowania USB o minimalnych parametrach: - Moc ładowania portu USB-C minimalnie - 22W; - Moc ładowania portu USB-A minimalnie - 18W; - Moduł DisplayPort posiadający front żeński oraz tył żeński; - Moduł przepustu kablowego o minimalnej średnicy 11 mm składający się z dwóch elementów, przepustu kablowego oraz blokady, której zadaniem jest wyznaczenie minimalnej długości kabla przechodzącego przez przepust; • Wszystkie elementy muszą pochodzić od tego samego producenta; • Wszystkie elementy muszą być w kolorze czarnym; • Przyłącze musi być podpięte do maksymalnie jednego gniazda elektrycznego kablem o długości minimalnej 5m.
	Dodatkowe wymagania	• Jako wyposażenie zestawu wideokonferencyjnego Wykonawca dostarczy 1 moduły bezprzewodowego udostępniania treści; • Certyfikaty: CE, FCC, ETL, CB
	Gwarancja i wsparcie producenta	• 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie NBD z gwarantowaną skuteczną naprawą do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta serwis; • Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji dystrybutora do 7 lat w trybie NBD z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki
	Wsparcie wykonawcy	• wsparcie techniczne wykonawcy przez min. 36 miesięcy od dnia dostarczenia w formie konsultacji telefonicznej, za pomocą wiadomości email, zdalnej pomocy bez ograniczeń ilościowych w godzinach 8:00 do 16:00 w dni robocze. • w ramach wsparcia technicznego wykonawca zapewni pomoc w przeprowadzeniu aktualizacji oprogramowania urządzeń oraz wielokrotnej rekonfiguracji.
	Wdrożenie	Zapewnienie niezbędnych elementów do podłączenia tj. kable RJ45, HDMI, sygnałowe, kable światłowodowe, kable zasilające inne kable. Pełna konfiguracja całego rozwiązania • Podłączenie do istniejącej infrastruktury zamawiającego • Fizyczna instalacja w siedzibie zamawiającego w pomieszczeniach WCZK

Opis do powyższych tabel:

- Urządzenia muszą spełniać wymogi europejskich standardów bezpieczeństwa i posiadać aktualną i ważną deklarację zgodności „Conformite Europeenne” (CE) z wymaganymi regulacjami Unii Europejskiej, które mają do nich zastosowanie.
- Zastosowane w urządzeniach systemy odprowadzania ciepła (lub schłodzenia lub wentylacji) powinny zapewniać normalną pracę urządzenia w temperaturze otoczenia w zakresie 15 do 35 st. C.
- Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, powinien być przeznaczony do sprzedaży na rynek polski.
- Wykonawca winien przedstawić w ofercie nazwę producenta oraz model i typ oferowanego sprzętu lub w przypadku oprogramowania nazwę i wersję, jednoznacznie identyfikujące zaproponowane urządzenie lub/i licencje.
- Jeżeli zapewnienie legalności, wsparcia Producenta lub umożliwienia odnowienia licencji wymaga dodatkowych czynności ze strony Zamawiającego – Wykonawca prześle stosowną instrukcję pisemnie.
- Interfejs dostarczonych urządzeń i oprogramowania oraz wszelka dokumentacja powinna być w języku polskim i/lub języku angielskim.
- Zaoferowana cena musi obejmować wszystkie niezbędne elementy potrzebne do przeprowadzenia wdrożenia (m.in. okablowanie, elementy montażowe, organizery kablowe, uchwyty ścienne itp.).
- Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem producenta urządzeń i oprogramowania na Polskę.
- Urządzenia nie mogą być odnawiane (refurbished)

W ramach dostawy wykonawca musi zapewnić 1 dniowe szkolenie w formie wykładów oraz warsztatów dla min. 10 osób z obsługi i konfiguracji w/w urządzeń zakupionych w tym zamówieniu:

- Szkolenia będą miały charakter warsztatów stacjonarnych, prowadzonych w formie praktycznych ćwiczeń technicznych, w siedzibie zamawiającego i na zainstalowanym sprzęcie.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia prowadzącego (trenera) z odpowiednimi kwalifikacjami,
- Wykonawca musi dysponować odpowiednim zapleczem i materiałami szkoleniowymi,
- W ramach oferty należy uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do realizacji szkolenia (w tym przygotowanie materiałów i dokumentacji w formie elektronicznej, trenera, itp.),
- Każdy uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat ukończenia wystawiony przez Wykonawcę, potwierdzający nabycie i/lub podniesienie kwalifikacji w zakresie obsługi i konfiguracji zaproponowanych urządzeń.