

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego
na **Dostawę sprzętu dla potrzeb Oddziałów Szpitala (BZP.38.382-24.21)**.

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ
ORAZ ZMIANA TREŚCI SWZ Z DNIA 04.10.2021r.**

W związku ze złożonymi pytaniami odnośnie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na podstawie art. 135 ust. 1, 2 i 6 oraz art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1129 ze zm.), Zamawiający wyjaśnia co następuje oraz wprowadza do SWZ następujące zmiany:

Pytanie nr 1 dot. Wzoru umowy:

1. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 7 ust. 1:

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

a) w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu dostawy i montażu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy Zamawiający naliczy

Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto **niezrealizowanej części dostawy i montażu przedmiotu umowy** określonego w § 2 ust. 8 umowy za każdy dzień zwłoki; **jednak nie więcej niż 10 % wartości brutto brutto niezrealizowanej części dostawy i montażu przedmiotu umowy**

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 2 dot. Wzoru umowy:

1. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 7 ust. 1:

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

b) w przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 5 ust. 8 umowy lub niedotrzymanie warunku określonego w § 5 ust. 9 umowy i niedostarczenia sprzętu zastępczego lub braku wymiany sprzętu na nowy w przypadku określonym w § 5 ust. 10 umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy kary umowne w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto **przedmiotu umowy podlegającego naprawie** określonego w § 2 ust. 8 umowy za każdy dzień zwłoki; **jednak nie więcej niż 10 % wartości brutto przedmiotu umowy podlegającego naprawie**

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 3 dot. Wzoru umowy:

1. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 7 ust. 1:

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
c) w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie 7 dni kalendarzowych od upływu terminu określonego w § 4 ust. 1 umowy Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. W tym przypadku Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto **niezrealizowanej części** umowy;

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 4 dot. wzoru umowy:

1. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 7 ust. 1:

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

d) w razie odstąpienia przez Zamawiającego od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia brutto **niezrealizowanej części** umowy cewnika typu „motylek”. Produkt sterylny z oznakowaniem przepływów na opakowaniu.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 5 dot. wzoru umowy:

1. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 7 ust. 1:

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

e) w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy z przyczyn innych niż wymienione w § 7 ust. 1 lit. a) do d) umowy Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto **niewykonanej bądź nienależycie wykonanej części** umowy;

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 6 dot. wzoru umowy:

Czy Zamawiający uzupełni projekt umowy o zapis, że na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przesyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na wskazany przez siebie adres poczty e-mail, ze wskazanych w umowie adresów poczty e-mail Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 7 dot. Pakietu nr 2- część IV, poz. nr 3:

Zamawiający wymaga w poz.3 " Optyka szerokokątna średnica 10mm, 30st., długość 310mm-2szt ,,
Czy Zamawiający dopuści optyki spełniające wymagania Zamawiającego o długości 330mm?

Odpowiedź:

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy PZP zmienia treść SWZ w następujący sposób:

w Pakiecie nr 2 poz. 2 w Formularzu asortymentowo - cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ w kolumnie „Nazwa parametru/podzespołu” zmienia zapis z:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
IV	Źródło światła LED			
2.	Optyka szerokokątna średnica 10mm, 30st., długość 310mm -2szt	TAK, podać		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

który otrzymuje brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
IV	Źródło światła LED			
2.	Optyka szerokokątna średnica 10mm, 30st., długość 310mm lub 330mm -2szt	TAK, podać		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

Pytanie nr 8 dot. Pakietu nr 2-część IV poz. nr 4:

Zamawiający wymaga w poz.4 „Optyka szerokokątna średnica 10mm, 0st., długość 310mm-1szt”
Czy Zamawiający dopuści optykę spełniające wymagania Zamawiającego o długości 330mm?

Odpowiedź:

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy PZP zmienia treść SWZ w następujący sposób:

w Pakiecie nr 2 poz. 3 w Formularzu asortymentowo - cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ w kolumnie „Nazwa parametru/podzespołu” zmienia zapis z:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
IV	Źródło światła LED			
3.	Optyka szerokokątna średnica 10mm, 0st., długość 310mm-1szt	TAK, podać		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

który otrzymuje brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
IV	Źródło światła LED			
3.	Optyka szerokokątna średnica 10mm, 0st., długość 310mm lub 330 mm -1szt	TAK, podać		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

Pytanie nr 9 dot. Pakietu nr 2-część IV poz. nr 2a:

W poz. A i D Zamawiający wymaga równoważny/tożsamy dren. Czy rzeczywiście należy podwójnie uwzględnić w ofercie ten dren op.10szt, czy doszło do omyłki pisarskiej?

Odpowiedź:

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy PZP zmienia treść SWZ w następujący sposób:

w Pakiecie nr 2 w Formularzu asortymentowo - cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ w kolumnie „Nazwa parametru/podzespołu” zmienia zapis z:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
2	Wyposażenie zgodnie z wymaganiami:			
a	- dren z filtrem do wytwarzania próżni,	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

b	- zestaw transpondera do laparoskopii - 1szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
c	zestaw drenów płuczących z Luer Lock - 3szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
d	dren do odsysania z filtrem - 1op-10szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
e	- jednorazowe pojemniki na wydzielinę o pojemności 2l (opakowanie 40szt) - 1op	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

który otrzymuje brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru/podzespołu	Parametr / Warunek wymagany	Parametr / Warunek oferowany (podać zakres lub opisać)	
2	Wyposażenie zgodnie z wymaganiami:			
a	- zestaw transpondera do laparoskopii - 1szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
b	zestaw drenów płuczących z Luer Lock - 3szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
c	dren do odsysania z filtrem - 1op-10szt	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert
d	- jednorazowe pojemniki na wydzielinę o pojemności 2l (opakowanie 40szt) - 1op	TAK		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert

Pytanie nr 10 dot. pak. 1.

Mając na uwadze zaferowanie urządzenia do prowadzenia hipotermii o szerszych parametrach niż oczekiwał zamawiający, czy zamawiający dopuści urządzenie zgodnie z parametrami jak poniżej :

SYSTEM
DO NIEINWAZYJNEGO ZARZĄDZANIA TEMPERATURĄ PACJENTA

1.	Urządzenie wyprodukowane nie później niż w 2021 r
2.	System pozwalający na prowadzenie nieinwazyjnej, kontrolowanej hipotermii i normotermii dorosłych, dzieci i noworodków
3.	System wykorzystujący sterylną wodę jako medium przenoszenia temperatury
4.	Dostępne okrycia w minimum 3 rozmiarach
5.	Na wyposażeniu aparatu zestaw startowy: 3 okrycia dla pacjenta dorosłego, 3 czujniki temperatury wewnętrznej jednorazowego użytku
6.	System mogący być stale wypełniony wodą (medium chłodzącym) z zabezpieczeniem przed namnażaniem się drobnoustrojów chorobotwórczych - grzybów i bakterii w wodzie chłodzącej.
7.	System składający się z jednostki centralnej, drenów oraz elementów przekazujących energię termiczną w postaci okładów lub materacyka na skórę pacjenta
8.	Moduł sterujący, zapewniający sterowanie wszystkimi funkcjami systemu do hipotermii, wraz z pompą próżniową, zainstalowany na podstawie jezdnej z kołami wyposażonymi w hamulce.
9.	Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy
10.	Objętość wody w systemie nie większa niż 3,5 litra w celu zminimalizowania bezwładności cieplnej systemu.
11.	Przepływ wody w systemie co najmniej 5 litrów na minutę w celu jak najszybszego ogrzewania lub chłodzenia pacjenta.
12.	Woda w jednorazowych padach hydrożelowych krążąca pod ujemnym ciśnieniem w celu uniemożliwienia jej wycieku w przypadku mechanicznego uszkodzenia okładu
13.	Zakres wskazań temperatury pacjenta 10-44° C, skok co 0,1° C
14.	Pomiar temperatury pacjenta co 1sekunda
15.	Automatyczna zmiana temperatury cieczy chłodzącej na wskutek zmian temperatury pacjenta minimum co 2 min, mająca bezpośredni wpływ na skuteczność utrzymania temperatury w danej fazie leczenia
16.	Górna granica temperatury wody w zakresie od 36 do 42°C
17.	System zdolny do kontroli temperatury pacjenta w przedziale od 32 do 38,5° C.
18.	Dolna granica temperatury wody w zakresie od 4 do 25°C
19.	Praca urządzenia w temperaturze od 10-27° C, przechowywanie od -30 do 50° C
20.	Moc nagrzewnicy 750W
21.	Wskaźnik „trendu” zmian temperatury pacjenta - indykacja termoneutralności, wytwarzania ciepła i przejścia do chłodzenia pacjenta
22.	Minimum 4 programowalne protokoły leczenia, możliwość zmiany nastaw każdego z protokołu
23.	Wyjścia czujnika temperatury min. 2 szt.
24.	Możliwość manualnego lub automatycznego nastawienia wygrzewania pacjenta po procesie

	hipotermii
25.	Kompatybilność z jednorazowymi padami hydrożelowymi przez hydrożelową powłokę celem zwiększenia transferu energii
26.	System dopuszczający założenie elektrod do defibrylacji pod padami hydrożelowymi (okładami) w trakcie pracy urządzenia.
27.	Kompatybilność z jednorazowymi padami hydrożelowymi (okładami) radioprzeziernymi w celu umożliwienia diagnostyki pacjenta (RTG, MRI, TK) bez ich zdejmowania podczas badania
28.	System wyposażony w elektroniczny miernik przepływu wody informujący o pracy urządzenia
29.	Automatyczna wizualna notyfikacja o opróżnieniu padów hydrożelowych z cieczy chłodzącej po zatrzymaniu terapii w celu uniknięcia zalania pola po skończonej terapii. Opróżnianie materacyka hydrożelowego następuje po dotknięciu wizualnej automatycznej notyfikacji na ekranie ciepłokrystalicznym
30.	Możliwość wyboru języków oprogramowania a w tym m.inn. angielski
31.	Oprogramowanie urządzenia w języku polskim zawierające system alarmów, alertów informujących o jego pracy, pomocy i szkolenia z użytkowania z piktogramami
32.	Komendy głosowe w języku polskim informujące m.inn. o rozpoczęciu i przerwaniu zadanej terapii
33.	Wygaszacz ekranu włączający się automatycznie po 2 minutach terapii – wyświetlanie najważniejszych danych pacjenta, terapii
34.	System archiwizujący dane terapii min. 10 ostatnich pacjentów oraz umożliwiający poprzez port USB, ich przenoszenie na zewnątrz systemu w celu archiwizacji dokumentacji i analizy prowadzonej terapii z użyciem dedykowanego oprogramowania do analizy
35.	Waga systemu 43kg bez chłodziwa, 47kg po zalaniu, wymiary 89 cm x 47cm x 36cm
36.	Okres gwarancji 24 miesiące
37.	Deklaracje CE
38.	System zalewany wodą sterylną z substancją grzybobójczą raz na 6 miesięcy, nie wymagane opróżnianie i zalewanie systemu po każdym użyciu.
39.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej
40.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 11 dot. pak. 2.

PAKIET NR 2: WIEŻA LAPAROSKOPOWA Z WYPOSAŻENIEM - 1 KPL.

Proszę o dopuszczenie jako wymaganego opisu parametrów przedmiotu zamówienia (formularz asortymentowo-cenowy -Załącznik Nr-1): Wieży Laparoskopowej z wyposażeniem w standardzie 4K w miejsce wymaganej przez Państwa wieży laparoskopowej w standardzie Full HD:

Oferujemy Państwu zestaw Laparoskopowy w najnowszym standardzie 4K, czyli o rozdzielczości 4-krotnie większej od standardu full HD, jaki wpisany jest w specyfikacji przetargowej.

W ramach oferty proponujemy duży monitor 31,5" w standardzie 4KUHD jako dzisiejszą normę dla zestawów laparoskopowych, zamiast 27" FULL HD.

Oferowany przez nas połączony system kamery 4K, źródła światła LED, dużej mocy – odpowiednik Xenon 350W, oraz system zarządzania obrazem wyposażony jest w funkcję streamingu (przesyłu) obrazu bezpośrednio do sieci szpitalnej. Posiada on również wbudowany archiwizator na dysku SSD (archiwizacja zdjęć oraz filmów) oraz możliwość archiwizacji obrazu w pamięciach podręcznych typu Flash.

Sterowanie funkcjami wieży, dla poprawy bezpieczeństwa w czasie zabiegu, realizowane jest poprzez tablet sterujący, umocowany na przegubowym ramieniu wózka. Ponadto część funkcji sterujących dostępna jest bezpośrednio z poziomu poszczególnych urządzeń.

Zaproponowane optyki również są w standardzie 4K.

Powyższy tor wizyjny gwarantuje bardzo dokładne odwzorowanie szczegółów anatomicznych, doskonale wierne odwzorowanie kolorów oraz krystalicznie czysty obraz.

Zapewnia współpracę z posiadanymi przez Państwa optykami i światłowodami innych firm – uniwersalne gniazdo światłowodów.

W zestawie znajduje się również szybko przepływowy INSUFLATOR CO₂ z funkcją ogrzewania gazu - (ekonomiczne dreny wielorazowego użytku z ogrzewaniem), oraz pompa laparoskopowa ssąco-płuczająca.

Oferujemy wysokiej klasy instrumentarium wraz z bezobsługowym kontenerem aluminiowym typu BIO-STOP.

Proponowany przez nas sprzęt był testowany przez okres 4 tygodni na Państwa Bloku Operacyjnym i wg naszej najlepszej wiedzy, został bardzo wysoko oceniony przez lekarzy i personel.

Wieża Laparoskopowa wraz z wyposażeniem			
L.P.	Nazwa Parametru/podzespołu	TAK/NIE	Podać opis parametrów oferowanych
1	Urządzenie fabrycznie nowe, min rok 2020	TAK	
2	Wieża Laparoskopowa wraz z wyposażeniem w standardzie 4K - rozdzielczość sterownika obrazu, monitora - UHD min:3840 x 2160px	TAK	
3	Połączony system kamery rozdzielczości 4K UHD, źródło światła LED i system zarządzania obrazem (system dokumentacji medycznej)	TAK	
4	Konsola kamery, źródła światła oraz archiwizatora medycznego połączona w jednej obudowie typu 3 w 1	TAK	
5	Źródło Światła LED:	TAK	
6	Technologia: LED (zimne źródło światła)	TAK	
7	Gwarantowana żywotność: min.30 000 godzin pracy (7-letnia gwarancja)	TAK	
8	Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon min. 350W	TAK	

9	Wyjście światła /strumień świetlny: min.1800 lumenów	TAK	
10	Temperatura barwowa: 5.500 - 8.500 K nominalna	TAK	
11	Wskaźnik oddawania barw:min. 70 CRI	TAK	
12	Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego	TAK	
13	Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu: ACMI Standard, Storz, Wolf i Olympus.	TAK	
14	Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)	TAK	
15	Sterownik kamery 4K:	TAK	
16	Rozdzielczość sterownika kamery 4K UHD min:3840 x 2160px	TAK	
17	Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację	TAK	
18	Przycisk balansu bieli na urządzeniu	TAK	
19	Odbicie lustrzane obrazu lub obrót obrazu	TAK	
20	Wyjścia wideo min: 2xDisplayPort1.2, 4x3G-SDI, 2xDVI-D	TAK	
21	Wejście wideo: 1 x DVI-D	TAK	
22	Funkcja Picture in Picture PiP	TAK	
23	Funkcja streamingu nażywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłaniem audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem	TAK	
24	2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery)	TAK	
25	1x audio IN, 1x audio OUT,	TAK	
26	2x gniazdo USB 2.0, 2x gniazdo USB 3.0	TAK	
27	Złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s	TAK	
28	Złącze wyrównywania potencjałów POAG	TAK	
29	2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz iPada	TAK	
30	Złącze tabletu sterującego	TAK	
31	Częstotliwość odświeżania 59,94Hz	TAK	
32	Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej	TAK	

33	Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych, możliwość dowolnej zmiany ustawień w obrębie procedur oraz operatorów	TAK	
34	Skala wzmocnienia obrazu min. 4-stopniowa	TAK	
35	Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych przez port USB	TAK	
36	Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, wporyzator, insuflator oraz okony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć	TAK	
37	Archiwizator medyczny	TAK	
38	Pojemność pamięci wew. dysku SSD min. 128 GB, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: JPG, BMP, RAW PDF. Rejestracja filmów m.in. w formacie HD MPEG 4	TAK	
39	Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia).	TAK	
40	Sterowanie z głowicy kamery oraz tabletu sterującego	TAK	
41	Możliwość wykonania adnotacji do zdjęć po zakończeniu zabiegu	TAK	
42	Równoległa dokumentacja dwóch źródeł wideo i audio	TAK	
43	Możliwość ręcznego lub automatycznego exportu zarchiwizowanych zabiegów poprzez: Usb, iPad, serwer plików a zdjęcia dodatkowo w formacie PACS(DICOM) bez dodatkowego oprogramowania	TAK	
44	Możliwość przechowywania zabiegów na dysku urządzenia z możliwością wielokrotnego nagrania oraz z możliwością każdorazowego wyboru plików do archiwizacji	TAK	
45	Tablet sterujący z oprogramowaniem sterującym	TAK	
46	Menu urządzenia i oprogramowania sterującego w języku polskim	TAK	
47	Przekątna ekranu min. 10 cali rozdzielczość min. 1920x1200px	TAK	
48	Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli	TAK	
49	Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu	TAK	

50	Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła	TAK	
51	Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania	TAK	
52	Głowica kamery rozdzielczość 4k UHD 3840x2160px (1sztuka).	TAK	
53	Głowica wyposażona w przetwornik typu CMOS	TAK	
54	Skanowanie progresywne	TAK	
55	Format obrazu 16:9, częstotliwość odświeżania min. 59,94Hz	TAK	
56	Zoom cyfrowy min. 1,5x	TAK	
57	2 programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej min. 12 funkcji	TAK	
58	Obudowa głowicy wykonana z tytanu, autoklawowalna i wodoodporna	TAK	
59	Zastosowany typ części CF do zastosowań w pobliżu serca	TAK	
60	Stosunek sygnału do szumu min. 50dB	TAK	
61	Waga głowicy nie większa niż 0,6 kg	TAK	
62	Głowica wyposażona w coupler ze standardowym podłączeniem do optyki z możliwością blokady obrotu optyki	TAK	
63	Światłowód (2 sztuki)	TAK	
64	Światłowód fluorescencyjny w kolorze niebieskim o długości 274 cm i średnicy 5 mm. Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno	TAK	
65	Zatrzaskowe połączenie pomiędzy światłowodem a optyką	TAK	
66	Optyki laparoskopowe 10mm z kasetami do sterylizacji optyki i światłowodu	TAK	
67	Optyka laparoskopowa w technologii 4K, śr. 10 mm, dł. 330 mm, kąt patrzenia 30 stopni, autoklawowalna (1 sztuka).	TAK	
68	Optyka laparoskopowa w technologii 4K, śr. 10 mm, dł. 330 mm, kąt patrzenia 0 stopni, autoklawowalna (1sztuka).	TAK	
69	Monitor medyczny endoskopowy 4K 31,5 cala	TAK	
70	Rozmiar monitora min. 31, 5 cala. Matryca IPS w ochronnym szkłe - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach	TAK	
71	Podświetlenie LED	TAK	
72	Format obrazu 16:9	TAK	
73	Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe)	TAK	

74	Ochrona przeciwpyłowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32	TAK	
75	Rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 px	TAK	
76	Funkcja PIP (obraz w obrazie),PBP (obraz przy obrazie),odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu	TAK	
77	Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo	TAK	
78	Jasność 800cd/m ²	TAK	
79	Współczynnik kontrastu 1000:1	TAK	
80	Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem	TAK	
81	Wejścia wideo:1x DP 1.2 , 1xDVI, 1x3G-SDI, 1x HDMI 2.0; Wyjścia wideo: DP 1.2, 1x 3G-SDI, 1 x DVI	TAK	
82	Waga monitora 12.4kg; Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm; Menu OSD w 17 językach	TAK	
83	Insuflator szybkoprzepływowy	TAK	
84	Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza, menu w języku polskim	TAK	
85	Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku oraz z butli	TAK	
86	Zakres regulacji ciśnieniamin. 0-30 mmHg co 1 mmHg	TAK	
87	Wbudowane programy tematyczne: HighFlow z przepływem do min. 40L/min. oraz Bariatryczny z przepływem do min. 50 L/ min.	TAK	
88	Informacja wizualna i dźwiękowa informująca o zatkanium układu przepływu gazu	TAK	
89	Możliwość zaprogramowania parametrów startowych dla każdego z trybów	TAK	
90	Możliwość ustawienia początkowej insuflacji w trybie igła Veresa	TAK	
91	Możliwość podgrzewania dwutlenku węgla	TAK	
92	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta	TAK	
93	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu	TAK	
94	Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu	TAK	
95	Informacja graficzna min. 4 stopniowa o ciśnieniu CO ₂ w butli	TAK	
96	Możliwość sotosowania drenów jedno i wielorazowych zarówno z podgrzewaniem jak i bez podgrzewania	TAK	
97	Dreny jednorazowe wyposażone z zintegrowany filtr	TAK	
98	Funkcja automatyczne desuflacji w przypadku przekroczenia zadanej wartości ciśnienia	TAK	
99	Czujnik zanieczyszczenia gazu	TAK	

100	Czujnik temperatury zintegrowany z zestawem drenów grzejących	TAK	
101	2 komplety drenów autoklawowalnych do insuflatora (100 krotna sterylizacja) z modułem podgrzewania gazu.	TAK	
102	Pompa laparoskopowa ssąco-płucząca do laparoskopii	TAK	
103	Pompa do przepłukiwania oraz odsysania przeznaczona do operacji laparoskopowych, waga. max. 3,7 kg	TAK	
104	Płukanie realizowane w oparciu o moduł pompy rolkowej	TAK	
105	Odsysanie realizowane na zasadzie pompy podciśnieniowej	TAK	
106	System zabezpieczający : automatyczne wyłączenie silnika pompy po przekroczeniu limitu ciśnienia powyżej 600 mmHG	TAK	
107	Zasilanie: 100-240V/50/60Hz	TAK	
108	Fabrycznie wbudowany uchwyt umożliwiający zawieszenie pompy na wysięgniku.	TAK	
109	Maksymalne ciśnienie 450mmHG	TAK	
110	Maksymalny przepływ 3,0 l/min	TAK	
111	2 komplety drenów autoklawowalnych do pompy laparoskopowej w torze napływu do 20- krotnego użycia, 2 dreny 30-dniowe z filtrem do próżni.	TAK	
112	Wózek endoskopowy z obrotowym, przegubowym ramieniem na monitor i uchwytem na butlę CO2.	TAK	
113	Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód	TAK	
114	Wyposażony w 4 koła antystatyczne z blokadą	TAK	
115	Min. 5 półek z możliwością regulacji wysokości w tym jedna wysuwana i jedna z dodatkową sztylką	TAK	
116	Wbudowany transformator izolujący wraz z bezpiecznikami i centralnym włącznikiem zasilania	TAK	
117	Nośność półek bez wysuwania min. 50 kg	TAK	
118	Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi do zasilania urządzeń oraz kablami uziemienia (min. 6 szt każdego)	TAK	
119	Tyłne drzwiczki z możliwością zamknięcia	TAK	
120	Centralny kabel zasilający wózek wyposażony w kabel dodatkowego uziemienia	TAK	
121	Wózek wyposażony w ruchomą ramię do montażu tableta sterującego	TAK	
122	Centralne montowane ruchome ramie obrotowe, z min. Dwoma przegubami i możliwością ustawienia monitora w różnych pozycjach oraz wysokościach, dostosowane do montowania monitorów min. 32 cale	TAK	

123	Uchwyt na głowicę kamery	TAK	
124	Uchwyt na płyny infuzyjne	TAK	
125	Uchwyt na butlę z gazem	TAK	
126	Zacisk do drenów dobowych	TAK	
127	Podstawowe narzędzia do zabiegów pęcherzyka żółciowego, wyrostka, przepukliny	TAK	
128	Grasper laparoskopowy typu Johan , lekko płaskie szczęki, jedna bransza ruchoma dł. 40mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	
129	Przewód do narzędzi monopolarnych długość 3,5 m, gniazdo 4 mm 1 szt	TAK	
130	Zestaw Trokarów	TAK	
131	Kaniula trokara 5,5 mm, gładka, metalowa, długość 103 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
132	Kaniula trokara 5,5 mm, gwintowana, metalowa, długość 103 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
133	Kaniula trokara 11mm, gładka, metalowa, długość 105 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 2 szt	TAK	

134	Kaniula trokara 11mm, gładka, metalowa, długość 105 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
135	Kaniula trokara 13mm, gładka, metalowa, długość 102 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
136	Grot tzw. „bezpieczny” typu tnąca kaniula, rozpychająco - rozcinający, 3 częściowy, średnica 5,5 mm. Elementem tnącym jest zewnętrzna kaniula, elementem rozpychającym/rozdzielającym tkanki jest wewnętrzny obturator w kształcie litery „V”. 1 szt	TAK	
137	Grot tzw. „bezpieczny” typu tnąca kaniula, rozpychająco - rozcinający, 3 częściowy, średnica 11 mm Elementem tnącym jest zewnętrzna kaniula, elementem rozpychającym/rozdzielającym tkanki jest wewnętrzny obturator w kształcie litery „V”. 1 szt	TAK	
138	Grot ostry, piramidalnie – rozpychający \varnothing 13mm 1 szt	TAK	
139	Podstawowe narzędzia do zabiegów jelitowych	TAK	
140	Nożyczki laparoskopowe typu METZENBAUM , odgięte, bransze o dł. 18mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	

141	PREPARATOR laparoskopowy typu MARYLAND , bransze o dł. 20mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	
142	Grasper laparoskopowy typu ENDOCLINCH , okienkowy, bransze o dł. 23mm rowkowane w kształcie trapezu, atraumatyczne, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	
143	Grasper laparoskopowy typu FENESTRATED , okienkowy, bransze o dł. 20 mm ząbkowane poprzeczne, atraumatyczne, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	

144	Grasper laparoskopowy typu CROCE OIMI , lekko płaskie szczęki, jedna bransza ruchoma dł. 29mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	
145	Grasper laparoskopowy typu JOHAN , lekko płaskie szczęki, jedna bransza ruchoma dł. 40mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 360mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	
146	Grasper laparoskopowy typu JOHAN , lekko płaskie szczęki, jedna bransza ruchoma dł. 40mm, narzędzie 3-częściowe, dł. robocza 450mm, średnica 5mm, obrotowe 360°, z bagnetowym systemem wpinania rączki, podwójna stabilizacja wkładu roboczego w płaszczu i w rączce narzędzia celem przeciwdziałania niezamierzonego okręcania się szczęk narzędzia w czasie pracy. Uchwyt (rączka) wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z dodatkowym spocznikiem na palec, z portem HF 45 stopni, z blokadą umożliwiającą trwałe otwarcie blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt	TAK	

147	Elektroda laparoskopowa okrągła w przekroju, bezpieczna, nisko izolowana, ergonomiczna rękojeść, uniwersalne podłączenie kabla, średnica 5 mm, długość 330 mm. 1 szt	TAK	
148	Przewód do narzędzi monopolarnych długość 3,5 m, gniazdo 4 mm 1 szt	TAK	
149	Końcówka ssąco-płuczająca, metalowa z zaworem dwudrożnym. Możliwość podłączenia igły punkcyjnej. Rurka ssąco-płuczająca, dł. 330mm, średnica 5mm, 4 otwory odbarczających na końcówce, przeciwdziałających zasysaniu sieci i jelit. Wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. 1 szt	TAK	
150	Kaniula insuflacyjna - Igła Veressa, szybkoprzepływowa, średnica 2,7 mm, dł. 150 mm, wielorazowa, autoklawowalna. 1 szt	TAK	
151	Zestaw Trokarów	TAK	
152	Kaniula trokara 5,5 mm, gwintowana, metalowa, długość 103 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
153	Kaniula trokara 5,5 mm, gwintowana, metalowa, długość 103 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 1 szt	TAK	
154	Kaniula trokara 11mm, gładka, metalowa, długość 105 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna. 2 szt	TAK	
155	Obturator/Grot trójkatny do kaniuli trokara \varnothing 5,5 mm 1 szt	TAK	
156	Obturator/Grot bezpieczny typu tnąca kaniula do kaniuli trokara \varnothing 11mm 1 szt	TAK	
157	Obturator/Grot trójkatny do kaniuli trokara \varnothing 13mm 1 szt	TAK	
158	Kontenery	TAK	
159	Pojemnik sterylizacyjny wym. 600 x 272 wys. 138 mm - z bezobsługowymi filtrami labiryntowymi typu BIOSSTOP w pokrywie. Kosz druciany z uchwytem pod kątem 90° wym. 540 x 250 wys. 100mm, mata silikonowa typu MESH 480 x 250 mm - szara, 2 tabliczki identyfikacyjne metalowe. 1 szt	TAK	

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Załącznikiem do pisma jest:

- Formularz asortymentowo – cenowy stanowiący Załącznik nr 1 do SWZ (Pakiet nr 2 - wieża laparoskopowa z wyposażeniem) po zmianach z dnia 04.10.2021r.;

Pozostała treść załączników do SWZ nie ulega zmianie, a powyższe informacje należy traktować jako integralną część SWZ.

Termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

Z poważaniem