

Dostawa sprzętu medycznego dla Szpitala Powiatowego w Pszczynie – dostawa zestawu video endoskopowego (gastroskopowo – kolonoskopowy) oraz myjni endoskopowej.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1 - Dostawa zestawu video endoskopowego (gastroskopowo - kolonoskopowy).

Dostarczany w ramach niniejszego postępowania przetargowego sprzęt medyczny musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, rok produkcji nie starszy niż z 2018 roku, niedemonstracyjny, zgodny z wymogami określonymi przez Zamawiającego.

Lp.	Zestaw video endoskopowy: gastroskopowo – kolonoskopowy.	
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		
	Minimalny parametr / warunek Zamawiającego	Wymóg Zamawiającego
1.	Funkcja uwydatniania naczyń krwionośnych i struktury tkanek.	TAK
2.	Lampa ksenon 300 Watt.	TAK
3.	Lampa zapasowa halogenowa wbudowana włączana automatycznie w przypadku awarii lampy głównej 60 Wat.	TAK
4.	Regulacja oświetlenia ręczna i automatyczna.	TAK
5.	Optyczny filtr wąskiego pasma światła.	TAK – 5 pkt lub NIE – 0 pkt (uwaga: kryterium „Jakości”, opcja wyboru „TAK” lub „NIE”)
6.	Wskaźnik czasu pracy lampy ksenonowej sterowany elektronicznie.	TAK
7.	Pompa powietrza.	TAK
8.	Pompa powietrza regulacja w 4 trybach pracy (wylączony, mały, średni, wysoki).	TAK
9.	Tryb czasowego maksymalnego natężenia oświetlenia (transluminacji) minimum 7 sekund.	TAK
10.	Uchwyt na butelkę z wodą z lewej strony.	TAK

11.	Automatyczna i ręczna regulacja jasności – w 19 zakresach.	TAK
12.	Pamięć ustawień użytkownika - zapisywana automatycznie.	TAK
WÓZEK ENDOSKOPOWY TRANSPORTOWY		
13.	Podstawa jezdna z blokadą minimum 4 kół.	TAK
14.	4 podwójne koła skrętne na każdej krawędzi wózka.	TAK
15.	3 podstawowe półki z możliwością ustawienia procesora, źródła światła, pompy perlustatycznej, pompy ssawnej, diatermii.	TAK
16.	Centralna listwa zasilająca z minimum 6 gniazdami.	TAK
17.	Ruchomy wysięgnik do mocowania monitora z możliwością regulacji w 8 zakresach.	TAK
18.	Wieszak na min. 2 endoskopy z możliwością montażu, tylko z prawej strony dla bezpieczeństwa ułożenia endoskopu.	TAK
19.	Waga wózka max 50 kg; (waga wózka równa 50kg to 0 pkt waga mniejsza niż 50 kg to 5 pkt) Należy wpisać ciężar wózka w kg: kg
20.	Wysuwana szuflada na klawiaturę	TAK
VIDEOPROCESOR OBRAZU		
21.	Wyjścia wideo: DVI,VGA,SDI,CVBS,S-video	TAK
22.	Rozdzielczość obrazu minimum 1920 x 1200 pikseli 0 pkt Rozdzielczość obrazu wyższa niż 1920 x 1200 pikseli to 5pkt Należy wpisać oferowaną rozdzielczość w pikselach: pikseli
23.	Możliwość podłączenia urządzenia zewnętrznego (drukarka, dodatkowy dysk).	TAK
24.	Dowolna programowalność wszelkich funkcji procesora na min. 4 przyciski endoskopu.	TAK
25.	Podłączenie endoskopu do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego.	TAK
26.	Funkcja wyostżenia obrazu min. w 3 trybach.	TAK
27.	Automatyczny balans bieli.	TAK
28.	Możliwość podłączenia włącznika nożnego.	TAK

29.	Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów model, nr seryjny, średnica kanału roboczego-biopsyjnego, średnica pancierza sondy, długość aparatu, licznik ilości podłączeń.	TAK
30.	Obsługa trybów obrazowania 16:9.	TAK
31.	Wyświetlanie obrazu w pseudokolorach.	TAK
32.	Zapis filmów minimum 60 klatek na sekundę (zapis filmów 60 klatek na sekundę to 0 pkt zapis filmów powyżej 60 klatek na sekundę to 5 pkt) Należy wpisać ilość klatek/sekundę klatek/sekundę
33.	Wbudowany dysk twardy 500 GB (lub większy)	TAK – 5 pkt lub NIE – 0 pkt (uwaga: kryterium „Jakości”, opcja wyboru „TAK” lub „NIE”)
34.	2 wyjścia USB.	TAK
35.	Zewnętrzny port USB do zapisu i przenoszenia danych na urządzenia przenośne.	TAK
36.	Kompatybilny z Systemem PACS poprzez DICOM, protokół HL7.	TAK
37.	Regulowana przysłona: automatyczna, szczytowa, płaska.	TAK
38.	Funkcja obrazu PIP: 4 tryby do wyboru. Możliwość wyświetlania obrazu rzeczywistego oraz zatrzymanego jednocześnie.	TAK
39.	Nagrywanie filmów bezpośrednio na wbudowany dysk twardy	TAK – 5 pkt lub NIE – 0 pkt (uwaga: kryterium „Jakości”, opcja wyboru „TAK” lub „NIE”)
40.	Wbudowany system archiwizacji danych umożliwiający tworzenie i zapis raportów badań zarówno na Oddziale Intensywnej Terapii jak również w pracowni endoskopowej oraz w każdym miejscu użytkowania zestawu. Musi zawierać, pełne dane pacjenta, nr badania, datę badania, rodzaj endoskopu, dane lekarza, dane pracowni, zdjęcia wraz z opisem i miejscem pobrania wycinka, opis badania, wynik badania, zalecenia dla pacjenta.	TAK
41.	Funkcja powiększania obrazu Zoom min. 3 tryby. Możliwość modyfikacji zakresu powiększenia każdego z nich w przedziale od x1.0 do x 4.0	TAK

42.	Funkcja wyostżenia obrazu i krawędzi - 3 tryby. Możliwość modyfikacji zakresu każdego z trybów	TAK
43.	Złącze Ethernet	TAK
44.	Tryb regulacji poziomu tonu kolorów RBC. Możliwość regulacji zakresu poszczególnych trybów.	TAK
45.	Automatyczny, niezależny zapis wykonywanych badań.	TAK
46.	Tryb zmiany indywidualnych ustawień użytkowników na panelu przednim 2 tryby.	TAK
47.	Uchwyt na przewód koncentryczny.	TAK
48.	Automatyczna identyfikacja punktu wyjścia kanału roboczego podłączonego endoskopu.	TAK
49.	Podgląd podstawowych ustawień użytkownika.	TAK
50.	Tryb pracy ciągłej bez konieczności każdorazowego wyłączenia procesora wideo przy podłączeniu kolejnego endoskopu.	TAK
51.	Cyfrowy filtr zwiększający obszar IHB (indeks stężenia hemoglobiny) dla wyostżenia nieprawidłowych naczyń.	TAK
52.	Tryb zmiany ustawień kolorów na panelu głównym 3 tryby.	TAK
53.	Trzykrotny zoom na panelu przednim.	TAK
54.	Klawiatura medyczna z zaprogramowanymi funkcjami procesora umożliwiająca opis badań.	TAK
VIDEOGASTROSKOP		
55.	Średnica kanału roboczego 2,8 mm	TAK
56.	Średnica zewnętrzna 9,3 mm	TAK
57.	Zagięcie końcówki w stopniach min. Góra 210, Dół 90, Lewy 100, Prawy 100	TAK
58.	Kąt obserwacji minimum 140 stopni	TAK
59.	System głębi ostrości 3-100 mm	TAK
60.	Długość robocza 1050 mm	TAK
61.	Długość całkowita 1350 mm	TAK

62.	Wbudowany kanał dodatkowego splukiwania WaterJet	TAK
63.	Funkcja obrazowania w trybie wąskiego pasma światła	TAK
64.	Złącze testera szczelności	TAK
65.	System z podłączeniem do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego z zerowym polem elektromagnetycznym	TAK
66.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o modelu i nr seryjnym videogastroskopu ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	TAK
67.	4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu	TAK
68.	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek wodoszczelnych dla zabezpieczenia styków elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym jak również przed możliwością wystąpienia korozji poprzez oddziaływanie: wody, stężonych środków myjących i dezynfekujących (Aldehyd glutarowy GA, Kwas nadoctowy PAA, Dikarboaldehydflatowy OPA, Kwasowa elektrolizowana woda oksydacyjna AEOW)	TAK
69.	Możliwość mycia i dezynfekcji ręcznie i automatycznie w środkach chemicznych	TAK
70.	Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor	TAK
71.	Rozdzielczość kamery FULL HD	TAK
72.	Kamera w końcówce endoskopu w najnowszej technologii CMOS	TAK
VIDEOKOLONOSKOP (1)		
73.	Średnica kanału roboczego 4,2 mm	TAK
74.	Średnica zewnętrzna 12,9 mm	TAK
75.	Zagięcie końcówki w stopniach min. Góra 180 ,Dół 180, Lewy 160,Prawy 160	TAK
76.	Kąt obserwacji 140 stopni	TAK
77.	System głębi ostrości 3-100 mm	TAK
78.	Długość robocza 1700 mm	TAK
79.	Długość całkowita 1900 mm	TAK

80.	Wbudowany kanał dodatkowego splukiwania WaterJet.	TAK
81.	Funkcja obrazowania w trybie wąskiego pasma świat.	TAK
82.	Złącze testera szczelności.	TAK
83.	System z podłączeniem do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego z zerowym polem elektromagnetycznym.	TAK
84.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o modelu i nr seryjnym videogastroskopu ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	TAK
85.	4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu.	TAK
86.	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek wodoszczelnych dla zabezpieczenia styków elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym jak również przed możliwością wystąpienia korozji poprzez oddziaływanie: wody, stężonych środków myjących i dezynfekujących (Aldehyd glutarowy GA, Kwas nadoctowy PAA, Dikarboaldehydflatowy OPA, Kwasowa elektrolizowana woda oksydacyjna AEOW)	TAK
87.	Możliwość mycia i dezynfekcji ręcznie i automatycznie w środkach chemicznych.	TAK
88.	Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor.	TAK
89.	Rozdzielczość kamery FULL HD.	TAK
90.	Kamera w końcówce endoskopu w najnowszej technologii CMOS	TAK
VIDEOKOLONOSKOP (2)		
91.	Średnica kanału roboczego 3,8 mm.	TAK
92.	Średnica zewnętrzna 12,5 mm.	TAK
93.	Zagięcie końcówki w stopniach min. Góra 180 ,Dół 180, Lewy 160,Prawy 160.	TAK
94.	Kąt obserwacji 140 stopni.	TAK
95.	System głębi ostrości 3-100 mm.	TAK
96.	Długość robocza 1700 mm.	TAK
97.	Długość całkowita 1900 mm.	TAK

98.	Wbudowany kanał dodatkowego splukiwania WaterJet.	TAK
99.	Funkcja obrazowania w trybie wąskiego pasma światła.	TAK
100.	Złącze testera szczelności.	TAK
101.	System z podłączeniem do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego z zerowym polem elektromagnetycznym.	TAK
102.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o modelu i nr seryjnym videogastroskopu ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego.	TAK
103.	4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu.	TAK
104.	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek wodoszczelnych dla zabezpieczenia styków elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym jak również przed możliwością wystąpienia korozji poprzez oddziaływanie: wody, stężonych środków myjących i dezynfekujących (Aldehyd glutarowy GA, Kwas nadoctowy PAA, Dikarboaldehydflatowy OPA, Kwasowa elektrolizowana woda oksydacyjna AEOW).	TAK
105.	Możliwość mycia i dezynfekcji ręcznie i automatycznie w środkach chemicznych.	TAK
106.	Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor.	TAK
107.	Rozdzielczość kamery FULL HD.	TAK
108.	Kamera w końcówce endoskopu w najnowszej technologii CMOS.	TAK
MONITOR MEDYCZNY LCD		
109.	Kąt widzenia minimum 178 stopni	TAK
110.	Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomocą złącza DVI.	TAK
111.	Rozdzielczość minimum 1920x1200	TAK
112.	Przekątna ekranu 24 cali	TAK
113.	Wejścia sygnału Full HD : SDI, DVI,	TAK
114.	Wyjście sygnału video Full HD (szeregowe złącze video umożliwiające podłączenie drugiego monitora) DVI, SDI, USB	TAK
115.	11 trybów medycznych ustawień kolorów monitora	TAK

116.	Kontrast 1500:1	TAK
117.	Czas pracy około minimum 30 000 godzin	TAK
POMPA IRYGACYJNA ENDOSKOPOWA		
119.	Zasilanie elektryczne urządzenia: 230V 50Hz	TAK
120.	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe. Klasa I CF	TAK
121.	Urządzenie wyposażone w cyfrową regulację przepływu cieczy.	TAK
122.	Płynna regulacja przepływu cieczy - min. 9 poziomów	TAK
123.	Urządzenie wyposażone w układ stabilizujący przepływ cieczy.	TAK
124.	Możliwość aktywacji manualnej z panelu sterowania pompy lub przy użyciu włącznika nożnego	TAK
125.	System ograniczenia czasu pojedynczej aktywacji	TAK
126.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja aktywacji	TAK
127.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	TAK
128.	Możliwość współpracy z bezprzewodowym, jednoprzyciskowym włącznikiem nożnym. Monitorowanie stanu naładowania baterii włącznika nożnego.	TAK
129.	Pompa przystosowana do montażu na wózku aparatu	TAK
130.	Pojemnik na płyn – pojemność min. 1l, z podziałką. Przeznaczony do sterylizacji w autoklawie: dren śr. 3,2mm, dł. 15cm, wielorazowy, 2 x LuerLock – 1 szt ; Dren PCV, śr. 3,2mm, dł. 43cm, jednorazowy, do zbiornika cieczy, LuerLock, op. 10szt. – 1 szt. ; dren PCV, śr. 3,2mm, przedłużacz dł. 150cm, jednorazowy, 2 x LuerLock, op. 10szt. – 1 szt.; Włącznik nożny jednoprzyciskowy, z kablem o długości min 5m do aktywacji przepływu cieczy.	TAK
WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie usterki do 48h w dni robocze.	TAK
2.	Czas usunięcia usterki, awarii do 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia.	TAK
3.	Gwarancja min. 24 miesiące.	TAK/podać
4.	Instrukcja obsługi w języku polskim.	TAK

5.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnią firmy wskazane przez Wykonawcę – podać w załączeniu wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania tych czynności Dz. U. z 2017 r. poz. 211 art. 90 ust. 4)(PODAĆ LUB ZAŁĄCZYĆ).	TAK
6.	Przekazanie pełnego dostępu do wykonywania czynności serwisowych w dostarczonych urządzeniach medycznych po upływie okresu gwarancji – przekazanie kluczy serwisowych.	TAK
7.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji: minimum jeden przegląd techniczny na koniec każdego roku gwarancji.	TAK

Uwaga nr 1:

Zakres zamówienia obejmuje:

- a. Dostawę sprzętu medycznego - zestawu video endoskopowego (gastroskopowo – kolonoskopowego) określonego w załączniku nr 1 do SIWZ, do siedziby **Szpitala Powiatowego w Pszczynie, ul. 3 Maja 10, 43-200 Pszczyna, ul. Antesa 11 (Dział Endoskopii)**, Wykonawca zapewnia transport na własny koszt i ryzyko, zobowiązany jest do rozładunku sprzętu, zainstalowania (wniesienia) sprzętu w miejsce wskazane przez przedstawiciela Szpitala (użytkownika).
- b. Przekazanie Zamawiającemu w języku polskim szczegółowych instrukcji obsługi i konserwacji właściwych dla każdej jednostki dostarczanego sprzętu medycznego i wszelkich dokumentów wymaganych przepisami prawa polskiego, pozwalających na prawidłową eksploatację sprzętu.
- c. Uruchomienie sprzętu medycznego a także sprawdzenie jego prawidłowego działania zgodnie z instrukcją obsługi,
- d. Instruktaż stanowiskowy pracowników Szpitala w Szpitalu Powiatowym w Pszczynie przy ul. Antesa 11 w zakresie obsługi i użytkowania przedmiotowego sprzętu medycznego.

Uwaga nr 2:

- a. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostałyby znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia.
- b. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, **należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”**. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.
- c. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego, w takim przypadku Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższających.
- d. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku, gdy Zamawiający w opisie technicznym wskazuje dopuszczalny zakres tolerancji lub zakres wymaganych parametrów technicznych – parametry oferowanych podzespołów winny mieścić się we wskazanych przez Zamawiającego zakresach.