**Załącznik nr 3 Wymagane parametry przedmiotu zamówienia**

**Pakiet nr I  
Zakup, dostarczenie, instalacja i uruchomienie systemu telekonsultacji pola operacyjnego wraz z funkcją telekonsultacji lekarz-lekarz i e-konsylium**

**Jednostka sterująca, panel sterujący:**

Producent:…………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**Rejestrator (VAT 8%):**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**System wideokonferencyjny:**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**Zestaw mikrofonu bezprzewodowego nagłownego:**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**Encoder (nadajnik) do sieciowej transmisji AV:**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**Infrastruktura wideokonferencyjna, mostek telekonferencyjny :**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 20222r.): ………….

**Serwer:**

Producent:………………………………………….

Model:……………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2022r.): ………….

**Okres gwarancji – 24 miesiące**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania** | | **Wpisać TAK/NIE** |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  JEDNOSTKI STERUJĄCEJ  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | Komputer All-in -one umożliwiający instalację oprogramowania do telekosultacji, min wymagania:  1. procesor min. Intel core i&  2. RAM- min 64 GM  3. Dysk min 2 TB SSD  4. Wbudowany głośnik  5. System Windows  6. Gwarancja min 3 lata  7. System VESA do zamontowania na ramieniu wózka mobilnego.  8. Wózek mobilny z półką i szufladą.  9. Jednostka podłączona do centralnego systemu archiwizacji z możliwością wyświetlania nagranych materiałów  10. Czytnik DVD i kart pamięci  11. Jednostka przystosowana do pracy w środowisku sali operacyjnej z możliwością dezynfekcji powierzchniowej.  12. wbudowany zasilacz. |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  PANELU STERUJĄCEGO  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | 1. Przekątna min 21 cali  2. Szkło ochronne typu gorilla  3. Odporny na środki dezynfekcyjne używane w środowisku Sali operacyjnej  4.System VESA do zamontowania na ramieniu wózka mobilnego  5. Projekcyjny pojemnościowy ekran dotykowy. |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  REJESTRATORA  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | 1. System rejestrowania nagrań medycznych obrazów, posiadający certyfikat urządzenia medycznego klasa I.  2. Wejścia dostosowane do procesora endoskopowego: SDI lub DVI  3. Format zapisu zdjęć: JPEG lub BMP  4. Format zapisu wideo: MPEG-4  5. Sieć RJ45 1 Gb/s  6. USB 2.0 min 2 szt.  7. USB 3.0 min 3 szt.  8. Zapis audio  9. Zapis różnych rozdzielczości od 720 do 1920  10. Protokół sieciowy: WCF  11. Komunikacja z systemami szpitalnymi: DICOM Modality Worklist (MWL)  12. Bezpieczeństwo: IIEC 60601-1  13. Kodowanie wideo: MPEG-4 part 10  14. Wyzwalanie rozpoczęcia nagrywania: poprzez ekran dotykowy, przycisk nożny, przycisk na głowicy kamery, iPad  15. Rejestratory połączony z centralnym serwerem (wymaganie dostarczenie fizycznego serwera lub oprogramowania serwerowego). Pojemność serwera umożliwiająca nagranie 1000 godzin nagrań.  16. Odczyt zapisanych materiałów z dowolnego komputera w szpitalu.  17. Edycja i skracanie zapisanych nagrań.  18. Automatyczne tworzenie nagrań z określeniem bufora czasowego przed i po wykonanym zdjęciu.  19. Interfejs użytkownika w jeżyku polskim.  20. Dodawanie zdjęć oraz nagrań z urządzenia mobilnego poprzez generowany kod QR.  21.Urządzenie zapewnia bezpieczeństwo danych w przypadku zaniku zasilania przez wbudowany zasilacz awaryjny.  22. Nagrywanie w tle, rejestrator od chwili wprowadzenia danych pacjenta zaczyna nagrywać automatycznie.  23. Konsultacja przeprowadzonych procedur przez lekarzy w szpitalu lub poza szpitalem  24. Możliwość zintegrowania systemu archiwizacji z HIS.  25. Możliwość nagrywania równocześnie z dwóch torów wizyjnych. (lub dwie jednostki nagrywające. |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  SYSTEMU  WIDEOKONFERENCYJNEGO  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | Kamera  "1. Przetwornik 1/2.8 2MP progressive can CMOS  2. Rozdzielczość 1920x1080  3. interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX  4. kompresja: H.265/ H.264/ MJPEG  5. zoom: min. optyczny (4x), cyfrowy (16x)  6. obiektyw regulowany: 2.7~11mm  7. czułość: min. 0.005lux/F1.6 (kolor), 0.0005lux/F1.6 (B/W), 0lux (IR wł.)  8. funkcje IVS: przekroczenie linii, wykrycie intruza, detekcja twarzy  9. standard:ONVIF, API, RTSP, P2P  10. obrót kamery: 0° ~ 360° (Pan), 0° ~ 90° (Tilt)"  11. Zestaw audio, głośnik do wideokonferencji (głośnik z mikrofonem) |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  ZESTAWU MIKROFONU  BEZPRZEWODOWEGO  NAGŁOWNEGO  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | 1. Odbiornik Rackowy lub wbudowany w enkoderze.  2. Czas rozmowy min 9 godzin  3. Czas czuwania min 30 godzin  4.Słuchawka umożliwia odbieranie i kończenie rozmów przy użyciu jednego przycisku.  5. Regulacja siły głosu i wyłączenia mikrofonu - funkcja (mute).  6. Słuchawka z mikrofonem.  7. Zabezpieczenie przed podsłuchem - szyfrowanie połączeń.  8. Mikrofon z redukcją szumów.  9. Zasięg do 60 m |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  Encoder (nadajnik) do  sieciowej transmisji AV  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy  mogą zaproponować  urządzenia o parametrach  korzystniejszych) | 1. Wejścia audio-wideo  HDMI, SDI, wybór odbieranego obrazu następuje po stronie odbiorczej  wejście audio jack 3,5 mm.  2. wyjście HDMI, DP lub RS 232 x 2  3. wymiary umożliwiające instalacje na wózku endoskopowym  4. USB 2.0 x 3  5.karta sieciowa 2Gbit/s x 2  6. KVM możliwość wyboru źródła transmisji z dostępnych wejść  7. kamera IP PTZ starowana z Sali konferencyjnej |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  Infrastruktura  wideokonferencyjna,  mostek  wideokonferencyjnym  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy mogą zaproponować urządzenia o parametrach korzystniejszych) | 1. Mostek wideokonferencyjny do telekonsultacji lekarz-lekarz i e-konsylium, zainstalowany na specjalnym mobilnym wózku umożliwiający transmisję z dowolnej Sali operacyjnej (wymagana sieć LAN) do dowolnego miejsca poza szpital (granicę Polski). System umożliwia telekonsultację lekarz-lekarz z dowolnym lekarzem przebywającym poza szpitalem.  2. Transmisja do czterech obrazów równocześnie, jedno ze źródeł to komputer organizatora sesji telekonsultacji.  3. Możliwość rozbudowy o moduł webinaru do 100 uczestników  4. Rysowanie, zaznaczanie na ekranie przez uczestników spotkania  5. Czat pomiędzy uczestnikami  6. E-konsylium: Minimalna liczba uczestników sesji e-konsylium 6, każdy z uczestników musi być zaakceptowany przez organizatora, każdy z uczestników e-konsylium może wyświetlać swój pulpit komputera widoczny dla pozostałych uczestników e-konsylium w celu e-konsultacji omawianych przypadków.  7. Każdy uczestnik ma możliwość zmiany/ wyboru głównego ekranu  8. Wykonywanie zdjęć sesji przez każdego uczestnika sesji  9. Wyświetlania prezentacji podczas transmisji on-lina jako jednego z czterech obrazów  10. Transmisja obrazów przechowywanych w centralnym systemie archiwizacji, możliwość zdalnej konsultacji nagranych materiałów  11. Każdy z uczestników może pokazywać swój pulpit. |  |
| MINIMALNE PARAMETRY  TECHNICZNE  Serwer do archiwizacji materiałów  (należy traktować jako  minimalne, tzn. wykonawcy mogą zaproponować urządzenia o parametrach korzystniejszych) | 1. Serwer do archiwizowania nagranych materiałów w celu zdalnej telekonsultacji.  2. Obudowa typu RACK z szynami montażowymi do instalacji w serwerowni szpitala.  3. Procesor 2 x intel xeon  4. Pamięć RAM min. 16 GB  5. Macierz dyskowa RAID o pojemności min 6 GB  6. System operacyjny Windows Server  7. Zasilacz modułowy PSU 450W |  |
| Warunki gwarancji | 1. Gwarancja obejmuje naprawę wszelkich wad Produktu, jakie mogą ujawnić się w okresie gwarancyjnym pod postacią Błędów działania Produktu o funkcjonalności ustalonej na dzień zakończenia Wdrożenia.  2. Za Błędy podlegające naprawie lub wymianie gwarancyjnej uważa się Błędy ujawnione w Produkcie powodujące działanie Produktu niezgodnie z Dokumentacją Użytkownika lub niezgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na dzień zakończenia Wdrożenia. 3. Błędy ujawnione w okresie gwarancyjnym, wynikające z wad Produktu, podlegają bezpłatnej naprawie przez Wykonawcę.  4. Gwarancja na Produkt nie obejmuje wadliwego działania Produktu, jeżeli wadliwe działanie spowodowane jest przepisami prawa, których zmiana nastąpiła w okresie po zakończeniu Wdrożenia. Dostosowywanie Produktu do zmian w przepisach prawa następujących po zakończeniu Wdrożenia następuje w ramach serwisu eksploatacyjnego i na zasadach dla niego określonych.  5. Naprawa gwarancyjna polega na udostępnieniu Zamawiającemu najnowszych wersji Produktu z poprawionym Błędem. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje usługi instalacji udostępnionej Wersji Produktu. Czas trwania gwarancji: 24 miesiące  **Warunki świadczenia serwisu**  1. O wystąpieniu wszelkich wad podczas użytkowania Przedmiotu Umowy Zamawiający każdorazowo powiadomi serwis i zapewni swobodny dostęp do ich usunięcia.  2. Wykonawca zapewni serwis zdalny oraz wsparcie telefoniczne w rozwiązaniu problemów związanych z pracą systemu informatycznego.  3. Zgłoszenie awarii Zamawiający będzie dokonywał telefonicznie lub drogą elektroniczną:  - numer telefonu: …………………….  - adres mailowy: …………………….  4. Czas reakcji, rozumiany jako kontakt z inżynierem serwisu, określa się na 8 godz. od zgłoszenia w dni robocze – w godzinach 8.00 do 16.00.  5. Ustala się czas zakończenia naprawy na 3 dni robocze od dnia zgłoszenia awarii.  6. Zleceniodawca zapewni dostęp zdalny do systemu zainstalowanego w siedzibie Zleceniodawcy.  7. Minimalny 10-letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych. |  |

