Załącznik nr 4

Numer sprawy: **TG/129/01/2025**

ARKUSZ INFORMACJI TECHNICZNEJ O WYPOSAŻENIU TECHNOLOGICZNYM

Niniejszy opis parametrów obejmujący wymagania graniczne, należy traktować jako priorytetowy, w przypadku rozbieżności lub braku spójności pomiędzy różnymi elementami dokumentacji projektowej.

**Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych. Poniżej przedstawiono łączną liczbę komponentów.**

Nazwa producenta .................................................................................

Nazwa i typ .................................................................................

Kraj pochodzenia .................................................................................

Rok produkcji (min. 2025) .................................................................................

| Lp. | Wymagania do przedmiotu zamówienia | Wymagana wartość | Sposób oceny |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 5 |  |
|  | **Wymogi formalno-prawne** |  |  |  |
|  | System zintegrowany sal operacyjnych, system zabudowy panelowej pomieszczeń bloku operacyjnego, elementy montowane na panelach ściennych jak: zabudowy meblowe, myjnie chirurgiczne, kompatybilne wyprodukowane przez jednego, tego samego oryginalnego producenta. | Tak |  |  |
|  | Do oferty należy dołączyć karty katalogowe urządzeń w potwierdzające parametry techniczne oferowanych urządzeń. | Tak, Załączyć |  |  |
|  | System zarządzania obrazem medycznym i urządzeniami w sali operacyjnej musi być wyrobem medycznym zgodnie z definicją wyrobu medycznego zawartą w artykule 2, pkt. 1, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG | Tak |  |  |
|  | Na potwierdzenie wymagania do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności dla wyrobu medycznego w myśl Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG. | Tak, Załączyć |  |  |
|  | Certyfikat jakości ISO 9001:2015 oraz EN ISO 13485:2016 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | Tak, Załączyć |  |  |
|  | Oferta obejmuje pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia. | Tak |  |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  |  |
|  | Adres najbliższego punktu serwisowego | Tak, Podać |  |  |
|  | **Funkcjonalności systemu** |  |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania modułami sprzętowymi i kontrolowania podłączonych elementów systemu za pomocą dotykowego interfejsu użytkownika, instalowane na jednostce centralnej AIO. | Tak |  |  |
|  | Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki łatwym w operowaniu elementom, obsługiwanym poprzez funkcję dotykową | Tak |  |  |
|  | Dożywotnia licencja stanowiskowa systemu | Tak |  |  |
|  | System zintegrowany pracujący w systemie Windows 11 w wersji 64 bity lub nowszym | Tak, Podać |  | „ |
|  | Interfejs użytkownika w języku polskim jako domyślny język | Tak |  |  |
|  | System wielojęzyczny | Tak |  |  |
|  | **Interfejs użytkownika** |  |  |  |
|  | Interfejs użytkownika musi zawierać dwa rodzaje kolorystyki interfejsu graficznego (ciemny i jasny). Tryby przełączane bezpośrednio z panelu dotykowego | Tak |  |  |
|  | **Muzyka** |  |  |  |
|  | Odtwarzacz utworów MP3 - możliwość odtwarzania muzyki z dysku lokalnego oraz dysków zewnętrznych – zarządzanie bezpośrednio z panelu dotykowego | Tak |  |  |
|  | Możliwość regulacji głośności utworów, przycisk wyciszenia, opcja wyboru utworu z listy odtwarzania | Tak |  |  |
|  | **Zarządzanie wideo** |  |  |  |
|  | Routing sygnału wideo wewnątrz sali operacyjnej  | Tak |  |  |
|  | Wybór źródeł wideo, które mają być archiwizowane poprzez panel dotykowy.  | Tak |  |  |
|  | Możliwość wykonywania zdjęć z dowolnego źródła video za pomocą oprogramowania obsługiwanego z jednostki centralnej AIO. | Tak |  |  |
|  | Możliwość nagrywania dwóch dowolnych źródeł w danym czasie w Full-HD. Wybór nagrywanych źródeł z poziomu interfejsu użytkownika. Dla każdej Sali operacyjnej osobno. | Tak |  |  |
|  | Pełen routing źródeł obrazu – dowolne źródło wideo podłączone do systemu może zostać wyświetlone na dowolnym monitorze na sali operacyjnej, który to jest częścią tego systemu.  | Tak |  |  |
|  | Dostęp do systemów szpitalnych poprzez dedykowaną stację przeglądową (komputer z monitorem i klawiaturą) instalowany na sali operacyjnej. Licencje oprogramowania szpitalnego nie są częścią systemu. | Tak |  |  |
|  | Wyświetlanie obrazu z komputera stacji przeglądowej na dowolnym, podłączonym do systemu monitorze na sali operacyjnej. | Tak |  |  |
|  | Zarządzanie komputerem stacji przeglądowej za pomocą medycznej klawiatury z touchpadem z poziomu sali operacyjnej. | Tak |  |  |
|  | Możliwość nagrywania obrazu z podłączonego do systemu komputera stacji przeglądowej | Tak |  |  |
|  | Niezależne przypisywanie wszystkich źródeł obrazu podłączonych do systemu do monitora medycznego 27” na ramieniu podłączonego do systemu zintegrowanego. | Tak |  |  |
|  | Akceptowane wejścia sygnału wideo: HDMI, DVI, SDI | Tak |  |  |
|  | Obsługiwane rozdzielczości: Full HD lub 4K  | Tak |  |  |
|  | Funkcja nagrywania obrazów w jakości FullHD | Tak |  |  |
|  | Monitory podłączone przez porty SDI lub HDMI.  | Tak |  |  |
|  | Zapisywanie sygnału video skompresowanego w standardzie H.264 w jakości Full - HD  | Tak |  |  |
|  | Zarządzanie obrazem - dystrybucja za pomocą ekranu dotykowego jednostki sterującej AIO w sali operacyjnej. Wybór źródła do wyświetlenia poprzez prostą funkcję drag & drop. Na monitorze panelu sterującego muszą wyświetlać się intuicyjne piktogramy ułatwiające identyfikację źródła sygnału wideo  | Tak |  |  |
|  | Możliwość podłączenia mobilnego źródła wideo na sali operacyjnej – z wykorzystaniem dedykowanego gniazda HDMI lub HD-SDI znajdującego się na kolumnie chirurgicznej lub anestezjologicznej | Tak |  |  |
|  | Niezależne włączanie i wyłączanie każdego z monitorów podłączonych do systemu integracji poprzez interfejs użytkownika jednostki sterującej AIO.  | Tak |  |  |
|  | Programowo definiowana funkcja podziału ekranu pozwala na zarządzanie podłączonymi ekranami do systemu integracji, umożliwiając ustawienie trybów PiP, PaP albo Quad. | Tak |  |  |
|  | Wybór jednego z min. 18 układów ekranów (PiP, PaP, Quad) o różnych rozmieszczeniach i rozmiarach, dostępnych na wszystkich monitorach podłączonych do systemu integracji. Wybór układu bezpośrednio z interfejsu użytkownika jednostki sterującej AIO.  | Tak |  |  |
|  | Sterowanie kamerą PTZ, dostarczoną i podłączoną do systemu integracji, bezpośrednio z interfejsu użytkownika jednostki sterującej AIO, w zakresie funkcji obrotu i zoomu obrazu. | Tak |  |  |
|  | **Sterowanie drzwiami automatycznymi** |  |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego drzwi automatycznych  | Tak |  |  |
|  | Sterownik drzwi automatycznych komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |  |
|  | Zasilanie sterownika drzwi automatycznych napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |  |
|  | Sterowanie drzwiami automatycznymi za pomocą styków bez potencjałowych. | Tak |  |  |
|  | Możliwość zdalnej diagnostyki sterownika poprzez sieć IP.  | Tak |  |  |
|  | Możliwość obsługi do pięciu drzwi automatycznych z jednego sterownika.  | Tak |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu kolejne sterowniki drzwi automatycznych. | Tak |  |  |
|  | Funkcja sterowania drzwiami automatycznymi w obrębie sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | **Sterowanie roletami, żaluzjami** |  |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego rolet, żaluzji w oknach o raz drzwiach na Sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | Sterownik żaluzji komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |  |
|  | Zasilanie sterownika żaluzji napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |  |
|  | Możliwość zdalnej diagnostyki sterownika poprzez sieć IP. | Tak |  |  |
|  | Sterowanie żaluzjami z wykorzystaniem sygnałów bez potencjałowych. | Tak |  |  |
|  | **Sterowanie klimatyzacja, wentylacją** |  |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego parametrami klimatyzacji w zakresie regulacji temperatury i wilgotności.  | Tak |  |  |
|  | Sterownik klimatyzacji komunikujący się z systemem zintegrowanym w standardzie Modbus TCP lub za pomaca wejść wyjść analogowych 0-10V | Tak |  |  |
|  | **Wizualizacja stanów Gazów medycznych**  |  |  |  |
|  | Możliwość prezentacji duplikacji stanów gazów medycznych: niski, normalny, wysoki | Tak |  |  |
|  | W przypadku wystąpienia stanu niskiego lub wysokiego uruchamiany jest sygnał dźwiękowy oraz wizualny. | Tak |  |  |
|  | **Sterowanie Oświetleniem ogólnym Sali**  |  |  |  |
|  | System integracji ma umożliwiać sterowanie oświetlenia ogólnego na sali operacyjnej  | Tak |  |  |
|  | Sterownik oświetlenia ogólnego komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |  |
|  | Zasilanie sterownika oświetlenia ogólnego napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |  |
|  | Sterowanie oświetleniem ogólnym poprzez interfejs DALI z opcja regulacji natężenia oświetlania  | Tak |  |  |
|  | Funkcja sterowania oświetleniem ogólnym: jednocześnie wszystkie oprawy włącz/ wyłącz, regulacja natężenia oświetlenia. Oprawy oświetleniowe należy doposażyć w stateczniki DALI. | Tak |  |  |
|  | **Presety** |  |  |  |
|  | Możliwość zaprogramowania ustawień określonych urządzeń, które umożliwiają szybkie i łatwe zastosowanie wybranej konfiguracji na Sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | Możliwość zaprogramowania 16 presetów na Sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | Preset może dotyczyć wszystkich albo wybranych elementów systemu, takich jak: regulacja temperatury i wilgotności, lampy operacyjnej, oświetlenia ogólnego, oraz źródeł sygnału wyświetlanych na monitorach. | Tak |  |  |
|  | Możliwość dodawania nowych, edytowania i usuwania istniejących presetów | Tak |  |  |
|  | Szybkie przełączanie między presetami, zapewniając natychmiastową adaptację określonych urządzeń do zmieniających się warunków na Sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | **Wideokonferencja** |  |  |  |
|  | Moduł wideokonferencyjny jest oprogramowaniem dedykowanym do obsługi połączeń wideokonferencyjnych w jakości FullHD instalowany i obsługiwany po stronie sali operacyjnej na komputerze cyfrowej stacji instrumentariuszki | Tak |  |  |
|  | Moduł zapewnia połączenie w sieci lokalnej z wybranymi salami konferencyjnymi/gabinetami lekarzy oraz poza szpital poprzez sieć Internet. | Tak |  |  |
|  | System umożliwia zestawienie połączenia sali operacyjnej z użytkownikami w różnych lokalizacjach w tym samym czasie. | Tak |  |  |
|  | Po stronie odbiorcy wykorzystywana jest aplikacja WEBowa uruchamiana na lokalnych komputerach PC (komputery nie są przedmiotem dostawy) pozwalająca na odbiór połączenia audio-wideo z Sali operacyjnej. | Tak |  |  |
|  | Każda z sal operacyjnych stanowi osobny pokój wideokonferencyjny do którego mogą podłączyć się użytkownicy zewnętrzni (standardowo maksymalnie czterech w jednym czasie). | Tak |  |  |
|  | Dołączenie użytkowników zewnętrznych do sali operacyjnej jest potwierdzane z poziomu sali operacyjnej, dzięki czemu nie ma możliwości nieuprawnionego podłączenia do pokoju wideokonferencyjnego. | Tak |  |  |
|  | Transmisja audio-wideo realizowana jest dwustronnie. | Tak |  |  |
|  | Dowolne źródło z sali operacyjnej podłączone do systemu integracji może być transmitowane do odbiorcy. Wybór transmitowanego źródła dokonywany jest z poziomu systemu integracji. | Tak |  |  |
|  | Telestracja - rysowanie na obrazie w czasie rzeczywistym podczas transmisji. | Tak |  |  |
|  | **Opis parametrów:** |  |  |  |
|  | **Jednostka sterująca z ekranem dotykowym – 4 szt.**  |  |  |  |
|  | Panel sterujący w wersji komputera All-in-One z monitorem dotykowym wielkości 21” (+/- 1”)  | Tak |  |  |
|  | Intuicyjny interfejs w języku polskim przystosowany do obsługi dotykowej | Tak |  |  |
|  | Panel frontowy wyposażony w min. jedno gniazdo USB, przycisk załączenia / wyłączenia zasilania jednostki głównej. Nie dopuszcza się montażu gniazd poza frontem jednostki głównej.  | Tak |  |  |
|  | Możliwość zabudowy modułu sterującego w ścianie, licujący bez odstających krawędzi | Tak, Podać |  |  |
|  | Wymiary panelu frontowego 500 x 1190 mm  | Tak |  |  |
|  | Intel® i5 | Tak |  |  |
|  | Min:8 GB DDR4  | Tak |  |  |
|  | Dysk twardy min 240GB SSD | Tak |  |  |
|  | Intel® HD Graphics | Tak |  |  |
|  | Rozdzielczość 1920x1080 ( FullHD ), 16:9 | Tak |  |  |
|  | Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m² | Tak |  |  |
|  | Kontrast nie mniejszy niż 1000:1 | Tak |  |  |
|  | Kąt widzenia poziomo / pionowo 178° / 178° | Tak |  |  |
|  | Ilość wyświetlanych kolorów min: 16.7 milionów | Tak |  |  |
|  | **Lokalna szafa RACK 19" – 4 szt.**  |  |  |  |
|  | Szafa wielkości nie mniejsza niż 12 U  | Tak |  |  |
|  | Moduł pozwalający na zawieszenie sufitowe lub naścienne  | Tak |  |  |
|  | Zapewnienie możliwości instalacji w obrębie pomieszczeń pobocznych sal operacyjnych, zalecany montaż w korytarzu brudnym  | Tak |  |  |
|  | **Parametry monitora medycznego 27” 4K na ramieniu – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Przekątna nie mniejsza niż 27” | Tak |  |  |
|  | Rozdzielczość natywna nie mniejsza niż 3840x2160 pixeli | Tak |  |  |
|  | Kąt widzenia poziomo 178 stopni | Tak |  |  |
|  | Kąt widzenia pionowo 178 stopni | Tak |  |  |
|  | Jasność nie mniejsza niż 700 cd/m² | Tak |  |  |
|  | Kontrast: 1000:1 | Tak |  |  |
|  | Wejścia wideo min: 2x HDMI 1x DP, 2x SDI,  | Tak |  |  |
|  | Wyjścia wideo min: 1x HDMI, 2x SDI | Tak |  |  |
|  | Certyfikaty min: MDR(EU) 2017/745 Class I Medical Device, EN60601-1 | Tak |  |  |
|  | Zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz | Tak |  |  |
|  | Zużycie energii nie większe niż 130 W | Tak |  |  |
|  | Wymiary min: 671x423x74,2mm | Tak |  |  |
|  | Waga max: 9,4kg | Tak |  |  |
|  | **Stacja Instrumentariuszki – stacja przeglądowa 55”** |  |  |  |
|  | Stacja przeglądowa montowana w zabudowie panelowej wyposażona w monitor 55”, komputer, oraz klawiaturę z touchpadem | Tak |  |  |
|  | **Opis parametrów stacji instrumentariuszki - przeglądowej 55”:** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Silikonowa klawiatura z touchpadem Stacji Instrumentariuszki i możliwością składania 4 szt. | Tak |  |  |
|  | Klawiatura podłączana poprzez interfejs USB | Tak |  |  |
|  | **Komputer stacji instrumentariuszki - przeglądowej - 4 szt.** |  |  |  |
|  | Komputer, na którym to instalowana jest aplikacja pozwalająca na dostęp do systemu PACS lub HIS  | Tak |  |  |
|  | Komputer dostarczany bez aplikacji klienckiej PACS i HIS, aplikacja i licencja po stronie zamawiającego. | Tak |  |  |
|  | System operacyjny min. WINDOWS 11 64 bit lub nowszy | Tak |  |  |
|  | Pamięć operacyjna min. 8GB | Tak |  |  |
|  | Dysk twardy SSD min. 240GB | Tak |  |  |
|  | Karta graficzna: zintegrowana  | Tak |  |  |
|  | Karta dźwiękowa: zintegrowana  | Tak |  |  |
|  | **Parametry monitora 55” w zabudowie panelowej stacji instrumentariuszki - przeglądowej – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Monitor do montażu w zabudowie panelowej za szyba  | Tak |  |  |
|  | Przekątna ekranu nie mniejsza niż: 55" | Tak, podać |  |  |
|  | Rodzaj matrycy: VA LED | Tak |  |  |
|  | Rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż: 3840x2160 | Tak  |  |  |
|  | Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz | Tak |  |  |
|  | Czas reakcji: 8 ms | Tak |  |  |
|  | Jasność: 500 cd/m² | Tak |  |  |
|  | Kontrast: 8000:1 | Tak |  |  |
|  | Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni | Tak |  |  |
|  | Kąt widzenia w pionie:178 stopni | Tak |  |  |
|  | Złącza: 2x HDMI, 1x DisplayPort  | Tak |  |  |
|  | Możliwość montażu na ścianie – VESA: VESA 400 x 400 | Tak |  |  |
|  | Pobór mocy podczas pracy: max 120W | Tak |  |  |
|  | **Kamera podsufitowa, dookólna – 4 szt.**  |  |  |  |
|  | Kamera montowana na suficie w Sali operacyjnej umożliwiająca podgląd dowolnego miejsca na Sali. Duży zoom zapewnia możliwość zbliżenia obrazu z pola operacyjnego. Możliwość sterowania ruchami kamery w zakresie obrotu, góra/dół; prawo/lewo; | Tak |  |  |
|  | Kamera obrotowa PTZ z wyjściem wideo HDMI lub 3G-SDI | Tak |  |  |
|  | Zoom optyczny min: x12 | Tak |  |  |
|  | Czas otwarcia migawki od 1 do 1/10.000 s | Tak |  |  |
|  | Ilość pozycji PRESET min. 6 | Tak |  |  |
|  | Sterowanie poprzez VISCA over IP | Tak |  |  |
|  | Zasilanie: 12V | Tak |  |  |
|  | **Wzmacniacz miksujący AUDIO – 4 szt.**  |  |  |  |
|  | Moc szczytowa: 160W | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Moc znamionowa RMS: | 120 W  |

 | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Moc znamionowa RMS przy 4Ω: | 120 W  |

 | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Moc znamionowa RMS przy 100V: | 120 W  |

 | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kanały wejściowe: | 5 |

 | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wejścia: | 3mV (mic), 200mV (line), 140mV (aux) |

 | Tak |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pasmo przenoszenia | 50-15 000 Hz  |

 | Tak |  |  |
|  | **Głośnik sufitowy – 4 kpl. (1 kpl. = 2 szt.)** |  |  |  |
|  | Głośnik do zabudowy sufitowej | Tak |  |  |
|  | Moc znamionowa RMS: 30W | Tak |  |  |
|  | Pasmo przenoszenia: 50-20000Hz | Tak |  |  |
|  | Średnica zewnętrzna: Ø 250mm | Tak |  |  |
|  | **Zestaw Mikrofonowy - 4 szt.** |  |  |  |
|  | Bezprzewodowy mikrofon nagłowny  | Tak |  |  |
|  | Zakres częstotliwości nośnej RF 470–937.5 MHz | Tak |  |  |
|  | Pasmo przenoszenia dźwięku 20 Hz–20 kHz (+1, −2 dB) | Tak |  |  |
|  | **Kontroler wideo 4K – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Umożliwia zarządzanie obrazami wideo w Sali operacyjnej. Zarządzanie obrazami odbywa się z poziomu ekranu dotykowego jednostki sterującej All-In-One. | Tak |  |  |
|  | Kontroler wyposażony w funkcję strumieniowego przesyłania wideo w sieci  | Tak |  |  |
|  | Wejścia: HDMI, DP, 12G-SDI – łącznie min 12 wejść | Tak |  |  |
|  | Wyjścia: HDMI, 12G-SDI – łącznie min 12 wyjść | Tak |  |  |
|  | Wyjścia sterujące: RS-232C | Tak |  |  |
|  | Zasilanie: AC 100-240 V, 50 – 60 HZ, 2A-1A | Tak |  |  |
|  | Wymiary: 437x423x140mm | Tak |  |  |
|  | Waga: 10,7kg | Tak |  |  |
|  | Zgodność i certyfikaty: ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1:14, IEC/EN60601-1, FCC Part 15 subpart B, CE(EN60601-1-2,EN55011,EN61000-3-2/3), RoHS | Tak |  |  |
|  | **Nagrywarka medyczna – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Nagrywanie wideo: FullHD, 4K  | Tak |  |  |
|  | Wykonywanie zdjęć podczas nagrywania wideo | Tak |  |  |
|  | Przechwytywanie zdjęć: do 3840x2160p | Tak |  |  |
|  | Nagrywanie wideo: do 3840x2160p 60Hz | Tak |  |  |
|  | Podgląd na przednim 5-calowym dotykowym ekranie LCD | Tak |  |  |
|  | opcja bezpośredniego dostępu do PACS | Tak |  |  |
|  | DICOM: opcja exportu zdjeć w formacie DICOM do archiwum PACS  | Tak |  |  |
|  | Wejścia min: HDMI x1, DP x1, 3G-SDI x1, 3.5mm Stereo x1 | Tak |  |  |
|  | Wyjścia: HDMI x1, 3.5mm Stereo x1 | Tak |  |  |
|  | USB 3.0 – przód x2, tyłx2  | Tak |  |  |
|  | Dane Wejścia/wyjścia: RS-232C x1, RJ45 x1, 3,.5 mm Stereo -pedal x3 | Tak |  |  |
|  | Format nagrywania wideo: MP4 | Tak |  |  |
|  | Kodek wideo: H.264, H.265 | Tak |  |  |
|  | Format przechwytywanego obrazu: BMP, JPEG, BMP+DCM | Tak |  |  |
|  | Wbudowana pamięć HDD: min 2 TB  | Tak |  |  |
|  | Zasilanie: AC 100-240 V, 50 – 60 HZ  | Tak |  |  |
|  | Pobór energii: max 60W  | Tak |  |  |
|  | Wymiary: 260x95x330mm | Tak |  |  |
|  | Waga: max 4,3 kg | Tak |  |  |
|  | Temperatura pracy: 0 do +40 °C | Tak |  |  |
|  | Zgodność i certyfikaty: CE-MDR 2017/745 Class 1 Medical Device, UL 60601-1, IEC60601-1, EN 60601-1-2, FCC Part 15B, CCC, ISO9001, ISO13485, RoHS | Tak |  |  |
|  | **Moduł wideokonferencji – 4 kpl.**  |  |  |  |
|  | Moduł aplikacji wideokonferencji dla sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | **Okablowanie – 4 kpl.** |  |  |  |
|  | Wymagane okablowanie miedziane zlokalizowane będzie w obrębie sali operacyjnej | Tak |  |  |
|  | Zaleca się dokonanie wizji lokalnej celem oceny tras kablowych  | Tak |  |  |

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty

Wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie (aby oferta była ważna i spełniała wszystkie wymagania, we wszystkich pozycjach Dostawca winien wpisać "TAK", a tam gdzie jest to wymagane dokładnie opisać oferowane parametry).

.................................................

Podpis Wykonawcy