



Misja zakładu:

„Otwarci na zmiany, szanując tradycję, zapewniamy wysoką jakość opieki medycznej i wrażliwość na problemy naszych pacjentów.”

Krotoszyn, 29.03.2018r.

**WYJAŚNIENIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - ODPOWIEDZI NA
PYTANIA WYKONAWCÓW**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn „Dostawa aparatury medycznej II”

Nr sprawy: DTECH/1/6/18

Na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) Zamawiający przekazuje wykonawcom treść zapytań, jakie wpłynęły do Zamawiającego, wraz z wyjaśnieniami.

Dot. Załącznik nr 3.3 do SIWZ - Histeroskop,

Czy w trosce o możliwość złożenia oferty większej ilości oferentów a tym samym uzyskanie korzystniejszej oferty Zamawiający dopuści równoważny zestaw histeroskopowy przewyższający swymi parametrami opisany w SIWZ o następujących parametrach i składzie zgodnym z załącznikiem nr 3.3 do SIWZ?

Opis parametrów technicznych histeroskopu			
LP.	Opis parametru		
1	2	3	4
1.	Histeroskop fabrycznie nowy.		
2.	Rok produkcji z roku dostawy.		
3.	Wymagania ogólne		
4.	Uniwersalna jednostka kamery Full HD z możliwością obrazowania w 3D, Podświetlany interfejs użytkownika wyświetlany na ekranie operacyjnym oraz przyciski funkcyjne jednakowe na jednostce sterującej kamery oraz na głowicy kamery w celu zwiększenia intuicyjności obsługi . Źródło Światła LED jako osobne urządzenie, Optyki histeroskopowe. Monitor		



	medyczny 26". Pompa płucząca do histeroskopii, z możliwością rozbudowy o moduły laparoskopii, artroskopii i urologii, Wózek endoskopowy. Narzędzia do histeroskopii.		
5.	Przetwornik CMOS 1x 1/3"		
6.	Rozdzielczość Full HD: 1920x1080pikseli		
7.	Kontroler kamery bez zintegrowanego modułu archiwizacji(USB, karty pamięci) połączony z zewnętrznym zaawansowanym systemem archiwizacji medycznej kompatybilnym z serwerami LAN, HL7, PACS, DICOM 3.0.		
8.	Wywołanie funkcji rejestracji obrazów i sekwencji wideo z konsoli oraz za pomocą przycisku głowki kamery.		
9.	Wyjścia wideo : 3G-SDI x 2; DVI-D x 2; HD-SDI, MIS-BUS, 3,5 mm Jack x 2, LAN, USB		
10.	1 x złącze USB umieszczone na panelu tylnym umożliwiające aktualizację oprogramowania sterownika kamery		
11.	Bez gniazda kart pamięci SD CARD – archiwizacja za pomocą zewnętrznego zaawansowanego systemu archiwizacji medycznej kompatybilnego z serwerami LAN, HL7, PACS, DICOM 3.0.		
12.	Automatyczny balans bieli (AWB) aktywowany za pomocą przycisku na jednostce sterującej kamery oraz przycisku na głowicy kamery		
13.	Interfejs użytkownika wyświetlany na ekranie operacyjnym monitora umożliwiający łatwą identyfikację funkcji przycisków		
14.	Częstotliwość odświeżania obrazu 50/60 Hz.		
15.	Automatyczna regulacja migawki		
16.	ZOOM cyfrowy 2x dodatkowo zoom optyczny 2x bez utraty jakości obrazu.		
17.	Kamera wyposażona w różne tryby pracy dedykowane do różnych specjalności zabiegowych		
18.	Funkcja zamrożenia reaktywowana przez system archiwizacji		
19.	Funkcja lustrzanego odbicia dostępna z poziomu dedykowanej głowicy kamery		
20.	Menu wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego (OSD).		
21.	5 specjalistycznych trybów pracy oraz 3 tryby użytkownika z możliwością zmiany parametrów i zapisywania ich dla wszystkich trybów specjalistycznych i użytkownika dodatkowo dostępne 10 ustawień użytkownika z poziomu monitora		
22.	Ergonomiczna, lekka, wodoodporna głowka kamery – stopień ochrony zapewnianej przez obudowę IPX7.		
23.	Wbudowane złącze USB pozwalające na możliwość podłączenia opcjonalnej klawiatury za pomocą której będzie możliwe wprowadzanie danych pacjenta, lub nawigowanie w Menu		

	Użytkownika dostępne z poziomu zewnętrznego systemu archiwizacji, sterowanie menu kamery odbywające się za pomocą przycisków na sterowniku kamery oraz przycisków na głowicy kamery		
24.	Dane pacjenta widoczne na zarejestrowanych sekwencjach wideo i zdjęciach – jako jedna z funkcji identyfikacji, dodatkowo możliwość zapisania folderu z danymi np. nazwiskiem pacjenta lub numerem ID		
25.	Głowica kamery zintegrowana z obiektywem na stałe dająca gwarancję idealnie wycentrowanego obrazu kompatybilna z wszystkimi dostępnymi optykami różnych producentów		
26.	Zintegrowana konstrukcja głowicy kamery		
27.	Główka kamery wyposażona w 4 programowalne przyciski umożliwiające zaprogramowanie jednocześnie 8 dowolnych funkcji z możliwością ich dowolnej zmiany w zakresie całego menu użytkownika		
28.	Możliwość ręcznego dostosowania parametrów pracy do współpracy z endoskopami giętkimi, dodatkowe funkcje wyostrzenie koloru czerwonego w celu różnicowania struktur anatomicznych, algorytm redukujący dym powstały w efekcie koagulacji, możliwość ustawienia obracu PiP (Obraz obok obrazu) z uruchomionymi filtrami oraz bez, możliwość obrazowania 3D, możliwość uruchomienia tzw rotacji obrazu lustrzanego odbicia 180 stopni.		
29.	PARAMETRY ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED		
30.	Ilość emitowanego światła - porównywalna do źródła światła ksenon o mocy 180W.		
31.	Emitowane światło o temperaturze barwowej ok. 5665K zapewniające barwę światła zbliżoną do światła słonecznego.		
32.	Strumień świetlny efektywność ok. 2510 lumen		
33.	Żywotność modułu LED - 50 000 godzin.		
34.	Uniwersalne gniazdo przyłączeniowe światłowodu kompatybilne ze światłowodami m.in. takich producentów jak STORZ, AESCULAP, ACMI, OLYMPUS, WOLF		
35.	Gniazdo przyłączeniowe dostosowujące się automatycznie do światłowodów o średnicach od 3,5 do 4,8mm		
36.	Manualna lub automatyczna regulacja intensywności światła - od 0 - 100% co 5%.		
37.	Wyświetlacz LCD na źródle światła reprezentujący wartość liczbową ustawionej intensywności światła w %.		
38.	Pamięć ostatnich ustawień.		
39.	Podświetlane przyciski sterowania.		
40.	Funkcja automatycznego wyłączenia emitera w przypadku odłączenia światłowodu od urządzenia. Funkcja zabezpiecza operatora przed uszkodzeniem		

	rogówki.		
41.	Wbudowany licznik czasu pracy emitera LED.		
42.	Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem emitera LED spowodowane poprzez dodatkowe chłodzenie sygnalizowane na wyświetlaczu.		
43.	Instrumentarium do histeroskopii Wszystkie elementy kompatybilne ze sobą		
44.	Kompletny zestaw instrumentarium histeroskopu diagnostycznego składający się z: - optyka histeroskopowa HD, kąt 30°, śr. 2,9 mm, długość 302 mm, autoklawowalna w temp. 134° C . - Płaszcz histeroskopowy średnica wewnętrzna 3,7 mm, średnica zewnętrzna 5mm, optyką o średnicy 2,9 mm i		
	długości 302 mm, wyposażony w kanał do optyki histeroskopowej z mocowaniem obrotowym, kanał roboczy do wprowadzania półsztywnych instrumentów o rozmiarze 5 Fr i podawania płynu płuczącego, wejście kanału roboczego wyposażone w uszczelkę z otworem kompatybilnym z elektrodami i narzędziami, metalowy kranik. Oddzielne przyłącze Luer - Lock z metalowym kranikiem do podłączenia drenu z płynem płuczącym . - Płaszcz zewnętrzny do histeroskopu o rozmiarze nie większym niż 5 mm, kompatybilny z płaszczem wewnętrznym wyposażony w oddzielne przyłącze Luer - Lock z metalowym kranikiem do podłączenia drenu do odsysania, koniec dystalny płaszcza wyposażony w boczne otwory do odsysania. - Nożyczki ostro zakończone , półsztywne z jednym ostrzem ruchomym, 5 Fr, dł. 40 cm. - Kleszcze chwytające biopsyjne, półsztywne, obie bransze ruchome, 5 Fr , dł. 40 cm. - Elektroda preparacyjna bipolarna, końcówka igłowa zagięta ok. 45°, 5 Fr. - Światłowód wykonany w nieprzeźroczystej osłonie w technice bezklejowej ze wzmocnieniami na obu końcach. W komplecie 2 adaptory od strony optyk i źródła światła, śr. 3,5 mm, długość 3 m. - kontener do przechowywania i sterylizacji optyk , aluminiowy, wyposażony w uchwyty do mocowania optyk, wym. 450 x 70 x 70 mm, srebrny. - Trzystopniowe podłączenie światłowodów firm np. Storz, Olympus, Aesculap, RZ (odkręcane adaptory).		
45.	Instrumentarium do resektoskopii Wszystkie elementy kompatybilne ze sobą		

46.	<p>Kompletny resektoskop bipolarny składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optyka resektoskopowa HD, autoklawowalna w temp. 134°C, śr. 4mm, dł. 302 mm, kąt patrzenia 30 stopni. Kontener do przechowywania i sterylizacji optyk, aluminiowy, wyposażony w uchwyty mocujące optykę, wym.450x70x70mm, srebrny. - Element roboczy resektoskopu bipolarnego, pasywny z kanałem do optyki 4mm, mocowanie optyki w systemie zapadkowym i elektrod bipolarnych, wielorazowy, autoklawowalny, podłączenie kabla bipolarnego od góry. - Płaszcz zewnętrzny do resektoskopu bipolarnego, przepływowy, perforowany w części dystalnej, obrotowy, dwa kraniki w systemie Luer Lock, system mocowania Click, śr. 26 fr. (Charr). - Płaszcz wewnętrzny do resektoskopu bipolarnego, system mocowania Click, końcówka ceramiczna, śr. 24 fr. (Charr). - Obturator do płaszcza wewnętrznego resektoskopu bipolarnego. - Elektroda bipolarna do resektoskopu wielorazowego użytku, pętlowa, zagięta wstecznie pod kątem 30 stopni, kolor kodowania żółto-niebieski. - Elektroda do resektoskopii bipolarna wielorazowego użytku, kulkowa, śr.5mm. - Światłowód, wykonany w nieprzezroczystej osłonie, wykonany w technice bezolejowej ze wzmocnieniami na obu końcach. W komplecie dwa adaptery od strony optyki i źródła światła, śr.3,5mm, dł.3m, kompatybilny przewód podłączeniowy do diatermi. <p>Trzystopniowe podłączenie światłowodów firm: np. Storz, Olympus, Aesculap, RZ (odkręcane adaptery).</p>	1 komplet	
	Monitor medyczny		
47.	Monitor medyczny o przekątnej ekranu: 26 cali.		
48.	Natywna rozdzielczość matrycy: 1920x1080 pikseli pozwalająca na wyświetlanie obrazów zgodnych ze standardem Full HD 1080p.		
49.	Proporcje ekranu monitora: 16:9.		
50.	Typ matrycy ekranu: TFT z podświetleniem LED Blacklight zapewnia niezwykle wierne odwzorowanie barw odpowiadających rzeczywistym kolorom w polu operacyjnym.		
51.	Podświetlanie matrycy: LED .		
52.	Jasność: 800 cd/m ²		
53.	Maksymalny kąt widzenia: w poziomie 178°, w pionie 178°		
54.	Współczynnik kontrastu typowy: 1000:1 .		

55.	Wejścia sygnałowe: 2xDVI (DVI-D i DVI-i) 2xSDI/HD-SDI (BNC) RGB/HD-RGB (5 x BNC or HD-15) 2x S-Video (DIN-4 or 2 x BNC) Kompozytowe (BNC) VGA (HD-15)		
56.	Wyjście sygnałowe: DVI (DVI-D) SDI/HD-SDI (BNC) RGB/HD-RGB (5 x BNC or DVI-I) S-Video (DIN-4)		
57.	Funkcja współdzielenia obrazu PIP (obraz w obrazie)		
58.	Przedni panel zapewniający wysoki stopień ochrony przed wnikaniem wody		
59.	System chłodzenia bez wentylatora.		
60.	Możliwość blokady menu.		
	Uniwersalna Pompa płucząca do histeroskopii		
61.	Uniwersalny dren przeznaczony do wszystkich specjalności zabiegowych zapewniający szybki, intuicyjny i prawidłowy montaż .drenu		
62.	Funkcja kalibracji układu pomiarowego względem położenia pacjenta.		
63.	Zakres regulacji ciśnienia w trybie histeroskopia: min. 15 - 150 [mmHg] z możliwością regulacji co 1 [mmHg].		
64.	Zakres regulacji maksymalnej wartości przepływu w trybie histeroskopia: 0 - 0,5 [l/min] z możliwością płynnej regulacji.		
65.	Automatyczne dopasowanie wartości rzeczywistej przepływu w zależności od wielkości różnicy pomiędzy ciśnieniem zadany i ciśnieniem zmierzonym.		
66.	Minimum 2 czujniki ciśnienia pracujące w układzie pomiarowym .		
67.	Wyświetlacz LCD prezentujący: wartość nastawy maksymalnego przepływu; wartość zadaną ciśnienia; wartość zmierzoną ciśnienia.		
68.	Podświetlane przyciski interfejsu na ekranie LCD		
69.	Sygnalizacja optyczno-akustyczna nieprawidłowego podłączenia drenu do układu pomiarowego.		
70.	Sterownie funkcjami za pomocą ekranu dotykowego opcjonalnego pilota zdalnego sterowania oraz sterownika nożnego, dodatkowo możliwość przygotowania w stan standby i sterowanie za pomocą kranika lub końcówki ssąco- płuczącej		
71.	Sygnalizacja optyczno-akustyczna błędów oraz krytycznych warunków pracy		
72.	Sygnalizacja optyczno-akustyczna o przekroczeniu ciśnienia zadanego o wartość bezpieczną.		
73.	Zapamiętywanie wartości ustawień początkowych dla każdego z trybów z osobna, takich parametrów jak: zadane ciśnienie		

	[mmHg], zadany przepływ [l/min]		
74.	Możliwość stosowania drenów wielorazowych, jednorazowych lub drenów ekonomicznego użytku z częścią dzienną i jednorazową częścią pacjenta		
75.	Dreny umożliwiające podłączenie do dwóch worków z płynem fizjologicznym jednocześnie za pomocą igieł o zwiększonej średnicy przepływu (niewentylowanych)		
76.	Specjalistyczny zestaw drenów pakowany w podwójne opakowania (typu: blister papierowo-foliowy) z okresem przydatności wyrobu nie krótszym niż 2 lata od daty dostawy w ilości niezbędnej do wykonania 20 zabiegów.		
77.	Pilot zdalnego sterowania pompą.		
	Wózek endoskopowy		
78.	Wózek jezdny, wyposażony w 4 koła, w tym min. 2 z blokadą		
79.	ilość półek 4 (udźwig min. 40 kg każda)		
80.	Uchwyt na monitor, standard VESA		
81.	Uchwyt na główkę kamery		
82.	Kable zasilające poprowadzone w obudowie wózka zabezpieczone		
83.	Zintegrowana listwa zasilająca		
84.	Zintegrowany separator		
85.	Transformator izolujący z min. 8 gniazdami		
86.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej		
	System rejestracji obrazów		
87.	Elementy składowe urządzenia: jednostka centralna systemu, monitor dotykowy 21" FULL-HD		
88.	Możliwość podłączenia dwóch źródeł wideo		
89.	Komunikacja z systemami informatycznymi szpitala typu LAN, HL7, PACS, oraz DICOM 3.0		
90.	Rejestrowanie materiałów, obrazy w formacie zgodnym z DICOM 3.0		
91.	Rejestrowanie materiałów, filmy w formacie do wyboru MPG2, MPEG4, AVC, H.264		
92.	Rejestracja materiałów z możliwością ustawienia różnych długości czasu nagrywania		
93.	Eksport nagrań audio-wideo oraz zdjęć do PACS, serwer, USB, DVD,		
94.	Przesył danych do serwera zabezpieczony szyfrowanym protokołem zgodnym ze standardem danych		
95.	Podgląd źródeł video bezpośrednio na monitorze sterującym, obrazy wyświetlane ustawieniu źródeł sygnału,		

96.	Dane pacjenta wyświetlane w nagłówku na ekranie sterującym w trakcie dokonywania zabiegów		
97.	Możliwość wykonywania zdjęć z nagranych filmów i w trakcie zabiegu		
98.	Ochrona partycji systemowej przed automatyczny zapis np. podczas wyłączenia zasilania		
99.	Zegar wskazujący aktualną datę, godzinę i minutę w nagłówku aplikacji sterującej		
100.	Możliwość obcięcia lub wycięcia dowolnego fragmentu nagranych filmów po wyeksportowaniu nagrania poprzez system szpitalny.		
101.	Zabezpieczenie przed wyłączeniem aplikacji poprzez potwierdzenie przycisku wyłącz.		
102.	Możliwość powiększenia na monitorze sterującym obrazu z kamery endoskopowej.		
103.	Integracja z systemem PACS i HL7 Zamawiającego.		
104.	Zdalny dostęp do urządzenia dla techników serwisowych		
105.	Inne		
106.	Instruktaż stanowiskowy z obsługi dostarczonego aparatu dla min. 4 osób z personelu Zamawiającego. Instruktaż stanowiskowy odbędzie się w 3 etapach (częściach), po min. 4 godziny każdy, w terminach ustalonych z Zamawiającym w siedzibie Zamawiającego.		

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści równoważny zestaw histeroskopowy przewyższający swymi parametrami opisany w SIWZ o składzie zgodnym z załącznikiem nr 3.3 do SIWZ i parametrach zgodnych z przedstawionymi w powyższej tabeli.

Wszelkie wyjaśnienia i zmiany SIWZ stanowią integralną część SIWZ, należy je uwzględnić i zaznaczyć przy sporządzaniu oferty.

**Z-CA DYREKTORA SPZOZ
W KROTOSZYNIE
ds. techniczno-inwestycyjnych
mgr inż. Dariusz Markowski**



