

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

(po modyfikacji z dnia 14.06.2019 r.)

Część 4 – Zakup, dostawa i montaż systemu monitoringu stanowiskowego

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedstawiono na rysunkach zamieszczonych pod tabelą.

Lp.	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ) Opis winien potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań określonych w kol. 2
1.	2.	3.
1.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Monitoring stanowiskowy Ilość: 1 zestaw</p> <p>Funkcjonalność: Zestaw służący do monitorowania sali dydaktycznej, egzaminów, możliwość odtworzenia nagrań oraz oglądania w czasie rzeczywistym. Zestaw w technologii minimum FullHD. Zasięg kamer na minimum 5m. Zestaw z możliwością podłączenia do komputera.</p> <p>Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> - Rejestrator – 1 szt. - Dysk HDD – 1 szt. - Przełącznik sieciowy – 1 szt. - Mikrofony zwieszane z sufitu – 2 szt. - Sieciowa kamera kopułkowa – 6 szt. - Okablowanie kategorii 6 - Montaż, konfiguracja i uruchomienie - Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin. </p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

<p>Minimalne parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Rejestrator Rejestrator zarządzalny min. 16 kanałów, wyjście HDMI, VGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 16 kanałowy rejestrator IP UHD, • wysokość w szafie rack 1,5U, • Kompresja H.265/H.264, • Pasma nagrywania do 256Mb/s, • Zdolność odtwarzania: 2 kanały 4K lub 8 kanałów 1080p • Obsługa 2 strumieni, • 2 x wyjścia wideo (VGA-1080P, HDMI-UHD), • 1 x we / 1 x wy audio RCA, • 2 x RJ-45 (100/1000), • 16 x we/4x wy alarmowe • 1 x USB 3.0, • 2 x USB 2.0, • Max. 4 x 6TB HDD, • 1 x RS485, • 1 x RS232, • Obsługa dysków RAID 0/1/5/10, • Scentralizowane zarządzanie kamerami IP: konfiguracja, import/eksport, wyświetlanie informacji w czasie rzeczywistym, dwukierunkowe audio, aktualizacje itp. • Inteligentne wyszukiwanie wybranego obszaru w filmie <p>Dysk HDD 3,5" 4TB SATA III 6Gb/s 64MB</p> <p>Przełącznik sieciowy Ethernet 8 x 1Gbps PoE+</p> <p>Minimum 2 mikrofony zwieszane z sufitu</p> <p>Sieciowa kamera kopułkowa – 6 sztuk Kamera IP mini kopułkowa, 2 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2.8" skanowanie progresywne CMOS • 1920 × 1080 @ 30fps • Obiektyw stały 2.8 mm • H.265+, H.265, H.264+, H.264 • Podwójny strumień • Digital WDR • 3D DNR (cyfrowa redukcja szumów) • Zasięg podczerwieni do 30 m • PoE (Power over Ethernet) 	<p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • IP67, IK10 <p>UWAGI • W zestawie z pozycją 2</p>	
2.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Zestaw do komunikacji student-egzaminator</p> <p>Ilość: 1 zestaw</p> <p>Funkcjonalność: Zestaw służący do komunikacji student-egzaminator oraz odsłuchu nagrań z monitoringu stanowiskowego.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wzmacniacz stereofoniczny – 1 szt. - Przedwzmacniacz stereofoniczny – 1 szt. - Kolumny głośnikowe - 4 szt. - Analogowy panel ścienny – 1 szt. - System bezprzewodowy z dwoma mikrofonami do ręki – 1 szt. - Odsłuch u egzaminatora – 1 szt. - Szafka sprzętowa – 1 szt. - Zasilacz UPS 1500 VA – 2 szt. - Okablowanie, kable HDMI, zasilacze 12V/DC/3A - Montaż, konfiguracja i uruchomienie - Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin. <p>Minimalne parametry sprzętu/wyposażenia.:</p> <p>Wzmacniacz stereofoniczny i przedwzmacniacz stereofoniczny miksujący do montażu w szafce rack o parametrach: 1-kanałowy cyfrowy (klasa D) wzmacniacz mocy; 1 x 120W@100V / 4Ω, 2x60W@8Ω; po zmostkowaniu 120W@100V / 8Ω, 1U 19" montaż w rack-u, kolor czarny Stereofoniczny przedwzmacniacz miksujący, 4 stereofoniczne wejścia liniowe, 5 wejść mikrofonowych, 2 niezależne strefy stereofoniczne, 1U 19" -montaż w rack-u, kolor czarny</p> <p>Kolumny głośnikowe - 4 sztuki – wraz z uchwytami do montażu na ścianie o parametrach: 2-drożny zespół głośnikowy z woofers 4.25"; 20-10-5-2.5 W@100-70V / 70W@16 Ohm, uchwyt i linka zabezpieczająca w komplecie, kolor biały, mocowanie do ściany.</p> <p>Analogowy panel ścienny do sterowania przedwzmacniaczem - wybór źródła, poziomu głośności, poziomu miksowanego mikrofonu oraz lokalne wejścia mikrofonowe i liniowe - kontrolowany poziom i tony wejścia lokalnego,</p>	<p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p>

<p>System bezprzewodowy z dwoma mikrofonami do ręki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości 2.4 GHz (zakres fal ISM) • Dynamika >109 dB (A-ważone), typowo • THD Poniżej 0.05% typowo • Zasięg 60 m (200') - otwarte środowisko bez zakłóceń • Częstotliwość i rozdzielczość próbkowania 24 bity/48 kHz • Latencja do 3,8 ms <p>Odsłuch u egzaminatora (zestaw dwóch głośników)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw stereofoniczny: 2-drożny zasilany głośnik + pasywny głośnik • Wzmacniacz zintegrowany • Regulacja głośności i regulacja tonów (tony niskie i wysokie) • Wejście stereo Euroblock w urządzeniu MASTER • Wejście unbalanced RCA w urządzeniu MASTER • Przełącznik Mono / Stereo • Połączenie między urządzeniem MASTER a urządzeniem SLAVE za pomocą złączy Euroblock. • Zintegrowane źródło zasilania (urządzenie MASTER) • Napięcie zasilania 230 V (jednostka MASTER) • Funkcja Auto Standby (automatyczny tryb gotowości / oszczędzanie energii bez konieczności włączania i wyłączenia systemu każdego dnia) • Zintegrowane źródło zasilania • Napięcie zasilania 230 V • Wyświetlacz aktywności LED <p>Szafka sprzętowa – 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> • szafka teleinformatyczna Rack 19" • wysokość wew. min 12U - • ściany wykonane ze stali • przeszklone drzwi z zamkiem, • czarna <p>Zasilacz UPS 1500 VA – 2 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 4 wyjścia, • moc czynna minimum 900 W <p>UWAGI • W zestawie z pozycją 1</p>	<p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p> <p>Marka, model: Parametry:</p>
---	---

..... dnia
(miejsowość)

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Rozmieszczenie elementów z pozycji 1 i 2 w pomieszczeniu (o wymiarach 1094cm x 848cm)

