



Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota



Warszawa, dnia 04.08.2015 r.

WYKONAWCY ZAINTERESOWANI UDZIAŁEM W POSTĘPOWANIU

Pytania i odpowiedzi do SIWZ

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę wielofunkcyjnego zestawu endoskopowego do badań przewodu pokarmowego; Spr. nr ZP-2511-02-GK/2015

SZPZLO Warszawa - Ochota uprzejmie zawiadamia, że w terminie ustawowym do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące SIWZ. Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych, poniżej podaję treść pytań i udzielam odpowiedzi.

I GRUPA PYTAŃ

PROCESOR OBRAZU

Dot.: „Współpraca z głowicami laparoskopowymi i sztywnymi rektoskopami”

Czy Zamawiający rezygnuje z powyższego zapisu? Parametr ten w konfiguracji z innymi parametrami dopuszcza do postępowania wyłącznie jednego oferenta co w konsekwencji nie daje możliwości przedstawienia Zamawiającemu korzystniejszych ofert.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot.: „Współpraca z wideo endoskopami wykorzystującymi technologię autofluorescencyjne i fotodynamiczne”

Czy Zamawiający rezygnuje z powyższego zapisu? Parametr ten w konfiguracji z innymi parametrami dopuszcza do postępowania wyłącznie jednego oferenta co w konsekwencji nie daje możliwości przedstawienia Zamawiającemu korzystniejszych ofert.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z tego parametru.

Dot.: „Możliwość podłączenia światłowodu do sztywnych optyk np. rektoskopowych”

Czy Zamawiający rezygnuje z powyższego zapisu? Parametr ten w konfiguracji z innymi parametrami dopuszcza do postępowania wyłącznie jednego oferenta co w konsekwencji nie daje możliwości przedstawienia Zamawiającemu korzystniejszych ofert.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

WIDEOGASTROSKOP

Dot.: „Głębina ostrości: 2-100 mm”

Czy Zamawiający dopuści lepszy parametr jakim jest głębina ostrości w zakresie 3-100 mm?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot.: „Minimalne wychylenie końcówki sondy wzornikowej”

Czy Zamawiający dopuści wychylenie końcówki sondy wzornikowej góra/ dół 210/90 stopni, prawo/lewo 100/100 stopni?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.





Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota



WIDEOKOLONOSKOP

Dot.: „Głębina ostrości: 2-100 mm”

Czy Zamawiający dopuści lepszy parametr jakim jest głębina ostrości w zakresie 3-100 mm?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot.: „Kąt widzenia: min. 160°”

Czy Zamawiający dopuści kąt widzenia 140 stopni? Obecny zapis – w nawiązaniu do pozostałych parametrów- wskazuje na firmę Medim (Storz).

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot.: „2 dysze sflukujące umieszczone naprzeciwstawnie, do sflukiwania obiektywu”

Czy Zamawiający zrezygnuje z tego zapisu?

Czy Zamawiający dopuści inne rozwiązanie – sflukiwanie pola obserwacji?

Obecny zapis – w nawiązaniu do pozostałych parametrów- wskazuje na firmę Medim (Storz).

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie, pod warunkiem posiadania przez endoskop 2 dysz, które nie muszą być umieszczone naprzeciwstawnie.

POMPA SSACA

Dot.: „Poziom odsysania – do 30 l/min”

Czy Zamawiający dopuści pompę o przepływie 40 l/min?

Odpowiedź: Tak.

SYSTEM DOKUMENTACJI I ARCHIWIZACJI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH

Czy Zamawiający dopuści program do archiwizacji danych cechujący się następującymi elementami:

Procesor Pentium typu Due Core lub równoważny

Pamięć RAM min 512 MB

Płyta główna posiadająca interfejsy LPT, 2COM, USB2.0, 2 PS/2 ze zintegrowaną kartą dźwiękową

HDD min. 160 GB 7200 obr/min

Wbudowane gniazdo przenośnej pamięci cyfrowej (takie jak w wideoprocesorze)

Napęd DVD+/-RW, CD-RW

Karta sieciowa

Karta graficzna

Monitor LCD 17” o min. rozdzielczości 1280x1024, z wyjściem DVI i D-SUB

Laserowa drukarka kolorowa min 20 str/min, sterowniki dla dostarczonego systemu op.

Klawiatura, mysz oraz listwa zasilająca do zestawu

System operacyjny WINDOWS XP Professional z licencją

Licencja bezterminowa – program na jedno stanowisko komputerowe do archiwizacji badania wideoendoskopowego

Archiwizacja danych o pacjencie oraz badaniu w postaci bazy danych

Rejestracja obrazów i filmów wideoendoskopowych bezpośrednio do programu przy pomocy przycisków zdalnego sterowania na głowicy wideoendoskopu jako dodatkową opcję dopuszczamy rejestrację przy pomocy przycisku nożnego

Tworzenie raportów z badania w oparciu o bloki tekstowe z:

- edycją wpisów
- zastosowaniem nomenklatury MST w języku polskim
- kodami procedur
- wyborem zarejestrowanych zdjęć
- zaznaczeniem na schemacie przewodu pokarmowego miejsca którego zdjęcie dotyczy





Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota



Nagrywanie filmów z badania wideoendoskopowego, gromadzenie w bazie danych w rekordzie badania oraz podstawowa edycja bezpośrednio w oferowanym programie.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

MYJNIA AUTOMATYCZNA

Dot.: „Załadunek endoskopów. Łatwy dostęp do komory od góry, automatycznie otwierana pokrywa komory, ergonomiczne otwieranie pokrywy – przycisk na wysokości kolana

Czy Zamawiający dopuści myjnię otwieraną z pokrywą komory otwieraną od góry, przyciskiem nożnym umiejscowionym na wysokości stopy (kostki)?

Odpowiedź: Tak.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie myjni mobilnej, z blokadą min. 2 kół? Myjnia mobilna posiada 4 koła, obok nich przycisk nożny do otwierania pokrywy komory myjącej, czyli można otworzyć pokrywę bez użycia rąk.

Odpowiedź: Tak.

Dot.: „Ustawienia czasu (wszystkie ustawienia zapisywane) 1. Czas mycia (regulowany): 1 sek-59min; 2. Czas dezynfekcji (regulowany): 1 sek-59min; 3. Ciśnienie testu szczelności (regulowane): 200mmHg-400mmHg; 4. Czas trwania testu szczelności (regulowany): 1 sek-5min; 5. Detergent: 5 sek, Alkohol: 5 sek, Płukanie: 120 sek; (Czasy regulowane przez użytkownika)

Czy Zamawiający dopuści:

1. czas mycia (regulowany): 10-50 sek., 1-5 min
2. czas dezynfekcji (regulowany): 1-10 min, 20-50 min, 1-9 godz.
3. zgodnie z opisem Zamawiającego
4. zgodnie z opisem Zamawiającego
5. detergent 10 sek., alkohol 5 sek., płukanie 10 sek.-5 min

Odpowiedź: Tak.

Dot. Tryby pracy

Czy Zamawiający dopuści:

Ad.1 Tryb automatyczny

Mycie 1, powietrze, detergent (regulowany od 10-30s.), powietrze, mycie 2, zalewanie waniénki wodą, powietrze, dezynfekcja (od 1 min – 9 h), powietrze, mycie 3, powietrze, alkohol

Występują 3 rodzaje

Tryb A, Tryb B, Tryb C

Ad 2 .Czy Zamawiający dopuści dezynfekcję w trybie manualnym?

Ad. 3. Mycie woda i powietrze

Ad. 4. Test szczelności

Ad. 5. Wymuszony odpływ płynów z komory dezynfekcyjnej

Ad. 6 napełnianie i opróżnianie środka dezynfekcyjnego

Ad. 7. Tryb ustawień daty i zegara

Odpowiedź: Tak.

Dot. System filtracji

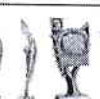
Czy Zamawiający dopuści zestaw filtrów o gradacji 5,10 i 20 mikrona?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot. Sposobów mycia

Czy Zamawiający dopuści zapis:

1. powierzchnie zewnętrzne: mycie bieżącą wodą





Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota



2. wnętrza kanałów: przepływ płynów, powietrze, alkohol, przepływ detergentu przez kanały
3. akcesoria (zawory: ssanie, powietrze, woda, kanał biopsyjny itp.)
4. przepływ płynów

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot. zakres dokumentowania przebiegu procesów:

1. data i godzina rozpoczęcia procesu
2. proces mycia, płukania, dezynfekcji
3. godzina zakończenia procesu
4. wizualna/wzrokowa kontrola temperatury środka dezynfekcyjnego

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Dot. zużycie energii

Czy Zamawiający dopuści myjnię z podłączeniem energii o mocy: prąd zmienny jednofazowy 230V, 50Hz?

Odpowiedź: Tak.

NARZĘDZIA ENDOSKOPOWE

Czy Zamawiający dopuści wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia 230 cm?

Czy Zamawiający dopuści wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia 170 cm?

Czy Zamawiający dopuści wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia 150 cm?

Odpowiedź: Tak.

II GRUPA PYTAŃ

Dot. Załącznika nr 5 do Umowy

1. Prosimy o wydłużenie czasu usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw w przypadku kiedy usunięcie usterki i wykonanie naprawy będzie wymagało importu części zamiennych lub podzespołów w okresie gwarancyjnym z 9 dni do 14 dni roboczych.

Odpowiedź: Zamawiający dokona zmiany treści SIWZ dotyczącej Załącznika nr 5 do Umowy.

2. Prosimy o doprecyzowanie czy w Załączniku nr 5 do umowy „Gwarancja i rękojmia. Wymagane warunki serwisu gwarancyjnego”, w punkcie nr 2 podpunkt nr 1 „okres gwarancji – w terminie 5 lat od daty protokołu końcowego (zgodnie z ofertą Wykonawcy)”, nie powinno być: „okres gwarancji – w terminie ... (wpisać) lat od daty protokołu końcowego (zgodnie z ofertą Wykonawcy)”.

Odpowiedź: Zamawiający dokona zmiany treści SIWZ dotyczącej Załącznika nr 5 do Umowy.

3. Prosimy o odstąpienie w okresie gwarancji od wymiany na koszt Wykonawcy, materiałów i części eksploatacyjnych (zużywalnych), które zużywają się w normalnym procesie użytkowania (np. uszczelki, zaworki itp.).

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

III GRUPA PYTAŃ

Pytanie 1

Dotyczy: tor wizyjny: procesor i źródło światła





Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota



Czy Zamawiający dopuści procesor z funkcją cyfrowy zoom: 1x, 1,2x, 1,5x, 2x ?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 2

Dotyczy: tor wizyjny: procesor i źródło światła

Czy Zamawiający dopuści procesor bez możliwości współpracy z głowicami laparoskopowymi i sztywnymi rektoskopami?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 3

Dotyczy: wideogastroskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z min. dwukrotnym powiększeniem, elektroniczny zoom ustawialny na 3 poziomach?

Odpowiedź: Tak

Pytanie 4

Dotyczy: wideogastroskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści głębię ostrości 5-100mm ?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 5

Dotyczy: wideogastroskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści średnicę zewnętrzną sondy max. 9,8mm?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 6

Dotyczy: wideokolonoskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z min. dwukrotnym powiększeniem, elektroniczny zoom ustawialny na 3 poziomach?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 7

Dotyczy: wideokolonoskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści głębię ostrości 4-100mm?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 8

Dotyczy: wideokolonoskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści kąt widzenia min. 140°?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 9

Dotyczy: wideokolonoskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści średnicę zewnętrzną sondy max. 13,2mm?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 10

Dotyczy: wideokolonoskop – 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści 2 dysze spłukujące umieszczone pod optymalnymi kątami do spłukiwania obiektu?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 11

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 1a

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej z 10% do 5%?





Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota



Odpowiedź: Nie

Pytanie 12

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 1b

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej z 0,1% do 0,05%?

Odpowiedź: Nie

Pytanie 13

Dotyczy załącznika nr 5 – pkt. 10

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu zgodnie z poniższym:

„Przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych (licząc od momentu dostarczenia urządzenia do autoryzowanego serwisu – w okresie gwarancji kurierem na koszt Wykonawcy) (...)”?

Odpowiedź: Zamawiający dokona zmiany treści SIWZ dotyczącej Załącznika nr 5 do Umowy.

SZPZLO Warszawa Ochota działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) informuje, iż ulega zmianie treść SIWZ w:

Załączniku nr 5 do Umowy:

2. Okres gwarancji i okres rękojmi na urządzenia rozpoczynają się od daty protokołu końcowego i kończą się :

- okres gwarancji – w terminie lat (*do wpisania*) od daty protokołu końcowego (*zgodnie z ofertą Wykonawcy*)
- okres rękojmi – w terminie 2 lat od daty protokołu końcowego.

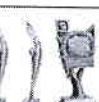
9. Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek, zakończy się w terminie:

- do 7 dni od podjęcia naprawy,
- w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza terenu Polski – do 9 dni roboczych od podjęcia naprawy.

10. Przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych (licząc od daty zgłoszenia) Wykonawca winien zapewnić element /zastępczy (lub urządzenie) na czas trwania naprawy celem zapewnienia niezakłóconej pracy. Element/podzespół zastępczy lub urządzenie musi być dostarczone nie później, niż piątego dnia od daty zgłoszenia naprawy. Parametry elementu zastępczego / urządzenia nie mogą być gorsze / niższe, niż naprawianego.

Załączniku Nr 2 do SIWZ (w załączeniu) i Załączniku Nr 1 do Umowy.

DYREKTORA
Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota
Sławomir Jagieła



WIELOFUNKCYJNY ZESTAW ENDOSKOPOWY DO BADANIA PRZEWODU POKARMOWEGO

TABELA WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH:
po dokonaniu zmian na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp

1. TOR WIZYJNY: PROCESOR I ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – 1 ZESTAW.	
Procesor obrazu:	POTWIERDZENIE/PARAMETR
Automatyczny dobór ekspozycji regulujący naświetlanie w zależności od światła dla uzyskania najwyższej jakości obrazu	
Funkcja cyfrowy zoom: 1x, 1,25x, 1,5x, 1,75x i 2x lub równoważny 1x, 1,2x, 1,5x, 2x	
Funkcja regulacji jasności obrazu	
Funkcja wyostrażania kontrastu	
Funkcja zatrzymania obrazu na ekranie monitora („freeze”)	
Automatyczny balans bieli z funkcją zapamiętania	
Filtr antymorowy	
Menu użytkownika wyświetlane na ekranie monitora	
Wyświetlanie informacji pacjenta	
Możliwość podłączenia klawiatury, wpisywania danych pacjenta oraz wyświetlania ich na ekranie monitora – w zestawie klawiatura	
Wyjścia sygnału: co najmniej Composite, S-Video, RGB	
Współpraca z głowicami laparoskopowymi i sztywnymi rektoskopami	
Kompatybilny z oferowanymi wideoendoskopami i źródłem światła	
Źródło światła:	
Typ oświetlenia w źródle światła: ksenon	
Moc oświetlenia min. 100 W	
Wbudowany licznik czasu pracy lampy oraz sygnalizacja jej zużycia na panelu przednim	
Łatwa wymiana żarówki przez użytkownika, bez konieczności wzywania serwisu technicznego	
Łatwo dostępny regulator intensywności światła na panelu przednim	
Regulacja natężenia światła	
Możliwość podłączenia światłowodu do sztywnych optyk np. rektoskopowych	
Wyświetlacz graficzny poziomu natężenia światła	
Pompa insuflacyjna/irygacyjna zintegrowana ze źródłem światła uruchamiana poprzez oddzielny przycisk	
Min. trójstopniowa regulacja wydajności pompy z wyświetlaczem graficznym informującym o ustawionej wydajności	
2. WIDEOGASTROSKOP – 2 szt.	
Kompatybilny z oferowanym torem wizyjnym	
Chip CCD	
Min. 8-krotne powiększenie	
Min. 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na min. 3 poziomach	
Głębina ostrości: 2 – 100 mm	
Kanał roboczy max. 2,8 mm	
Kąt widzenia: 140°	
Minimalne wychylenie końcówki sondy wzornikowej	
góra 210°	
dół 100°	
prawo 120°	
lewo 120°	
Średnica zewnętrzna sondy: max 9,8 mm	

Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu, minimum 3 przyciski	
Długość robocza sondy: do 1100 mm	
3. WIDEOKOLONOSKOP – 2 szt.	
Kompatybilny z oferowanym torem wizyjnym	
Min. 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na min 3 poziomach	
Min. 8-krotne powiększenie	
Chip CCD	
Głębina ostrości: 2 – 100 mm	
Kanał roboczy min. 3,8 mm	
Długość robocza sondy: min. 1600 mm	
Kąt widzenia: min. 160°	
Minimalne wychylenie końcówki sondy wzornikowej góra 180° dół 180° prawo 160° lewo 160°	
Średnica zewnętrzna sondy: max 13,2 mm	
Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu minimum 3 przyciski	
2 dysze sflukujące umieszczone naprzeciwstawnie, do sflukowania obiektywu lub rozwiązanie równoważne pod warunkiem posiadania przez endoskop 2 dysz, które nie muszą być umieszczone naprzeciwstawnie	
Dodatkowy kanał do sflukowania pola obserwacji, tzw. „water-jet” umieszczony w rękojeści aparatu	
4. MONITOR MEDYCZNY – 1 szt.	
Monitor medyczny	
Przekątna ekranu min. 19”	
5. WÓZEK ENDOSKOPOWY – 1 szt.	
Ramię lub podstawa na monitor	
Wieszak na endoskop	
Min. 3 półki	
6. POMPA SSĄCA – 1 szt.	
Regulowana siła ssania	
Możliwość zawieszenia na oferowanym wózku endoskopowym	
Poziom odsysania – do 40 l/min	
7. SYSTEM DOKUMENTACJI I ARCHOWIZACJI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH – 1 szt.	
Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do dokumentacji badań – 1 szt.	
Oprogramowanie dedykowane do rejestracji, przechwytywania, przetwarzania, przeglądania, udostępniania oraz archiwizacji obrazów diagnostycznych.	
Zapis i odczyt obrazów w różnych formatach (TIFF, JPEG, BMP, PNG, GIF)	
Zapis sekwencji wideo na dysku twardym komputera, a następnie edycja wybranych klatek	
Menu narzędziowe obejmujące co najmniej: • Filtr bezczerwienności („red free”) • Filtr kobaltowy (kobalt) • Filtr czerwony • Filtr zielony • Filtr niebieski • Skala szarości • Rozciąganie histogramu • Negatyw • Wyostrażanie	

<ul style="list-style-type: none"> • Wygładzenie • Wykrywanie krawędzi • Mediana • Pomniejszenie -10% • Automatyczne powiększenie (do rozmiarów okna) • Rozmiar oryginalny (100%) • Powiększenie +10% • Wybór powiększenia (z rozwijanej listy) • Opis powiększenia • Regulacja jasności • Regulacja kontrastu • Manipulacja składowymi kanałami czerwonego / zielonego / niebieskiego • Oryginalna orientacja zdjęcia • Obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara • Obrót o 180° • Obrót o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara • Zapisywanie plików 	
8. MYJNIA AUTOMATYCZNA – 1 szt.	
Mycie i dezynfekcja wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich	
Pojemność: 1 - 2 endoskopy. Możliwość mycia 2 endoskopów jednocześnie.	
Załadunek endoskopów. Łatwy dostęp do komory od góry, automatycznie otwierana pokrywa komory, ergonomiczne otwieranie pokrywy – przycisk na wysokości kolana lub przycisk nożny umiejscowiony na wysokości stopy (kostki)	
Środki do mycia i dezynfekcji Możliwość wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces. Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych. Środek myjący stosowany jednorazowo.	
Wyświetlacz wskazujący fazy danego cyklu. Panel LCD (Polski)	
Ustawienia czasu (wszystkie ustawienia zapisywane) 1. Czas mycia (regulowany): 1 sek. - 59 min. lub równoważnie 10-50 sek., 1-5 min 2. Czas dezynfekcji (regulowany): 1 sek. – 59 min. lub równoważnie 1-10 min., 20-50 min., 1-9 godz. 3. Ciśnienie testu szczelności (regulowane): 200mmHg-400mmHg 5. Czas trwania testu szczelności (regulowany): 1 sek.-5 min 5. Detergent: 5sek., Alkohol: 5sek., Płukanie 120sek. lub równoważnie Detergent: 10 sek. Alkohol: 5sek., Płukanie: 10 sek. – 5 min. (Czasy regulowane przez użytkownika)	
Tryby pracy 1. Tryb automatyczny: Powietrze→Detergent→Mycie+Wibracje→Powietrze→Dezynfekcja→Powietrze→Płukanie+Wibracje →Powietrze+Alkohol lub Mycie 1, powietrze, detergent (regulowany od 10-30s.), powietrze, mycie 2, zalewanie wanieńki wodą, powietrze, dezynfekcja (od 1min – 9 h), powietrze, mycie3, powietrze, alkohol Występują 3 rodzaje Tryb A, Tryb B, Tryb C 2. Tryb dezynfekcja: Dezynfekcja→Powietrze→Płukanie+Wibracje→Powietrze+Alkohol lub dezynfekcja w trybie manualnym 3. Tryb mycie: Powietrze→Mycie+Wibracje→Powietrze+Alkohol lub mycie woda i powietrze 4. Test szczelności 5. Wymuszony odpływ płynów z komory dezynfekcyjnej. 6. Napełnianie i opróżnianie środka dezynfekcyjnego. 7. Tryb ustawień daty i zegara	
Pojemność zbiornika Dezynfektant: 20 - 26L, Woda 20 - 26L, Alkohol: 1 - 2L, Detergent: 1 - 2L	
System pomp Pompa testu szczelności, Pompa powietrza, Pompa odpływu, Pompa dezynfektantu,	

Pompa wodna, Pompa alkoholu, Pompa detergentu	
System filtracji Filtr wstępny (0,2 mikrona)	
Temperatura dezynfektantu Regulowana 20°C - 30°C	
Sposoby mycia 1. Powierzchnie zewnętrzne: Mycie z wibracjami, Mycie bieżącą wodą 2. Wnętrza kanałów: Przepływ płynów, Powietrze, Alkohol 3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.): Mycie z wibracjami, Przepływ płynów	
Sposoby dezynfekcji 1. Powierzchnie zewnętrzne: Zanurzenie w w środku dezynfekcyjnym 2. Wnętrza kanałów: Wpływający i przepływający środek dezynfekcyjny, Alkohol, Powietrze 3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.): Zanurzenie w środku dezynfekcyjnym	
Dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji, testu szczelności. Wbudowana drukarka.	
Zakres dokumentowania przebiegu procesów: 1. Data i godzina rozpoczęcia procesu 2. Proces Mycia, Płukania, Dezynfekcji 3. Godzina zakończenia procesu 4. Temperatura środka dezynfekcyjnego 5. Ilość użyć środka dezynfekcyjnego 6. Wynik testu szczelności	
Dezynfekcja wody - Wbudowana lampa UV	
Konektory (złączki) - Min. 1 wyjście na test szczelności, min. 6 wyjść na kanały robocze,	
Podłączenie do instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej	
Zużycie energii 300W (Max 3kW) - dopuszczalne podłączenie energii o mocy: prąd zmienny jednofazowy 230V, 50Hz	
9. Myjka ultradźwiękowa – 1 szt.	
Pojemność: 6 – 10 l.	
Regulowany czas pracy	
10. Szafa endoskopowa – 1 szt.	
Szafa endoskopowa na 4 endoskopy	
11. Narzędzia endoskopowe	
Wielorazowe kleszcze biopsyjne giętkie; bransze miseczkowe okrągłe, obie ruchome; śr. 2,3 mm, dł. 200 cm lub równoważne wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia 230 cm – 3 szt.	
Wielorazowe kleszcze biopsyjne giętkie; bransze miseczkowe okrągłe, obie ruchome; śr. 2,3 mm, dł. 160 cm lub równoważne wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia od 150 do 170 cm – 3 szt.	
Wielorazowe szczoteczki endoskopowe do oferowanych endoskopów – 4 szt.	
Certyfikaty CE wystawione przez jednostkę notyfikowaną dla wszystkich oferowanych urządzeń medycznych (kserokopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę należy dołączyć do oferty)	
Karty katalogowe, prospekty lub inne materiały informacyjne producenta potwierdzające spełnianie przez oferowany sprzęt wymogów określonych w opisie technicznym SIWZ; potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem	

p. p. DOKTORA
 mgr. Z. Spółu Publicznych
 Instytutów Lecznictwa Otwartego
 Warszawa - Ochota
 Z. ds. Administracji
 Stawomir Jagiela

Załącznik nr 1 do Umowy

1. TOR WIZYJNY: PROCESOR I ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – 1 ZESTAW.**Procesor obrazu:**

Automatyczny dobór ekspozycji regulujący naświetlanie w zależności od światła dla uzyskania najwyższej jakości obrazu

Funkcja cyfrowy zoom: 1x, 1,25x, 1,5x, 1,75x i 2x lub równoważny 1x, 1,2x, 1,5x, 2x

Funkcja regulacji jasności obrazu

Funkcja wyostrażania kontrastu

Funkcja zatrzymania obrazu na ekranie monitora („freeze”)

Automatyczny balans bieli z funkcją zapamiętania

Filtr antymorowy

Menu użytkownika wyświetlane na ekranie monitora

Wyświetlanie informacji pacjenta

Możliwość podłączenia klawiatury, wpisywania danych pacjenta oraz wyświetlania ich na ekranie monitora – w zestawie klawiatura

Wyjścia sygnału: co najmniej Composite, S-Video, RGB

Współpraca z głowicami laparoskopowymi i sztywnymi rektoskopami

Kompatybilny z oferowanymi wideoendoskopami i źródłem światła

Źródło światła:

Typ oświetlenia w źródle światła: ksenon

Moc oświetlenia min. 100 W

Wbudowany licznik czasu pracy lampy oraz sygnalizacja jej zużycia na panelu przednim

Łatwa wymiana żarówki przez użytkownika, bez konieczności wzywania serwisu technicznego

Łatwo dostępny regulator intensywności światła na panelu przednim

Regulacja natężenia światła

Możliwość podłączenia światłowodu do sztywnych optyk np. rektoskopowych

Wyświetlacz graficzny poziomu natężenia światła

Pompa insuflacyjna/irygacyjna zintegrowana ze źródłem światła uruchamiana poprzez oddzielny przycisk

Min.trójjstopniowa regulacja wydajności pompy z wyświetlaczem graficznym informującym o ustawionej wydajności

2. WIDEOGASTROSKOP – 2 szt.

Kompatybilny z oferowanym torem wizyjnym

Chip CCD

Min. 8-krotne powiększenie

Min. 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na min. 3 poziomach

Głębokość ostrości: 2 – 100 mm

Kanał roboczy max. 2,8 mm

Kąt widzenia: 140°

Minimalne wychylenie końcówki sondy wzornikowej

góra 210°

dół 100°

prawo 120°

lewo 120°

Średnica zewnętrzna sondy: max 9,8 mm

Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu, minimum 3 przyciski

Długość robocza sondy: do 1100 mm

3. WIDEOKOLONOSKOP – 2 szt.

Kompatybilny z oferowanym torem wizyjnym

Min. 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na min. 3 poziomach

Min. 8-krotne powiększenie

Chip CCD

Głębokość ostrości: 2 – 100 mm

Kanał roboczy min. 3,8 mm
Długość robocza sondy: min. 1600 mm
Kąt widzenia: min. 160°
Minimalne wychylenie końcówki sondy wziernikowej góra 180° dół 180° prawo 160° lewo 160°
Średnica zewnętrzna sondy: max 13,2 mm
Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu minimum 3 przyciski
2 dysze spłukujące umieszczone naprzeciwstawnie, do spłukiwania obiektywu lub rozwiązywanie równoważne pod warunkiem posiadania przez endoskop 2 dysz, które nie muszą być umieszczone naprzeciwstawnie
Dodatkowy kanał do spłukiwania pola obserwacji, tzw. „water-jet” umieszczony w rękojeści aparatu
4. MONITOR MEDYCZNY – 1 szt.
Monitor medyczny
Przekątna ekranu min. 19”
5. WÓZEK ENDOSKOPOWY – 1 szt.
Ramię lub podstawa na monitor
Wieszak na endoskop
Min. 3 półki
6. POMPA SSĄCA – 1 szt.
Regulowana siła ssania
Możliwość zawieszenia na oferowanym wózku endoskopowym
Poziom odsysania – do 40 l/min
7. SYSTEM DOKUMENTACJI I ARCHOWIZACJI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH – 1 szt.
Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do dokumentacji badań – 1 szt.
Oprogramowanie dedykowane do rejestracji, przechwytywania, przetwarzania, przeglądania, udostępniania oraz archiwizacji obrazów diagnostycznych.
Zapis i odczyt obrazów w różnych formatach (TIFF, JPEG, BMP, PNG, GIF)
Zapis sekwencji wideo na dysku twardym komputera, a następnie edycja wybranych klatek
Menu narzędziowe obejmujące co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Filtr bezczerwienności („red free”) • Filtr kobaltowy (kobalt) • Filtr czerwony • Filtr zielony • Filtr niebieski • Skala szarości • Rozciąganie histogramu • Negatyw • Wyostrenie • Wygładzenie • Wykrywanie krawędzi • Mediana • Pomniejszenie -10% • Automatyczne powiększenie (do rozmiarów okna) • Rozmiar oryginalny (100%) • Powiększenie +10% • Wybór powiększenia (z rozwijanej listy) • Opis powiększenia • Regulacja jasności • Regulacja kontrastu • Manipulacja składowymi kanałami czerwonego / zielonego / niebieskiego • Oryginalna orientacja zdjęcia • Obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara • Obrót o 180°

<ul style="list-style-type: none"> • Obrót o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara • Zapisywanie plik
8. MYJNIA AUTOMATYCZNA – 1 szt.
Mycie i dezynfekcja wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich
Pojemność: 1 - 2 endoskopy. Możliwość mycia 2 endoskopów jednocześnie.
Załadunek endoskopów. Łatwy dostęp do komory od góry, automatycznie otwierana pokrywa komory, ergonomiczne otwieranie pokrywy – przycisk na wysokości kolana lub przycisk nożny umiejscowiony na wysokości stopy (kostki)
Środki do mycia i dezynfekcji
Możliwość wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces. Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych. Środek myjący stosowany jednorazowo.
Wyświetlacz wskazujący fazy danego cyklu. Panel LCD (Polski)
Ustawienia czasu (wszystkie ustawienia zapisywane)
1. Czas mycia (regulowany): 1 sek. -59min. lub równoważnie 10-50 sek., 1-5 min 2. Czas dezynfekcji (regulowany): 1 sek. – 59 min. lub równoważnie 1- 10 min., 20-50 min., 1-9 godz. 3. Ciśnienie testu szczelności (regulowane): 200mmHg-400mmHg 5. Czas trwania testu szczelności (regulowany): 1 sek.-5 min 5. Detergent: 5sek., Alkohol: 5sek., Płukanie 120sek. lub równoważnie Detergent:10 sek. Alkohol: 5sek., Płukanie: 10 sek. – 5 min. (Czasy regulowane przez użytkownika)
Tryby pracy
1. Tryb automatyczny: Powietrze→Detergent→Mycie+Wibracje→Powietrze→Dezynfekcja→Powietrze→ Płukanie+Wibracje →Powietrze+Alkohol lub Mycie 1, powietrze, detergent (regulowany od 10-30s.), powietrze, mycie 2, zalewanie wanienki wodą, powietrze, dezynfekcja (od 1min – 9 h), powietrze, mycie3, powietrze, alkohol Występują 3 rodzaje Tryb A, Tryb B, Tryb C 2.Tryb dezynfekcja: Dezynfekcja→Powietrze→Płukanie+Wibracje→Powietrze+Alkohol lub dezynfekcja w trybie manualnym 3. Tryb mycie: Powietrze→Mycie+Wibracje→Powietrze+Alkohol lub mycie woda i powietrze 4. Test szczelności 5. Wymuszony odpływ płynów z komory dezynfekcyjnej. 6. Napelnianie i opróżnianie środka dezynfekcyjnego. 7. Tryb ustawień daty i zegara
Pojemność zbiornika
Dezynfektant: 20 - 26L, Woda 20 - 26L , Alkohol: 1 - 2L, Detergent: 1 - 2L
System pomp
Pompa testu szczelności, Pompa powietrza, Pompa odpływu, Pompa dezynfektantu, Pompa wodna, Pompa alkoholu, Pompa detergentu
System filtracji
Filtr wstępny (0,2 mikrona)
Temperatura dezynfektantu
Regulowana 20°C - 30°C
Sposoby mycia
1. Powierzchnie zewnętrzne: Mycie z wibracjami, Mycie bieżącą wodą 2. Wnętrza kanałów: Przepływ płynów, Powietrze, Alkohol 3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.): Mycie z wibracjami, Przepływ płynów
Sposoby dezynfekcji
1. Powierzchnie zewnętrzne: Zanurzenie w w środku dezynfekcyjnym 2. Wnętrza kanałów: Wpływający i przepływający środek dezynfekcyjny, Alkohol, Powietrze 3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.): Zanurzenie w środku dezynfekcyjnym
Dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji, testu szczelności. Wbudowana drukarka.
Zakres dokumentowania przebiegu procesów:
1. Data i godzina rozpoczęcia procesu 2. Proces Mycia, Płukania, Dezynfekcji 3. Godzina zakończenia procesu 4. Temperatura środka dezynfekcyjnego 5. Ilość użyć środka dezynfekcyjnego

6. Wynik testu szczelności

Dezynfekcja wody - Wbudowana lampa UV

Konektory (złączki) - Min. 1 wyjście na test szczelności, min. 6 wyjść na kanały robocze, min. 1 awaryjny spust

Podłączenie do instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej

Zużycie energii 300W (Max 3kW) - dopuszczalne podłączenie energii o mocy: prąd zmienny jednofazowy 230V, 50Hz

9. Myjka ultradźwiękowa – 1 szt.

Pojemność: 6 – 10 l.

Regulowany czas pracy

10. Szafa endoskopowa – 1 szt.

Szafa endoskopowa na 4 endoskopy

11. Narzędzia endoskopowe

Wielorazowe kleszcze biopsyjne giętkie; bransze miseczkowe okrągłe, obie ruchome; śr. 2,3 mm, dł. 200 cm lub równoważne wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia 230 cm – 3 szt.

Wielorazowe kleszcze biopsyjne giętkie; bransze miseczkowe okrągłe, obie ruchome; śr. 2,3 mm, dł. 160 cm lub równoważne wielorazowe kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, średnica korpusu 2,4 mm, do kanału roboczego min. 2,8 mm, długość narzędzia od 150 do 170 cm – 3 szt.

Wielorazowe szczoteczki endoskopowe do oferowanych endoskopów – 4 szt.

Certyfikaty CE wystawione przez jednostkę notyfikowaną dla wszystkich oferowanych urządzeń medycznych (kserokopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę należy dołączyć do oferty)

Karty katalogowe, prospekty lub inne materiały informacyjne producenta potwierdzające spełnianie przez oferowany sprzęt wymogów określonych w opisie technicznym SIWZ; potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem