Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 21/FERS/0320/2026

**SZCZEGÓŁOWY OPIS WYPOSAŻENIA   
  
UWAGA !   
WSZYSTKIE WSKAZANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MUSZĄ ZAPEWNIAĆ PRAWIDŁOWE, SPRAWNE ORAZ NIEZAWODNE FUNKCJONOWANIE SYSTEMÓW!**

Tabela 1 Wymagania dot. niezbędnego sprzętu technicznego dla systemu stacjonarnego

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA DOT. NIEZBĘDNEGO SPRZĘTU TECHNICZNEGO DLA SYSTEMU STACJONARNEGO** | **DEKLARACJA WYKONAWCY** |
| **Serwerownia:**  Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest dostarczyć i podłączyć Serwer, który musi obsługiwać jednoczesne nagrywanie wszystkich kamer i centralną bazę danych. Serwer będzie się znajdował w pomieszczeniu technicznym, zapewnionym przez Zamawiającego.  Wraz z serwerem Wykonawca musi zapewnić wszystkie niezbędne elementy, tj.: centralny DSP audio,  wszystkie nadajniki i odbiorniki systemu bezprzewodowego, wszystkie niezbędne wzmacniacze antenowe, combinery i splittery, wszystkie przełączniki sieciowe (PoE / PoE+), wszelkie inne urządzenia niezbędne do pracy systemu.  Dostarczony serwer musi zapewniać prawidłową pracę systemu i wszystkich jego elementów. | TAK/NIE\* |
| **Wyposażenie wspólne**   * głośnik emitujący głos pacjenta – 6 szt. | TAK/NIE\* |
| **7 stanowisk kontrolnych, każda musi być wyposażona w:**   * mikrofon push-to-talk * komputer kontrolny wraz z systemem operacyjnym , w tym: klawiatura, mysz, 2 szt. ekranów dotykowych (min. 24” ), głośniki * dodatkowe interfejsy I/O (AV, trigery, systemy przywoławcze) * Zestaw telefoniczny VoIP | TAK/NIE\* |

|  |  |
| --- | --- |
| **6 sal symulacji**, **każda musi być wyposażona w:**   * kamera PTZ IP, FullHD, zoom optyczny 10×, autofocus, sterowanie programowe, montaż sufitowy – 4 szt. * Bezprzewodowa kamera nagłowna POV, noszona * profesjonalny mikrofon – montaż na sufit – 2 szt. * profesjonalny głośnik – montaż sufitowy * ekran dotykowy 24”, komputer odtwarzający * urządzenie typu Monitor funkcji życiowych | TAK/NIE\* |
| **1 sala symulacji (SOR),** **musi być** **wyposażona w**:   * kamera PTZ IP, FullHD, zoom optyczny 10×, autofocus, sterowanie programowe, montaż sufitowy – 6 szt. * profesjonalny mikrofon – montaż na/sufit – 3 szt. * profesjonalny głośnik – montaż sufitowy * urządzenie typu: Monitor funkcji życiowych | TAK/NIE\* |
| **Sala do debriefingu (instalacja stacjonarna) musi być wyposażona w:**   * PC debriefingowy * tablet sterujący | TAK/NIE\* |

Tabela 2 Wymagania dot. niezbędnego sprzętu technicznego dla systemu przenośnego

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA DOT. NIEZBĘDNEGO SPRZĘTU TECHNICZNEGO DLA SYSTEMU PRZENOŚNEGO** | **DEKLARACJA WYKONAWCY** |
| kamera IP PTZ, o parametrach min.: rozdzielczość 1080p przy 25 klatkach na sekundę, kontrola PTZ (Pan-Tilt-Zoom), rotacja 360°, min. Zoom optyczny 10x z autofokusem, sterowanie zdalne – 1 szt. | TAK/NIE\* |
| kamery IP PTZ, o parametrach min.: rozdzielczość 1080p przy 25 klatkach na sekundę, kontrola PTZ (Pan-Tilt-Zoom), rotacja 360°, min. Zoom optyczny 5x z autofokusem zdolnym do ustawiania ostrości na małych odległościach obiektywu od filmowanego obiektu, np. we wnętrzu ambulansu, sterowanie zdalne – 2 szt. |  |
| bezprzewodowa mobilna kamera zakładana na głowę ćwiczącego lub manekina, pozwalająca na nagrywanie perspektywy pracownika ochrony zdrowia lub pacjenta dająca minimum 3h pracy na 1 ładowaniu wbudowanego akumulatora przy rozdzielczości minimum 1080p – 1 szt. |  |
| Kamera komunikująca się z centralnym urządzeniem sterującym przy pomocy technologii WiFi lub Bluetooth, nagrywa obraz w rozdzielczości 1080p, oferuje kąt widzenia 120°, minimum 2,5 h pracy na baterii. Posiadająca niewielkie rozmiary oraz wagę do 100g – 1 szt. |  |
| głośnik LAN zasilany przez PoE (Power Over Internet) emitujący dźwięki tła oraz głos instruktora, umożlwiający postawienie bądź powieszenie na ścianie. Głośnik posiada wbudowany interfejs LAN służący do cyfrowej komunikacji z komputerem jednostki sterującej, nie wymaga osobnego gniazda zasilana 230W, pracuje w bezstratnym standardzie audio – 1 szt. |  |
| mikrofon, zasilany PoE, klasy profesjonalnej, krawędziowy lub wiszący, zoptymalizowany pod kątem rejestracji rozmów w dużych pokojach o trudnej charakterystyce dźwięków tła – 1 szt. |  |
| cyfrowy video grabber, zasilany PoE, który może konwertować cyfrowy sygnał video HDMI/DVI/DP na strumień sieciowy IP 1080p@25fps lub lepszy – 1 szt. |  |
| Jednostka symulacji - mobilne centralne urządzenie sterująco-komunikacyjne posiadające niezbędne złącza do podłączenia kamer, głośników, mikrofonów i innych komponentów systemu, wyposażone w niezbędne interfejsy komunikacji przewodowej oraz bezprzewodowej, zamknięte w metalowej obudowie o niewielkich rozmiarach |  |
| Jednostka kontrolna wyposażona w niezbędne interfejsy komunikacji przewodowej oraz bezprzewodowej, zamknięta w metalowej obudowie o niewielkich rozmiarach |  |
| Niezbędne uchwyty do mocowania powyższego sprzętu |  |
| Tablet lub laptop konwertowalny do kontroli symulacji i debriefingu wyposażony w ekran dotykowy minimum 13” o parametrach pozwalających na płynne działanie systemu – 1 szt. |  |
| Mikrofon pulpitowy – 1 szt |  |
| Zestaw słuchawkowy – 1 szt. |  |
| Adapter cyfrowy do podłączenia tabletu/komputera do zewnętrznego ekranu – 1 szt. |  |
| Tablet lub konwertowalny laptop do podglądu na żywo i podglądu nagań o parametrach pozwalających na płynne i bezproblemowe wykonywanie wszystkich zadań mu przeznaczonych – 1 szt. |  |
| Walizka transportowa na kółkach z wyciąganą rączką, wyściełana pianką z wycięciami dopasowanymi do wszystkich elementów wyposażenia systemu, separując je od siebie – 1 szt. |  |

………………….………   ……….………………………

Miejscowość i data               Podpis Wykonawcy