

Wszyscy uczestnicy postępowania przetargowego

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy pn. „**Zakup urządzeń medycznych na potrzeby bloku operacyjnego Szpitala Murcki Sp. z o. o. w Katowicach**”

Zgodnie z art. 135 ust. 2 Ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.Dz. U z 2023r. poz. 1605) udzielamy wyjaśnień do zadanych przez Wykonawców pytań do treści specyfikacji warunków zamówienia.

W dniu 15.11.2023r. tj. w terminie składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:

PYTANIE 1

Dot. Rozdz. VIII SWZ oraz § 2 ust. 2 lit. b) Projektowanych postanowień umowy – Pakiet 1
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu dostawy dla Pakietu 1 do dnia 29.12.2023?

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie terminu dostawy dla Pakietu 1 do dnia 29.12.2023r.

PYTANIE 2

Dot. Załącznika 2 – OPZ - Pakiet 1 poz. 1

Czy w związku z faktem, że aktualnie wszystkie opisane parametry techniczne w Pakiecie 1 Pozycja 1 spełnia wyłącznie sprzęt firmy Stryker - Czy zamawiający dopuści do oceny sprzęt o następujących parametrach, co umożliwi zachowanie konkurencyjności w postępowaniu?

Jednocześnie informujemy, że proponowane urządzenie w żadnym stopniu nie odbiega funkcjonalnością i konfiguracją od opisanego przez Zamawiającego systemu, a różnice w parametrach są minimalne i wynikają wyłącznie z rozwiązań technologicznych stosowanych przez różnych producentów, które nie mają znaczenia klinicznego.

W związku z powyższym, prosimy o dopuszczenie alternatywnej tabeli dotyczącej Wymagań i parametrów technicznych dla Pakietu nr 1 Pozycja 1 jak poniżej:

L.P.	Parametry	PARAMETR OFEROWANY – WYKONAWCA WINIEN POTWIERDZIĆ/OPISAĆ/PODAĆ OFEROWANE PARAMETRY
	GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA- 1 szt.	

1	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS	
2	Zoom cyfrowy 1,5x	
3	Klasa wodoszczelności głowicy IPX7	
4	Klasa wodoszczelności konsoli kamery IPX0	
5	Migawka automatyczna: 1/59.89S do 1/67500 sekundy;	
6	System skanujący w pionie: 59.94kHz;	
7	Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 10-stopniowa;	
8	Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła. Kamera wodoszczelna możliwość sterylizacji w autoklawie	
9	Przewód głowicy kamery - długość 3,048m;	
10	Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła;	
11	Waga głowica kamery – 590g z kablem.	
	KONSOLA KAMERY, ŹRÓDŁA ŚWIATŁA ORAZ ARCHIWIZATORA MEDYCZNEGO POŁĄCZONA W JEDNEJ OBUDOWIE TYPU 3 W 1 - 1 szt.	
	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED	
1	Źródło światła w technologii LED wbudowane w jedną konsolę 3w1 w pełni zintegrowane	
2	Żywotność diody LED min. 30000 godz.	
3	Wydajność oświetlenia: 1800 lumenów	
4	Temperatura barwowa: 5500-8500 K	
5	Współczynnik CRI: 70, modulowana synchronizowaną szerokością impulsu	
6	Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu : ACMI, Storz, Wolf, Olympus	
7	Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego	
8	Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)	
9	Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon powyżej 380W	
	STEROWNIK KAMERY 4K	
1	Sterownik kamery: z przyciskiem balansu bieli, zapisywaniem i robieniem zdjęć, możliwości przeglądania i wyboru do eksportu poszczególnych filmów i zdjęć z poziomu nagrywarki	
2	Rozdzielczość sterownika kamery min. 4K UHD 3840 x 2160px	
3	Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację	

4	Wyjścia video: - 2 x DVI, - 4x 3G-SDI, - 2x displayport 1.1/1.2(MST)	
5	Wejścia video: - 1 x DVI, - 2x USB2.0 - 2x USB3.0	
6	Gniazda komunikacyjne: - 1xrs-232 - 1x audio IN, 1x audio OUT, - 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) - złącze tabletu sterującego - złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s, - złącze wyrównywania potencjałów POAG, - gniazdo zasilania - 2x opcjonalne gniazdo światłowodowe Matrix	
7	2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu	
8	Częstotliwość odświeżania 59,94Hz	
9	Stosunek sygnału do szumu: - >52db dla 4K - >48db dla HD	
10	Zakres balansu bieli: - 2500-9000K dla 4K - 2000-9000K dla HD	
11	Waga konsoli 6,8kg	
12	Możliwość sterowania źródłem światła z poziomu konsoli kamery, tabletu sterującego oraz głowicy kamery za pomocą programowalnych przycisków	
13	Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej	
14	Funkcja streamingu na żywo 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	
	ARCHIWIZATOR MEDYCZNY	
1	Pojemność pamięci wew. Dysku ssd 128 gb, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf. Rejestracja filmów m.in. W formacie hd mpeg 4	
2	Funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video	

3	Funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci	
4	Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia)	
5	Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych	
6	Min. 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu	
7	Możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe	
	TABLET-1 szt.	
1	Tablet cyfrowy sterujący: zintegrowany z zestawem endoskopowym na osobnym wysięgniku z możliwością sterowania pompą i shaverem. Bezpośredni transfer podczas operacji zdjęć i obrazu na tablet. Możliwość wysłania dokumentacji bezpośrednio mailem. Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli	
2	Przekątna wyświetlacza tabletu min. 10 cali o rozdzielczości 1920x1200px	
3	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	
4	Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła	
5	Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania	
6	Graficzna informacja o procesie nagrywania wyświetlana na monitorze medycznym.	
7	Wyświetlanie wykonanego zdjęcia wraz z numerem porządkowym	

8	Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator oraz ikony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć	
9	Zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (DICOM)	
10	Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych poprzez port USB.	
11	Wyświetlanie parametrów urządzeń wieży na ekranie monitora	
12	Obsługa w języku polskim	
13	możliwość rozszerzania aplikacji sterownika o oprogramowania analizujące strukturę i ukrwienie chrząstki.	
	MEDYCZNY MONITOR 4K 31,5 CALA- 1 szt.	
1	Podświetlenie LED	
2	Format obrazu 16:9	
3	Matryca IPS w ochronnym szkłe - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach	
4	Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe)	
5	Ochrona przeciwpyłowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32	
6	Rozdzielczość ekranu: 3840x2160px	
7	Funkcja PIP (obraz w obrazie),PBP (obraz przy obrazie),odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu	
8	Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo	
9	Jasność 800cd/m ²	
10	Współczynnik kontrastu 1000:1	
11	Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem	
12	Wejścia wideo:1x DP 1.2 , 1xDVI, 1x3G-SDI, 1x HDMI 2.0	
13	Wyjście wideo: DP 1.2, 1x 3G-SDI, 1 x DVI	
14	Waga monitora 12.4kg	
15	Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm	
16	Menu OSD w 17 językach	
17	Czas reakcji Matrycy LCD 9ms	
	KONSOLA SHAVERA- 1 szt.	
1	Wielofunkcyjna konsola do rękojeści shavera	
2	Możliwość podłączenia i obsługi dwóch urządzeń jednocześnie	
3	Automatyczne rozpoznawanie końcówki roboczej	
4	Możliwość podłączenia i sterowania jednym i dwoma pedałami jednocześnie,	

5	3 tryby pracy oscylacyjnej wybierane na ekranie dotykowym: standardowy, efektywny, agresywny	
6	Shaver : obroty prawo/lewo, max. 8000 obr./min.; oscylacja max. 3000 obr./min.	
7	Dotykowy ekran sterujący napędem	
8	Waga 6,8kg	
9	Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej	
10	Możliwość wyświetlania parametrów pracy shavera na ekranie endoskopowym	
11	Sterowanie poprzez ekran dotykowy	
12	Sterowanie ręczne możliwe także z podłączonym przełącznikiem nożnym	
	RĘKOJEŚĆ SHAVERA- 1 szt.	
1	Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK	
2	Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco-zasilającym długości 4,5m	
3	Metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver'a	
4	Możliwość sterowania przełącznikiem nożnym	
5	Zatraskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver'a	
6	Obroty prawo/lewo: 8000 obr./min, oscylacja: 3000 rpm,	
7	Współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,5 mm,	
8	Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym	
9	Możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści	
10	Możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera	
11	Regulacja ssania od 0 do 100%,	
12	Możliwość odczepiania dźwigni regulujące ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver'a	
13	Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami, jednorazowego użycia o następujących parametrach: ostrza pakowane sterylnie, w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju lub pojedynczo, sterylnie w opakowaniach jednostkowych. Ostrza typu frezy kostne dostępne w średnicach: 3,0; 4,0; 5,0; 5,5 mm lub ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm	
14	Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza.	

15	<p>Możliwe do zaferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kątowa końcówka do shaver'a z funkcją mikroślamań, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercenia 1,5 mm, - Końcówka do shaver'a, raszpla tnąca o szerokości 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm 	
	POMPA ARTROSKOPOWA DWUROLKOWA- 1 szt.	
1	Dotykowy ekran do wprowadzania parametrów pracy urządzenia	
2	Predefiniowane ustawienia dla artroskopii kolana, stawu ramiennego, biodra i małych stawów (możliwość indywidualnej zmiany/zaprogramowania ustawień predefiniowanych)	
3	Automatyczna kontrola i samoregulacja ciśnienia wewnątrzstawowego	
4	Funkcja ciągłej, niepulsacyjnej kontroli ciśnienia i płukania	
5	Funkcja płukania i zwiększenia ciśnienia dla powstrzymania krwawienia, możliwość indywidualnego zaprogramowania funkcji typu „rinse” i funkcji typu „lavage”	
6	Funkcja płukania stawu poprzez zwiększenie ciśnienia programowane w zakresie od 0-50% co 5% i w czasie do 2 min.	
7	Możliwość regulacji odsysania oddzielnie dla shavera i kaniuli	
8	Możliwość stosowania całodobowych drenów głównych z drenami pacjenta oraz drenów jednorazowych	
9	System zasilania automatycznie dostosowujący się do napięcia elektrycznego w miejscu instalacji	
10	Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej	
11	Współpraca z konsolą shavera i waporyzatores poprzez dedykowany kabel, możliwość zaprogramowania reakcji pompy na pracę shavera i waporyzatora w trybie jedno i dwurolkowym	
12	Współpraca z konsolą shavera poprzez automatyczny wzrost ciśnienia podczas użycia shavera w zakresie od 0 do 50% skokowo co 10%	
13	Przepływ: 1500 ml/min.	
14	Regulacja ciśnienia w zakresie min. 10-120 mmHg ze skokiem co 5 mmHg	
15	Ustawianie odsysania na kaniuli 3 poziomy: w zakresie 50-100-200 ml/min	
16	Ustawiania odsysania na shaverze 4 poziomy w zakresie 150-300-450-700 ml/min	

17	Funkcja bezpieczeństwa przy zbyt dużym ciśnieniu w stawie	
18	Możliwość sterowania za pomocą przełącznika nożnego lub autoklawowalnego pilota przewodowego	
19	Waga urządzenia 12,25 kg	
	WÓZEK ARTROSKOPOWY Z OSŁONĄ KABLI- 1 szt.	
1	Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, 4 antystatyczne koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód poprzez jego wypchnięcie w chwili zetknięcia, nie mające styku z płaszczyzną ruchu	
2	Dostosowany do szerokości i ilości sprzętu, z panelem zasilającym wraz z głównym wyłącznikiem prądu w postaci przycisku z boku wózka	
3	Możliwość modyfikacji konfiguracji wózka przez użytkownika	
4	5 półek w tym min. 1 półka wysuwana, oraz 1x szuflada	
5	Obciążenie półki maksymalne 50 kg	
6	Uchwyt do mocowania soli fizjologicznej	
7	Uchwyt na kamerę, oraz przełącznik nożny	
8	Zacisk do bezpiecznego chwytania drenów dobowych	
9	Wbudowany system przepięciowy z transformatorem izolującym z możliwością wykonania testu za pomocą dedykowanego przycisku	
10	Wysięgnik/stojak pod monitor min 32 cale	
11	Ruchome ramię pod tablet sterujący	
12	Kabel integracyjny do urządzeń endoskopowych	
13	Wyposażony w centralny kabel zasilający wraz z kablem dodatkowego uziemienia	
14	Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi o zróżnicowanej długości służącymi do zasilania urządzeń peryferyjnych	
15	Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia.	
16	Tylne drzwiczki wyposażone w otwór dedykowany do ułatwionego wyprowadzenia kabli	
17	Wózek wyposażony łącznie w 15 dostępnych złącz typu IEC (8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka)	
	OPTYKA ARTROSKOPOWA 4MM Z PŁASZCZEM, TROKAREM I KASETĄ DO STERLIZACJI- 1 szt.	
1	Optyka artroskopowa 4K	
2	Kąt patrzenia 30 stopni	
3	Autoklawowalna	

4	Wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów. Wymiary: 4,0 mm x 152,5 mm	
5	Płaszcz artroskopowy z dwoma zaworami obrotowymi dla optyki o średnicy 4.0 mm. Autoklawowalny	
6	Obturator ołówkowy, konikalny z uchwytem do płaszcza artroskopowego do optyki o średnicy 4mm. Autoklawowalny	
7	Kosz sterylizacyjny średniej wielkości do sterylizacji sześciu elementów artroskopowych. Dodatkowo na wyposażeniu mata zabezpieczająca oraz pokrywa	
	ŚWIATŁOWODY- 1 szt.	
1	W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych.	
2	Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno	
3	Wymiary: min. 5,0 mm x 274 cm	

Odp. Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych „Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ”. Pytanie nie dotyczy spraw, które wchodzą w zakres udzielania wyjaśnień treści SWZ, stąd Zamawiający pozostawia je bez odpowiedzi.

PYTANIE 3

Dot. Załącznika 2 – OPZ - Pakiet 1 poz. 2

Czy w związku z faktem, że aktualnie wszystkie opisane parametry techniczne w Pakiecie 1 Pozycja 2 spełnia wyłącznie sprzęt firmy Stryker - Czy zamawiający dopuści do oceny sprzęt o następujących parametrach, co umożliwi zachowanie konkurencyjności w postępowaniu? Jednocześnie informujemy, że proponowane urządzenie w żadnym stopniu nie odbiega funkcjonalnością i konfiguracją od opisanego przez Zamawiającego systemu, a różnice w parametrach są minimalne i wynikają wyłącznie z rozwiązań technologicznych stosowanych przez różnych producentów, które nie mają znaczenia klinicznego.

W związku z powyższym, prosimy o dopuszczenie alternatywnej tabeli dotyczącej Wymagań i parametrów technicznych dla Pakietu nr 2 Pozycja 1 jak poniżej:

L.P.	Parametry	PARAMETR OFEROWANY – WYKONAWCA WINIEN POTWIERDZIĆ/OPISAĆ/PODAĆ OFEROWANE PARAMETRY
	GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA -1 szt.	
1.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS	
2.	Zoom cyfrowy 1,5x	
3.	Klasa wodoszczelności głowicy IPX7	
4.	Klasa wodoszczelności konsoli kamery IPX0	

5.	Migawka automatyczna: 1/59.89S do 1/67500 sekundy;	
6.	System skanujący w pionie: 59.94kHz;	
7.	Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 10-stopniowa;	
8.	Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła. Kamera wodoszczelna możliwość sterylizacji w autoklawie	
9.	Przewód głowicy kamery - długość 3,048m;	
10.	Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła;	
11.	Waga głowica kamery – 590g z kablem.	
	KONSOLA KAMERY, ŹRÓDŁA ŚWIATŁA ORAZ ARCHIWIZATORA MEDYCZNEGO POŁĄCZONA W JEDNEJ OBUDOWIE TYPU 3 W 1 -1 szt.	
	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED	
1.	Źródło światła w technologii LED wbudowane w jedną konsolę 3w1 w pełni zintegrowane	
2.	Żywotność diody LED min. 30000 godz.	
3.	Wydajność oświetlenia: 1800 lumenów	
4.	Temperatura barwowa: 5500-8500 K	
5.	Współczynnik CRI: 70, modulowana synchronizowaną szerokością impulsu	
6.	Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu : ACMI, Storz, Wolf, Olympus	
7.	Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego	
8.	Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)	
9.	Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon powyżej 380W	
	STEROWNIK KAMERY 4K	
1.	Sterownik kamery: z przyciskiem balansu bieli, zapisywaniem i robieniem zdjęć, możliwości przeglądania i wyboru do eksportu poszczególnych filmów i zdjęć z poziomu nagrywarki	
2.	Rozdzielczość sterownika kamey min. 4K UHD 3840 x 2160px	
3.	Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację	
4.	Wyjścia video: - 2 x DVI, - 4x 3G-SDI, - 2x displayport 1.1/1.2(MST)	
5.	Wejścia video: - 1 x DVI,	

	<ul style="list-style-type: none"> - 2x USB2.0 - 2x USB3.0 	
6.	<p>Gniazda komunikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1xrs-232 - 1x audio IN, 1x audio OUT, - 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) - złącze tabletu sterującego - złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s, - złącze wyrównywania potencjałów POAG, - gniazdo zasilania - 2x opcjonalne gniazdo światłowodowe Matrix 	
7.	2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu	
8.	Częstotliwość odświeżania 59,94Hz	
9.	<p>Stosunek sygnału do szumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - >52db dla 4K - >48db dla HD 	
10.	<p>Zakres balansu bieli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2500-9000K dla 4K - 2000-9000K dla HD 	
11.	Waga konsoli 6,8kg	
12.	Możliwość sterowania źródłem światła z poziomu konsoli kamery, tabletu sterującego oraz głowicy kamery za pomocą programowalnych przycisków	
13.	Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej	
14.	Funkcja streamingu na żywo 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	
ARCHIWIZATOR MEDYCZNY		
1.	Pojemność pamięci wew. Dysku ssd 128 gb, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf. Rejestracja filmów m.in. W formacie hd mpeg 4	
2.	Funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video	
3.	Funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci	
4.	Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju	

	zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia)	
5.	Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych	
6.	Min. 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu	
7.	Możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe	
	TABLET-1 szt.	
1.	Tablet cyfrowy sterujący: zintegrowany z zestawem endoskopowym na osobnym wysięgniku z możliwością sterowania pompą i shaverem. Bezpośredni transfer podczas operacji zdjęć i obrazu na tablet. Możliwość wysłania dokumentacji bezpośrednio mailem. Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli	
2.	Przekątna wyświetlacza tabletu 10,5 cali o rozdzielczości 1920x1200px	
3.	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	
4.	Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła	
5.	Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania	
6.	Graficzna informacja o procesie nagrywania wyświetlana na monitorze medycznym.	
7.	Wyświetlanie wykonanego zdjęcia wraz z numerem porządkowym	
8.	Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator oraz ikony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć	

9.	Zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (DICOM)	
10.	Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych poprzez port USB.	
11.	Wyświetlanie parametrów urządzeń wieży na ekranie monitora	
12.	Obsługa w języku polskim	
13.	możliwość rozszerzania aplikacji sterownika o oprogramowania analizujące strukturę i ukrwienie chrząstki.	
	MEDYCZNY MONITOR 4K 31,5 CALA -1 szt.	
1.	Podświetlenie LED	
2.	Format obrazu 16:9	
3.	Matryca IPS w ochronnym szkłe - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach	
4.	Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe)	
5.	Ochrona przeciwypyłowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32	
6.	Rozdzielczość ekranu: 3840x2160px	
7.	Funkcja PIP (obraz w obrazie),PBP (obraz przy obrazie),odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu	
8.	Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo	
9.	Jasność 800cd/m ²	
10.	Współczynnik kontrastu 1000:1	
11.	Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem	
12.	Wejścia wideo:1x DP 1.2 , 1xDVI, 1x3G-SDI, 1x HDMI 2.0	
13.	Wyjście wideo: DP 1.2, 1x 3G-SDI, 1 x DVI	
14.	Waga monitora 12.4kg	
15.	Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm	
16.	Menu OSD w 17 językach	
17.	Czas reakcji Matrycy LCD 9ms	
	WÓZEK ARTROSKOPOWY Z OSŁONĄ KABLI -1 szt.	
1.	Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, 4 antystatyczne koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód poprzez jego wypchnięcie w chwili zetknięcia, nie mające styku z płaszczyzną ruchu	
2.	Dostosowany do szerokości i ilości sprzętu, z panelem zasilającym wraz z głównym wyłącznikiem prądu w postaci przycisku z boku wózka	
3.	Możliwość modyfikacji konfiguracji wózka przez użytkownika	
4.	5 półek w tym min. 1 półka wysuwana, oraz 1x szuflada	

5.	Obciążenie półki maksymalne 50 kg	
6.	Uchwyt do mocowania soli fizjologicznej	
7.	Uchwyt na kamerę, oraz przełącznik nożny	
8.	Zacisk do bezpiecznego chwytania drenów dobowych	
9.	Wbudowany system przepięciowy z transformatorem izolującym z możliwością wykonania testu za pomocą dedykowanego przycisku	
10.	Wysięgnik/stojak pod monitor min 32 cale	
11.	Ruchome ramię pod tablet sterujący	
12.	Kabel integracyjny do urządzeń endoskopowych	
13.	Wyposażony w centralny kabel zasilający wraz z kablem dodatkowego uziemienia	
14.	Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi o zróżnicowanej długości służącymi do zasilania urządzeń peryferyjnych	
15.	Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia.	
16.	Tylne drzwiczki wyposażone w otwór dedykowany do ułatwionego wyprowadzenia kabli	
17.	Wózek wyposażony łącznie w 15 dostępnych złącz typu IEC (8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka)	
	OPTYKA LAPAROSKOPOWA-2 szt.	
1.	Optyka laparoskopowa 4K - kąt patrzenia 30 stopni	
2.	Wymiary: średnica 10 mm, długość 330 mm	
3.	Kaseta metalowa, ażurowa z uchwytami do przechowywania i sterylizacji dwóch optyk laparoskopowych długości max. 340mm	
	ŚWIATŁOWÓD- 2 szt.	
1.	W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych,	
2.	końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowo.	
3.	Wymiary: 5,0 mm x 274 cm	
	INSUFLATOR LAPAROSKOPOWY -1 szt.	
1.	Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza	
2.	Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku oraz z butli	
3.	Zakres regulacji ciśnienia 0-30 mmHg co 1 mmHg	
4.	Wbudowane dwa programy tematyczne: - High Flow przepływ do 40 L/min. - Bariatric przepływ do 50 L/min.	
5.	Informacja wizualna i dźwiękowa informująca o zatankowaniu układu przepływu gazu	

6.	Możliwość zaprogramowania parametrów startowych dla każdego z trybów	
7.	Możliwość ustawienia początkowej insuflacji w trybie igła Veresa	
8.	Możliwość podgrzewania dwutlenku węgla	
9.	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta	
10.	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu	
11.	Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu	
12.	Współpraca z konsolą Synergy HD3, Synergy UHD4 oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej	
13.	Informacja graficzna o ciśnieniu w instalacji centralnej CO2	
14.	Informacja graficzna o ciśnieniu CO2 pięciostopniowa: - < 15 bar, - 15-30 bar, - 30-40 bar, - 40-50 bar, - > 50 bar	
15.	Możliwość stosowania drenów jedno i wielorazowych, zarówno z podgrzewaniem jak i bez podgrzewania	
16.	Dreny jednorazowe wyposażone w zintegrowany filtr	
	POMPA SSĄCO-PŁUCZĄCA DO ZABIEGÓW LAPAROSKOPOWYCH -1 szt.	
1.	Niezależne uruchamianie toru ssania i płukania	
2.	Ssanie realizowane poprzez pompę podciśnienia	
3.	Maksymalne ujemne ciśnienie ssania -60kPa	
4.	Funkcja automatycznego samo-testowania urządzenia przy każdym uruchamianiu	
5.	Maksymalne ciśnienie w torze płukania wynosi 450mmHg	
6.	Maksymalny przepływ w torze płukania wynosi 3L/min.	
7.	Dreny jedno i wielorazowe wyposażone w technologii RFID	
8.	Czytnik RFID (rozpoznawanie drenów za pomocą fal radiowych) zamontowany przy rolce w torze napływu	
9.	Możliwość stosowanie drenów jedno i wielorazowych	
10.	Możliwość zamontowania na pionowych wysięgnikach na worki za pomocą dedykowanego uchwytu uniwersalnego z tyłu pompy	
11.	Waga urządzenia 3,7kg	
12.	Klasa szczelności IP 41	

13.	Maksymalna głośność urządzenia < 80dB	
14.	Wymiary urządzenia: szer. 210mm x wys. 148mm x gł. 260mm	
	UCHWYT MOCUJĄCY DO WÓZKA APARATUROWEGO DO BUTLI GAZOWEJ -1 szt.	
1.	Pojemność 20/50 L. z pasem zabezpieczającym	
	PRZEWÓD WYSOKOCIŚNIENIOWY DO GAZU CO2 -1 szt.	
1.	Typ wpięcia: DIN	
2.	Długość: 1,5 m	
	UCHWYT DO PODWIESZENIA POMPY DO WÓZKA MEDYCZNEGO -1 szt.	

Odp. Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych „Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ”. Pytanie nie dotyczy spraw, które wchodzą w zakres udzielania wyjaśnień treści SWZ, stąd Zamawiający pozostawia je bez odpowiedzi.

PYTANIE 4

Dot. Załącznika 2 – OPZ - SERWIS i warunki gwarancyjne - Pakiet 1 poz. 1,2

Czy Zamawiający uzna jako czas reakcji kontakt telefoniczny lub mailowy w celu ustalenia dalszych kroków związanych ze zgłoszeniem?

Odp. Zamawiający uznaje jako czas reakcji kontakt telefoniczny lub mailowy w celu ustalenia dalszych kroków związanych ze zgłoszeniem.

PYTANIE 5

Dot. § 6 ust. 1 lit. c) Projektowanych postanowień umowy – Pakiet 1

Czy Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych po otrzymaniu sprzętu zastępczego o identycznych parametrach?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę i w załączniku nr 4 Projektowane postanowienia umowy (dla obu pakietów) w § 6 dodaje ust. 10 o treści: „Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych, o których mowa w ust. 1 lit. c) wyżej, po otrzymaniu na cały okres naprawy sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż określone w SWZ”.

Pełnomocnik Zamawiającego
Szpital Murcki Sp. z o.o.