**Formularz parametrów technicznych**

***W konkursie pn. dostawę aparatury endoskopowej* *dla Centralnego Szpitala Klinicznego UCK WUM,*** oferujemy dostawę fabrycznie nowych urządzeń o parametrach wskazanych w poniższej tabeli wraz z instalacją i instruktażem w zakresie obsługi, na warunkach określonych we *Wzorze umowy*.

|  |
| --- |
| **Aparatura endoskopowa – 1 zestaw**  |
| **Procesor obrazu – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
| **Lp.** | **Opis parametru**  | **Parametr wymagany / oceniany** | **Parametr oferowany**  |
|  | Procesor dedykowany do pracy z endoskopami giętkimi: gastroskopy, kolonoskopy, duodenoskopy | Tak |  |
|  | Wbudowane źródło światła LED  | Tak |  |
|  | Obrazowanie w świetle białym  | Tak |  |
|  | Obrazowanie wąskopasmowe  | Tak |  |
|  | Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru  | Tak |  |
|  | Obrazowanie naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia - czerwone dichromatyczne  | Tak |  |
|  | Obrazowanie z funkcją rozjaśniania ciemnych obszarów z jednoczesnym zachowaniem poprawnego kontrastu | Tak |  |
|  | Budowa gniazda umożliwiająca przyłączanie endoskopów jednym ruchem | Tak |  |
|  | Brak potrzeby regulacji balansu bieli dla wybranych endoskopów | Tak |  |
| 1.
 | Dotykowy panel sterujący lub klawiatura | Tak |  |
|  | Regulacja jasności panelu sterującego min. 10-stopniowa | Tak / Nie parametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
|  | Przycisk podglądu wykonanych zdjęć w celu przywołania zapisanych obrazów | Tak |  |
|  | Główne wyjście wideo min. 4K (12G-SDI) | Tak |  |
|  | Pomocnicze wyjścia wideo min. : 3G-SDI, Composite  | Tak |  |
| 1.
 | Główne wejścia wideo w celu podłączenia aparatu USG lub RTG min. : SDI lub Composite | Tak |  |
| 1.
 | Pomocnicze wejścia wideo min: SDI, Y/C lub min. Composite | Tak |  |
|  | Funkcja skalowania obrazu do rozdzielczości 4K | Tak |  |
|  | Możliwość zapisu ustawień dla min. 10 użytkowników | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji koloru, min. 8 poziomów | Tak |  |
|  | Min. 2-stopniowa regulacja kontrastu | Tak |  |
|  | Automatyczna regulacja jasności obrazu z możliwością dodatkowej ręcznej regulacji. | Tak |  |
|  | Regulacja jasności min. 15-stopniowa  | Tak |  |
|  | Trzy tryby przesłony min.: auto, średni, szczytowy | Tak |  |
|  | Elektroniczne powiększenie  | Tak |  |
|  | Funkcja PIP, POP | Tak |  |
|  | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów | Tak |  |
|  | Funkcja zapisu czasu rozpoczęcia i zakończenia badania | Tak |  |
|  | Funkcja sterowania magnetycznym systemem pozycjonowania endoskopów  | Tak |  |
|  | Wyświetlanie danych pacjenta min.: numer ID, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia | Tak |  |
|  | Format zapisu obrazów: min. TIFF | Takparametr oceniany | Należy podaćTIFF – 0 pktTIF + JPEG – 5 pkt |
|  | Pamięć wewnętrzna | Tak |  |
|  | Gniazdo pamięci przenośnej na froncie urządzenia | Tak |  |
|  | Wbudowana pompa insuflacyjna | Tak |  |
|  | Komunikacja z insuflatorem CO2 z możliwością wyboru podawania gazu lub powietrza | Tak |  |
| 1.
 | Min. 3 tryby insuflacji, spośród: wyłączona, niska, średnia, wysoka  | Tak |  |
|  | Zdalne sterowanie pompą wody | Tak |  |
|  | Wymiary max.: 400 x 250 x 600 mm (szer./ wys./ głęb.) | Tak, podać |  |
|  | Waga max. 20 kg | Tak, podać |  |
|  | W zestawie: butelka do insuflacji 1 szt., dedykowana pamięć przenośna 1 szt., nasadka balansu bieli 1 szt., kabel wideo 12G-SDI 1 szt. | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowanymi endoskopami | Tak |  |
|  | Kompatybilny z posiadanymi endoskopami firmy Olympus serii 180 i 190 | Tak/Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
| **Monitor medyczny – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Przekątna ekranu 30-32”  | Tak | Należy podać |
|  | Technologia panelu: LCD TFT z aktywną matrycą | Tak |  |
|  | Rozdzielczość min: 3840 × 2160 | Tak | Należy podać |
|  | Kontrast min. 1000:1 | Tak | Należy podać |
| 1.
 | Wejścia sygnału 4K min.: 12G-SDI ×1, Display Port ×1, HDMI ×1 | Tak | Należy podać |
| 1.
 | Wyjścia sygnału 4K min.: 12G-SDI ×2 lub 12G-SDI x 1, Display Port x 1, HDMI x 1 | Tak | Należy podać |
|  | Wejścia sygnału 2K min.: 3G-SDI ×1, DVI-D ×1 | Tak | Należy podać |
|  | Wyjścia sygnału 2K min.: 3G-SDI ×1 | Tak | Należy podać |
|  | Kąt widzenia min. poziom / pion 178/178 | Tak | Należy podać |
|  | Dodatkowe funkcje: wzmocnienie obrazu struktur i koloru, wyświetlenie wielu obrazów (PIP/POP) | Tak |  |
|  | Funkcja klonowanie zawartości monitora wraz z obrazem PIP/POP w rozdzielczości 4K/HD na drugi monitor. | Tak |  |
|  | Funkcja skalowania obrazu HD do rozdzielczości 4K | Tak |  |
|  | Zasilacz monitora wbudowany lub zewnętrzny | Takparametr oceniany | Należy podaćwbudowany – 5 pktzewnętrzny – 0 pkt |
|  | Waga: max. 12 kg | Tak |  |
| **Wózek endoskopowy – 1 sztuka**  |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Podstawa jezdna z blokadą min. 2 kół | Tak |  |
|  | Wieszak na min. 2 endoskopy | Tak |  |
|  | Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka | Tak/Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
|  | Dwuramienne, przegubowe ramię umożliwiające płynną manipulację ramieniem - góra, dół, lewo, prawo | Tak |  |
|  | Udźwig wysięgnika monitora w zakresie min. 7-12 kg | Tak |  |
|  | Możliwość wychylenia osi monitora od osi wózka w lewo lub prawo na odległość min. 700 mm | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji wstępnej siły naciągu wysięgnika | Tak |  |
|  | Transformator separujący w celu zabezpieczenia pacjenta przed porażeniem, min. 10 gniazd zasilania | Tak |  |
|  | Tryb czuwania o niskim poborze prądu | Tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed prądem rozruchowym | Tak |  |
|  | Boczne uchwyty | Tak |  |
|  | Główny wyłącznik zasilania | Tak |  |
|  | Szuflada na klawiaturę | Tak |  |
|  | Uchwyt na dren do płukania | Tak |  |
|  | Uchwyt słoja ssaka | Tak |  |
|  | Uchwyt butli CO2 | Tak |  |
| 1.
 | Półka do posadowienia insuflatora | Tak |  |
|  | Dedykowany pojemnik na akcesoria endoskopowe montowany do boku wózka | Tak |  |
|  | Min. 4 półki do ustawienia urządzeń w tym 2 z regulacją wysokości | Tak |  |
|  | Wymiary max: 1400 mm (wys.) x 700 mm (gł.) x 700 mm (szer.)  | Tak |  |
|  | Waga max. 85 kg. | Tak |  |
| **Wideokolonoskop – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV  | Tak |  |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy  | Tak |  |
|  | Kompatybilny z funkcją zapewniającą ulepszone obrazowanie w białym świetle (tekstura i kolor) | Tak |  |
|  | Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego (lokalizacja krwawień) | Tak |  |
|  | Funkcja zwiększonej głębi ostrości, łącząca obrazy z bliskiego oraz z dalekiego planu – optymalna ostrość w obrębie całego obrazu. | Tak/Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
|  | Grubość całej sondy endoskopowej równa max. 13,0 mm w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Takparametr oceniany | Należy podać13,0 mm – 0 pkt< 13 mm – 5 pkt |
|  | Grubość końcówki sondy endoskopowej max. 13,2 mm | Takparametr oceniany | Należy podać13,2 mm – 0 pkt< 13,2 mm – 5 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 3,7 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  |
|  | Podstawowa głębia ostrości min. 5 mm - 100 mm  | Tak |  |
|  | Głębia ostrości min. od 2 mm do 5 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 4 mm od końcówki sondy endoskopowej  | Tak |  |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min. : G: 180o, D:180o, L:160o, P:160o  | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  |
|  | Pole widzenia min 160o  | Takparametr oceniany | Należy podać160o – 0 pkt>160o – 5 pkt |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, itp. | Takparametr oceniany | Należy podać4 przyciski – 0 pkt>4 przyciski – 5 pkt |
|  | Długość sondy roboczej w zakresie 1.680 – 1.700 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  |
|  | Długość całkowita w zakresie 2.000 – 2.100 mm | Tak |  |
|  | Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomagania przełożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu w celu zmniejszenia ilości niepełnych kolonoskopii, przerwanych z powodu trudnej anatomii jelita grubego powstałej na skutek zrostów pooperacyjnych lub deformacji | Tak |  |
|  | Pasywne zgięcie w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek nacisku końca endoskopu na ścianę jelita podczas przechodzenia przez zagięcia śledzionowe i wątrobowe | Tak |  |
|  | Płynna regulacja sztywności sondy za pomocą pierścienia zlokalizowanego przy głowicy w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak |  |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  |
|  | Wbudowane cewki elektromagnetyczne do wirtualnego pozycjonowania endoskopu | Tak |  |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień | Tak |  |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  |
|  | Funkcja zatrzymania wstępnego | Tak |  |
|  | Elektroniczna funkcja zoom | Tak |  |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowanym procesorem wideo | Tak |  |
|  | Kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego procesorem wideo CV-190 firmy Olympus | Tak/Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
| **Wideogastroskop – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV  | Tak |  |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy  | Tak |  |
|  | Kompatybilny z funkcją zapewniającą ulepszone obrazowanie w białym świetle (tekstura i kolor) | Tak |  |
|  | Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień | Tak |  |
|  | Grubość całej sondy endoskopowej max. 11,0 mm  | Takparametr oceniany | Należy podać11,0 mm – 0 pkt< 11,0 mm – 5 pkt |
| 1.
 | Grubość końcówki sondy endoskopowej max. 10,5 mm | Takparametr oceniany | Należy podać10,5 mm – 0 pkt< 10,5 mm – 5 pkt |
|  | Kanał roboczy o średnicy min. 3,7 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  |
|  | Głębia ostrości min. 2 mm-100 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 3 mm od końcówki sondy endoskopowej  | Tak |  |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min.: G: 210o, D:90o, L:100o, P:100o  | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  |
|  | Pole widzenia min. 140o | TakParametr oceniany | Należy podać140o do 150° – 0 pkt>150o – 5 pkt |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, itp. | TakParametr oceniany | Należy podać4 przyciski – 0 pkt>4 przyciski – 5 pkt |
| 1.
 | Długość sondy roboczej w zakresie 1.030 – 1.100mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  |
|  | Długość całkowita 1.350 – 1.400mm | Tak |  |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień | Tak |  |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  |
|  | Funkcja zatrzymania wstępnego | Tak |  |
|  | Elektroniczna funkcja zoom | Tak |  |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowanym procesorem wideo | Tak |  |
|  | Kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego procesorem wideo CV-190 firmy Olympus | Tak/Nieparameter oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
| **Wideoduodenoskop – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Grubość całej sondy endoskopowej max. 11,5 mm  | TakParametr oceniany | Należy podać11,5 mm – 0 pkt< 11,5 mm – 5 pkt |
|  | Grubość końcówki sondy endoskopowej max. 13,5 mm | TakParametr oceniany | Należy podać13,5 mm – 0 pkt< 13,5 mm – 5 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 4,2 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  |
|  | Głębia ostrości min. od 5 mm do 60 mm  | Tak |  |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 10 mm  | Tak |  |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min.: G: 120o, D:90o, L:90o, P:110o  | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  |
|  | Pole widzenia min. 90o | TakParametr oceniany | Należy podać90o – 0 pkt>90o – 5 pkt |
|  | Kąt nachylenia optyki – 15o | Tak |  |
| 1.
 | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy lub cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych niewidocznych w białym świetle | Tak | optyczno-cyfrowy – 10 pkt cyfrowy – 0 pkt |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, stop klatka, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | TakParametr oceniany | Należy podać4 przyciski – 0 pkt>4 przyciski – 5 pkt |
|  | System podwójnego blokowania prowadnicy poprzez elewator w końcówce endoskopu, umożliwiający wymianę narzędzia bez konieczności zmiany położenia prowadnicy w drogach żółciowych. | Tak |  |
|  | Długość sondy roboczej 1.240 – 1.300 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  |
|  | Długość całkowita 1550 – 1600 mm | Tak |  |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  |
|  | Wbudowany chip do identyfikacji endoskopu | Tak |  |
|  | Elewator podnoszenia narzędzi | Tak |  |
|  | Zdejmowana, jednorazowa osłona dystalna  | Tak |  |
|  | Konstrukcja sondy z zastosowaniem przełożenia siły popychania i obrotu 1:1 wzdłuż endoskopu na jego dystalny koniec | Tak |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  |
|  | W zestawie jednorazowa osłona dystalna – 40 szt. | Tak |  |
|  | W zestawie adapter do płukania końca dystalnego – 1 szt. | Tak |  |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowanym procesorem wideo | Tak |  |
|  | Kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego procesorem wideo CV-190 firmy Olympus | Tak/Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
| **Insuflator CO2 – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Kompatybilny z oferowanymi endoskopami | Tak |  |
|  | Urządzenie do regulacji przepływu CO2 | Tak |  |
|  | Przycisk uruchamiania i zatrzymania przepływu gazu | Tak |  |
|  | Wskaźnik przepływu gazu | Tak/ Nieparametr oceniany | Należy podaćTak – 5 pktNie – 0 pkt |
| 1.
 | Maksymalne ciśnienie podawania gazu: min. 45 kPa | Tak |  |
|  | Włączanie urządzenia jednym przyciskiem | Tak |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia zasilającego | Tak |  |
|  | Timer do automatycznego wyłączania insuflacji | Tak |  |
| 1.
 | Możliwość ustawienia min. dwóch prędkości przepływu | Tak |  |
|  | Rurka do przesyłania gazu CO2 – 1 szt. | Tak |  |
|  | Butelka na wodę do CO2 – 1 szt. | Tak |  |
|  | Zawór woda/CO2 do oferowanych endoskopów – 1 szt. | Tak |  |
|  | Przewód wysokociśnieniowy do podłączenia butli CO2 – 1 szt. | Tak |  |
|  | Waga max. 5 kg | Tak |  |
|  | Zasilanie 230V | Tak |  |
|  | Moc nominalna ok. 40 W | Tak |  |
| **Myjnia-dezynfektor na dwa endoskopy – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Automatyczny, w pełni powtarzalny, zamknięty system przeznaczony do mycia i dezynfekcji gastroskopów, kolonoskopów, duodenoskopów – zgodny z wymogami NFZ | Tak |  |
|  | Myjnia-dezynfektor ładowana od frontu | Tak |  |
|  | Wyświetlacz z komunikatami w języku polskim | Tak |  |
|  | Umieszczenie endoskopów na dzielonych koszach wysuwanych z myjni, umożliwiających ułożenie sondy endoskopu w taki sposób, który uniemożliwiałby stykanie się powierzchni sondy.  | Tak |  |
|  | System myjący kanały wewnętrzne i powierzchnie endoskopów przy użyciu niezależnych konektorów | Tak |  |
|  | Jednorazowe użycie środków chemicznych dedykowanych do użycia w myjniach endoskopowych  | Tak |  |
|  | Dezynfekcja w temperaturze około 35oC | Tak |  |
|  | Równoczesna kontrola szczelności dwóch endoskopów podczas każdego etapu procesu mycia i dezynfekcji z systemem zabezpieczającym przed ich zalaniem. | Tak |  |
|  | Kompatybilność z płynami do dezynfekcji na bazie kwasu nadoctowego. | Tak |  |
|  | Standardowy program mycia i dezynfekcji endoskopów składający się z następujących etapów:* Test Szczelności trwający przez cały proces
* Czyszczenie wstępne
* Czyszczenie z detergentem
* Pierwsze płukanie
* Dezynfekcja
* Drugie płukanie
* Płukanie końcowe
* Schładzanie
* Suszenie
 | Tak |  |
|  | Kondensacja oparów środków chemicznych wewnątrz myjni i szczelne odprowadzenie oparów  | Tak |  |
|  | Uzdatnianie mikrobiologiczne wody poprzez wbudowaną lampę UV | Tak |  |
|  | Odkażanie wody płuczącej przez dodanie kwasu nadoctowego | Tak |  |
|  | Program automatycznej samodezynfekcji myjni w czasie max. 30 minut | Takparametr oceniany | 20 - 30 min. – 0 pkt<20 min. – 5 pkt |
|  | Wyświetlanie upływającego czasu procesu | Tak |  |
|  | Wyświetlanie aktualnej temperatury procesu  | Tak |  |
|  | Program kontroli sanitarnej w celu możliwości pobrania próbki wody z płukania końcowego | Tak |  |
|  | Możliwość zaprogramowania sygnału dźwiękowego dla zakończenia programu | Tak/Nieparametr oceniany | Nie – 0 pktTak – 5 pkt |
|  | Zasilanie prądem jedno lub trójfazowym | Tak |  |
|  | Obudowa komory ze stali kwasoodpornej | Tak |  |
|  | Możliwość jednoczesnego mycia dwóch endoskopów | Tak |  |
|  | Port komunikacyjny RJ-45 Ethernet TCP/IP (max.100 Mbit) | Tak |  |
|  | Zaprogramowane, bez możliwości ingerencji, parametry procesu mycia i dezynfekcji zgodne z kompatybilnymi płynami.  | Tak |  |
|  | Sposób podłączenia zbiorników z płynami posiadający zabezpieczenie przed przypadkową, niewłaściwą zamianą zbiorników. | Tak |  |
|  | System bezpieczny dla Użytkownika poprzez brak kontaktu ze środkami chemicznymi dzięki szczelnemu systemowi podłączania środków chemicznych oraz kondensatorowi oparów w myjni  | Tak |  |
|  | Kompatybilność rekomendowanych preparatów do użycia w oferowanej myjni-dezynfektorze potwierdzona badaniem mikrobiologicznym skuteczności dezynfekcji z użyciem oferowanej myjni i środków. | Tak |  |
|  | Kompatybilny preparat do mycia:Detergentowy preparat myjący do myjni endoskopowej na bazie środków powierzchniowo czynnych, skuteczny w niskich temperaturach w usuwaniu cząstek organicznych oraz resztek białkowychSkład: niejonizujące środki powierzchniowo-czynnePrzeznaczenie: mycie maszynoweDozowanie automatyczne | Tak |  |
|  | Kompatybilny preparat do dezynfekcji:Skład: Kwas octowy, kwas nadoctowySpektrum działania - B, F,Tbc,V ,SPrzeznaczenie: dezynfekcja chemiczno-termiczna | Tak |  |
|  | Skuteczność mikrobiologiczna kompatybilnych środków do dezynfekcji potwierdzona badaniami wg obowiązujących norm europejskich  | Tak |  |
|  | W komplecie kosz na małe elementy | Tak |  |
|  | Urządzenie medyczne zgodne z dyrektywa dotyczącą wyrobów medycznych  | Tak |  |
|  | Zgodność z aktualnymi normami europejskimi dotyczącymi myjni-dezynfektorów EN ISO 15883-1 i 4.  | Tak |  |
|  | Skuteczność dezynfekcji potwierdzona badaniami mikrobiologicznymi dezynfekcji ładunku zgodne z normą dla myjni-dezynfektorów ISO 15883 z użyciem kompatybilnych płynów na bazie kwasu nadoctowego. | Tak |  |
|  | Wymiary max.: szer. x głęb. x wys. 950x600x900mm  | Tak |  |
|  | Podłączenie po przygotowaniu przyłączy prądu, wody, kanalizacji przez Zamawiającego według wytycznych Wykonawcy  | Tak |  |
|  | Kompatybilna z oferowanymi endoskopami | Tak |  |
|  | Kompatybilna z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami firmy Olympus | Tak/Nieparametr oceniany | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
| **Uzdatniacz wody (jeśli wymagany dla modelu myjni) – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
| 1.
 | ~~Elektroniczne sterowanie objętościowe~~Cyfrowy system sterowania | Tak |  |
|  | Funkcja dezynfekcji | Tak |  |
|  | Wbudowany pojemnik na sól  | Tak |  |
|  | Cyfrowy wyświetlacz | Tak |  |
| 1.
 | Przepływ nominalny przy wymieszaniu do twardości 8od: min. ~~2 m~~~~3~~~~/h~~ 1,6 m3/h | Tak |  |
|  | Średnie zużycie soli na jedną regeneracje: 2,5 kg | Tak |  |
| 1.
 | ~~Pobór mocy w trakcie pracy: max. 6 W~~ | ~~Tak~~ |  |
|  | Zasilanie 230V | Tak |  |
|  | Wys. x głęb. X szer. Max.: 1150x500x400 mm | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowaną myjnią | Tak |  |
| **System dokumentacji procesu mycia i dezynfekcji – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Systemem monitorująco-raportujący poprawność mycia i dezynfekcji  | Tak |  |
|  | Identyfikacja endoskopu poprzez zbliżeniowe chipy RFiD umieszczane na endoskopach | Tak |  |
|  | Identyfikacja użytkowników odpowiedzialnych za dezynfekcje poprzez personalne karty | Tak |  |
|  | System podaje głosowo instrukcje działania. | Tak |  |
|  | Możliwość wydruku raportów. | Tak |  |
|  | Możliwość wydruku raportów w 3 kopiach | Tak |  |
|  | Wbudowana lub zewnętrzna drukarka | Tak parametr oceniany | Należy podaćzewnętrzna – 0 pktwbudowana – 5 pkt |
|  | Ekran LCD do wyświetlania danych | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia i obsługi trzech myjni jednocześnie. | Tak |  |
|  | Obsługa w języku polskim | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowaną myjnią | Tak |  |

*Miejscowość i data: …............................... ………………………………………………*

*(podpis i pieczątka osoby/ osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)*