

Pozycja nr 1: Tor wizyjny Full HD z monitorem – 1szt**A. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Oferowane urządzenie medyczne musi odpowiadać parametrom opisanym przez Zamawiającego.

Nazwa/ typ urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji: **2018**

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowany *
Tor wizyjny Full HD z monitorem		
1.	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe wideo do podłączenia monitora operacyjnego min.: 2 x DVI-D (Full HD 1920 x 1080p), 1 x 3G-SDI (Full HD 1920 x 1080p)	
2.	Modułowa budowa sterownika pozwalająca na rozbudowę systemu o system 3D lub podłączenie dwóch kamer lub endoskopów jednocześnie	
3.	Gniazda DVI-D umożliwiające przykręcenie śrubkami wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym	
4.	Min. 4 gniazda USB zintegrowane w sterowniku kamery umożliwiające podłączenia m.in. zewnętrznej klawiatury, pamięci typu Pen Drive, myszki, przełącznika nożnego, w tym min. 2 gniazda USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery	
5.	Zintegrowane w sterowniku kamery gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie ze źródłem światła w celu ustawiania natężenia światła poprzez przyciski na głowicy kamery	
6.	Dostępne dwa tryby sterowania źródłem światła przez kamerę: - automatyczny - manualny	
7.	Obsługa kamery poprzez przyciski na głowicy kamery i menu operacyjne kamery wyświetlane na ekranie monitora	

	operacyjnego wzdłuż lewej krawędzi ekranu w postaci inteligentnych ikon informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji	
8.	Funkcja dowolnej konfiguracji menu operacyjnego, tj. możliwość usunięcia z menu wybranych ikon	
9.	Funkcja zapisu zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 oraz filmów w pamięci typu PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery; sterowanie zapisem poprzez przyciski głowicy kamery i zewnętrzną klawiaturę	
10.	Funkcja zoom'u cyfrowego, min. 5 poziomów regulowana poprzez przyciski na głowicy kamery	
11.	Funkcja wprowadzania danych pacjenta z możliwością stałego wyświetlania na ekranie monitora operacyjnego	
12.	Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień kamery dla minimum 20 użytkowników	
13.	Zintegrowana w sterowniku kamery funkcja wyświetlania siatki na ekranie monitora do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego	
14.	Zintegrowana w sterowniku kamery funkcja wskaźnika punktowego do wskazywania określonego punktu pola operacyjnego	
15.	Funkcja umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie standardowego obrazu z kamery endoskopowej i obrazu z włączonym filtrem/trybem obrazowania na ekranie jednego monitora operacyjnego.	
16.	Funkcja obrazowania postaci filtra cyfrowego eliminującego widmo czerwone światła widzialnego w celu lepszego różnicowania struktur tkankowych dla kamery	
17.	Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetworniki CMOS o rozdzielczości Full HD (1080p) i formacie obrazu 16:9	
18.	Obiektyw głowicy zintegrowany na stałe (bez możliwości demontażu przez personel), o ogniskowej 16 mm	
19.	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie)	
20.	Możliwość pracy w trybie PDD (Photodynamic diagnostic) w przypadku pracy z dedykowanym źródłem światła	
21.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	
22.	Możliwość sterylizacji głowicy kamery w EtO, STERRAD 100S, NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1	

23.	W zestawie: - klawiatura silikonowa USB do obsługi kamery poza sterylną strefą, stopień ochrony - IP68 lub wyższy - pamięć PenDrive 32GB lub większa	
24.	Monitor o przekątnej min. 26 cale	
25.	Rozdzielczość min. 1920 x 1080	
26.	Wejście DVI-D	
27.	Mocowanie VESA 100x100	
Pompa płuczająca do czyszczenia czoła optyki		
28.	Pompa rolkowa przeznaczona do przemywania obiektywu optyki podczas operacji endoskopowych zatok przynosowych	
29.	Funkcjonalność pompy umożliwiająca przemywanie obiektywu optyki bez potrzeby wyjmowania optyki z jamy nosowej	
30.	Automatyczne odsysanie płynu płuczącego z regulacją	
31.	Regulowany czas płukania i odsysania, min. 2 tryby pracy	
32.	Przepływ min. 40ml/min,	
33.	Sterowanie trybami pracy pompy przy pomocy przełącznika nożnego dwustopniowego	
34.	Test urządzenia przy włączaniu, zabezpieczenie przed przegrzaniem	
35.	Wielorazowe płaszcze ssąco – płuczące dedykowane do oferowanych optyk, oraz opisanej pompy do przemywania optyk, każdy płaszcz dedykowany do konkretnej optyki lub wideoendoskopu (po jednej sztuce na każdą optykę).	
36.	Jednorazowe dreny płuczące – 30 sztuk	
37.	Adapter łączący optykę z głowicą kamery, do zmiany optyki w sterylnych warunkach, autoklawowalny	

***należy podać oferowany parametr**

Pozycja nr 2: Wózek jezdny – 1szt

A. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowane urządzenie medyczne musi odpowiadać parametrom opisanym przez Zamawiającego.

Nazwa/ typ urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji: **2018**

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowany *
1.	Wózek wyposażony w 4 antystatyczne, podwójne koła, 2 z nich z hamulcami, centralnie umieszczonymi na tylnej ścianie panel elektryczny z możliwością podłączenia min. 6 urządzeń	
2.	Półka	
3.	Półka z zamykaną na klucz szufladą	
4.	Wysięgnik do możliwości zawieszania płynów infuzyjnych	
5.	Wysięgnik do monitora z uchwytem typu VESA 75/100, mocowany centralnie, obciążenie do 18 kg	

*należy podać oferowany parametr

Pozycja nr 3: Źródło światła – 1szt

B. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowane urządzenie medyczne musi odpowiadać parametrom opisanym przez Zamawiającego.

Nazwa/ typ urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji: **2018**

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowany *
1.	Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED	

2.	Temperatura barwowa 6300 - 6400 K	
3.	Żywotność diody LED min. 25 000 godzin	
4.	Zintegrowane w źródle światła gniazdo umożliwiające połączenie ze sterownikiem kamery w celu ustawiania natężenia światła poprzez przyciski na głowicy kamery	
5.	Funkcja wyświetlania ustawionego natężenia światła na ekranie monitora operacyjnego	
6.	Funkcja ręcznej regulacji natężenia światła przy pomocy przycisków na panelu czołowym urządzenia	
7.	Wyświetlacz informujący o aktualnym ustawionym natężeniu światła od 0 do 100% umieszczony na panelu przednim urządzenia	
8.	Oddzielny przycisk dla funkcji standby	
9.	Optyka autoklawowalna o kącie patrzenia 0°, średnica 4 mm, długość 18cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II, potwierdzony odpowiednim certyfikatem producenta. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzająca autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki.	
10.	Optyka autoklawowalna o kącie patrzenia 30°, średnica 4 mm, długość 18cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II, potwierdzony odpowiednim certyfikatem producenta. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzająca autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki.	
11.	Pojemnik druciany do sterylizacji i przechowywania dwóch optyk o długości do 20 cm – 2 sztuk	
12.	Światłowód o średnicy 3,5 mm i długości 230 cm – 2 sztuk	

***należy podać oferowany parametr**

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Część B: FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT
			netto	brutto	netto	brutto	
1.	Tor wizyjny Full HD z monitorem	1 szt					
2.	Wózek jezdny	1 szt					
3.	Źródło światła	1 szt					
Wartość :							

..... dnia

.....
*/podpis i pieczętka upoważnionego
przedstawiciela /*