



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73a
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101
www.wssk.wroc.pl

Szp/FZ - 19/ 475 /2017

Wrocław, dnia 11.07.2017 r.

INFORMACJA NR 6 DLA WYKONAWCÓW

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73 a zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytań oraz wyjaśnienia do postępowania pn.: „*Przebudowa części pomieszczeń budynku „B” na potrzeby Bloku Operacyjnego – Etap I – Sale operacyjne*”

Pytanie nr 1

Prosimy Zamawiającego o uwzględnienie:

W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym, którego przedmiotem są m. in. takie urządzenia jak kolumny anestetyczne, kolumny chirurgiczne oraz lampy operacyjne, a Zamawiający w sposób bardzo szczegółowy opisał parametry, które wskazują wyłącznie na jednego producenta jednostek zasilających tj. MZ Liberec, prosimy o dopuszczenie urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach lub przekazanie listy parametrów równoważności.

Na podstawie orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, która w wyroku z dnia 12 sierpnia 2009 r. (KIO/UZP984/09) stwierdziła, iż dopuszczenie w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) rozwiązania równoważnego nie może oznaczać, że inne zaproponowane w ramach tej równoważności urządzenie ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjętego przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, czy że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

Załączona do przedmiotowego postępowania specyfikacja parametrów technicznych (Załączniki: nr 9, nr 10, nr 11) znacznie ogranicza konkurencję i dostępność do przedmiotowego zamówienia, w związku z tym prosimy o dopuszczenie załączonych rozwiązań.

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Przedmiot zamówienia – **Kolumna anestetyczna**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

Lp.	Wymagany parametr urządzenia dla jednego stanowiska	Parametr	Parametr oferowany	Strona oferty na
-----	---	----------	--------------------	------------------

		<i>graniczny</i>		<i>której znajduje się wymagany opis</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1.	System medyczny składający się z konsoli zawieszanej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym.	TAK		
2.	1. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb. Deklaracja zgodności i certyfikat CE.	2. TAK		
3.	Zestaw przyłączy elektryczno-gazowych. Przewody gazowe z instalacji szpitalnej przyłączane do zaworów serwisowych przy płycie interfejsowej na twarde lut gwarantujące odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub celach serwisowych. Łatwe utrzymanie czystości; powierzchnie gładkie, bez wystających elementów,.	TAK		
4.	Obudowa sufitowa systemu mocowania płyt interfejsowych.	TAK		
5.	Kolumnowy system medyczny który można obciążyć dodatkowym sprzętem medycznym masie netto. 100kg tzn. samą konsolę możemy obciążyć masą min. 100kg.	TAK		
6.	Kolumna wyposażona w tzw. łamane przegubowe ramię realizujące ruch w płaszczyźnie pionowej w zakresie min 550mm o wymaganych długościach: 1 - od osi głównej do pierwszego przegubu 800mm 2 - od przegubu do głowicy kolumny 1000mm Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330°, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. Konsola obrotowa w zakresie min. 330 stopni	TAK		
7.	Kolumna wyposażona w elektryczny system podnoszenia drugiego ramienia. Zakres podnoszenia konsoli w pionie min 550 mm.	TAK		
8.	Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu minimum d=100mm zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania.	TAK		
9.	Głowica kolumny wyposażona 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 i o długości 300mm ±5 mm każda do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego zainstalowane na tylnej ścianie konsoli. Szyny medyczne mieszczące prostopadle do ściany konsoli - jedna u góry konsoli a druga na jej dole. Nośność każdej poszczególnych z szyn medycznych min. 20kg	TAK		
10.	Głowica kolumny w układzie pionowym o wysokości min. 600 mm, szerokości: ok. 27cm, głębokości: ok. 27cm, pozwalająca na ergonomiczne rozmieszczenie sprzętu medycznego. Możliwość rozłożenia półek na wysokości min. 1000,. Zakres obrotu konsoli min. 330st.	TAK		
11.	Wysięgnik kolumny wyposażony w hamulce elektromagnetyczno-pneumatyczne obrotu ramion (blokowane min. 3 przeguby).	TAK		
12.	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w dwuręcznym uchwycie zainstalowanym na froncie jednej z półek lub uchwytach na konsoli	TAK		
13.	Konstrukcja hamulców zapewnia stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza. Umożliwia poruszanie kolumną w takiej sytuacji przy zwiększonej sile manewrowania.	TAK		
14.	Gniazda elektryczne, punkty poboru gazów medycznych w konsoli umieszczone w pionie na ścianach konsoli, Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można rozmieścić	TAK		

	gniazda dystrybucyjne nie mniejsza niż 5.			
15.	Punkty poboru gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1:2009, PN-EN ISO 9170-2:2010,.	TAK		
16.	Głowica kolumny wyposażona w punkty poboru gazów w systemie DIN lub AGA - do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie zamówienia: 2x tlen, O2 2 x próżnia, VAC 2 x sprężone powietrze, AIR 2 x podtlenek azotu, N2O 1 x odciąg gazów anestetycznych z aktywnym inżektorem, AGSS Wszystkie punkty poboru zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem	TAK		
17.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz głowicy kolumny wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). W ramionach ruchomych wykonane z rur giętkich, Miejsca łączenia, luty twarde w instalacji gazowej wewnątrz jednostki, spawanie srebrem.	TAK		
18.	Wyposażenie konsoli w gniazda elektryczne 12 x gniazdo elektryczne 230V/50hz	TAK		
19.	12 x gniazdo ekwipotencjalne	TAK		
20.	4 x gniazdo RJ45	TAK		
21.	Głowica wyposażona w gniazda elektryczne mocowane (po lewej i prawej stronie głowicy) co zapewnia wygodny ergonomiczny dostęp do gniazd elektrycznych	TAK		
22.	Konsola wyposażona w 2 pionowe drążki o średnicy 38mm do mocowania półek. Drążki pozwalające na płynną regulację wysokości zawieszenia półek.	TAK		
23.	Na całej wysokości głowicy min. 2 pionowe prowadnice/kanały do mocowania opcjonalnych uchwytów do wyposażenia	TAK		
24.	Głowica wyposażona w 2 półki o wymiarach min. 450 x 500mm każda. Półki wyposażone w 2 szyny medyczne 25x10mm zainstalowane po jej bokach. Obciążenie każdej półki min. 50kg.	TAK		
25.	Dolna półka wyposażona w szufladę o wysokości minimum 110mm	TAK		
26.	Koszyk na drobne materiały, montowany na szynę -1szt			
27.	Przegubowe ramię o zasięgu min 50cm, na monitor z systemem mocowania typu VESA, mocowane do pionowej rury montażowej lub korpusu konsoli -1 szt.	TAK		
28.	Kolumna medyczna podłączona do istniejących instalacji elektrycznych i gazów medycznych.	TAK		
29.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017	TAK		
30.	Kolumna zgodna z PN EN ISO 11197-2016.	TAK		
31.	Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaferowanego sprzętu	TAK		

32.	Certyfikat CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla kolumny	TAK (załączyć)		
33.	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu oraz potwierdzenie zgodności z normą ISO 11197:2016. (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)	TAK (załączyć)		
34.	Potwierdzenie zgłoszenia/powiadomienia do URPLWMIPB	TAK (załączyć)		
35.	Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog)	TAK (załączyć)		

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Przedmiot zamówienia – **Kolumna chirurgiczna – 5 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

Lp.	Wymagany parametr urządzenia dla jednego stanowiska	Parametr graniczny	Parametr oferowany	Strona oferty na której znajduje się wymagany opis
1	2	3	4	5
1.	System medyczny składający się z 2 niezależnych konsol zawieszonych na obrotowych wysięgnikach dwuramiennych każdy.	TAK		
2.	3. Zestaw przyłączy elektryczno-gazowych. Przewody gazowe z instalacji szpitalnej przyłączane do zaworów serwisowych przy płytach interfejsowych na twardy lut gwarantujące odcięcie zasilania gazowego kolumn w przypadku ewentualnej usterki lub celach serwisowych. Łatwe utrzymanie czystości; powierzchnie gładkie, bez wystających elementów,	4. TAK		
5.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb. Deklaracja zgodności i certyfikat CE.	TAK		
6.	Kolumnowy system medyczny strony infuzyjnej można obciążyć dodatkowym sprzętem medycznym masie netto min. 100kg tzn. samą konsolę możemy obciążyć masą min. 100kg.	TAK		
7.	Kolumnowy system medyczny strony monitoring wentylacja można obciążyć dodatkowym sprzętem medycznym o masie netto min. 230kg tzn. samą konsolę możemy obciążyć masą min.230kg.	TAK		
8.	Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu ponad d=110mm zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania.	TAK		
9.	Strona infuzyjna wyposażona w tzw. łamane przegubowe ramię o wymaganych długościach: 1 - od osi głównej do pierwszego przegubu 1000mm 2 - od przegubu do głowicy kolumny 1000mm Każde ramię z możliwością obrotu w osi łożyska w zakresie min. 330 stopni.	TAK		

	Konsola obrotowa w zakresie min. 330 stopni.			
10.	Ramię kolumny monitoringu dwuczęściowe o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: 160cm (800mm+800mm). Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330°, z możliwością ustawienia blokad.	TAK		
11.	Głowica strony infuzji wyposażona w min. 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 i o długości 300mm ±5 mm każda do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego zainstalowane na tylnej ścianie konsoli - jedna u góry konsoli a druga na jej dole. Nośność każdej poszczególnych z szyn medycznych min. 10kg	TAK		
12.	Głowica kolumny strony monitoring wentylacja w układzie pionowym, o przekroju minimum sześciobocznym (min 5 boków przeznaczonych do montażu gniazd), o wysokości min. 800 mm, Zakres obrotu konsoli min 330st.	TAK		
13.	Głowica kolumny strony infuzyjnej w układzie pionowym o przekroju minimum sześciobocznym (min 5 boków przeznaczonych do montażu gniazd), wysokość 600 mm., Zakres obrotu konsoli min. 330st.	TAK		
14.	Głowica kolumny strony infuzyjnej wyposażona w system sygnalizacji i alarmu dla wszystkich gazów kolumny anestezjologicznej	TAK		
15.	Kolumna strony infuzyjnej wyposażona w 2 hamulce elektromagnetyczne. Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w dwuręcznym uchwycie zainstalowanym na froncie półki	TAK		
16.	Kolumna strony monitoring wentylacja wyposażona w 3 hamulce elektromagnetyczne (obie osie ramienia+ głowica). Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach na konsoli lub pilocie.	TAK		
17.	punkty poboru gazów medycznych w konsoli strony infuzyjnej umieszczone w pionie na ścianach bocznych konsoli, w pionowych separowanych kanałach instalacyjnych.	TAK		
18.	Punkty poboru gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1:2009, PN-EN ISO 9170-2:2010,.	TAK		
19.	Konsola strony infuzyjnej wyposażona w punkty poboru gazów w systemie DIN lub AGA - do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie zamówienia: 2 x sprężone powietrze, AIR 2 x próżnia, VAC 1 x dwutlenek węgla CO2 1 x AIR Motor 8bar	TAK		
20.	Konsola strony monitoring- wentylacja wyposażona w punkty poboru gazów w systemie DIN lub AGA - do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie zamówienia: 2 x sprężone powietrze, AIR 2 x próżnia, VAC 1 x dwutlenek węgla CO2 1 x AIR Motor 8bar	TAK		
21.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz głowic kolumny wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). W ramionach ruchomych wykonane z rur giętkich, Miejsca łączenia, luty twarde w instalacji gazowej wewnątrz jednostki, spawanie srebrem.	TAK		

22.	Wyposażenie konsoli strony monitoring- wentylacja w gniazda elektryczne: 8x gniazdo elektryczne 230V/50hz	TAK		
23.	8x, gniazdo ekwipotencjalne	TAK		
24.	2x gniazdo RJ45	TAK		
25.	Wyposażenie konsoli strony infuzyjnej w gniazda elektryczne 10 x gniazdo elektryczne 230V/50hz	TAK		
26.	10 x gniazdo ekwipotencjalne	TAK		
27.	2 x gniazdo RJ45	TAK		
28.	Konsola strony infuzyjnej wyposażona w 2 pionowe drążki do mocowania półek. Drążki pozwalające na płynną regulację wysokości zawieszenia półek.	TAK		
29.	Konsola strony infuzyjnej wyposażona w 2 półki o wymiarach min 450 x 500mm każda. Półki wyposażone w 2 szyny medyczne 25x10mm zainstalowane po jej bokach. Obciążenie każdej półki min. 60kg. Możliwa płynna regulacja wysokości zawieszenia półek	TAK		
30.	Dolna półka wyposażona w szufladę o wysokości minimum 110mm.	TAK		
31.	Wysięgnik min 600mm z rurą o wysokości min 1,2m ,do wieszania pomp infuzyjnych -1 szt	TAK		
32.	Wieszak z 4 haczykami na worki infuzyjne. Jeden na kolumnie infuzyjnej oraz jeden na monitorującej.	TAK		
33.	Kolumna infuzyjna wyposażona w sygnalizator gazów medycznych. Sygnalizator stanu gazów medycznych czytający dane z przetworników ciśnienia 4-20mA zamontowanych wewnątrz kolumny Sygnalizator LCD, montowany na konsoli kolumny. Kolorowy, dotykowy wyświetlacz wskazujący cyfrowo ciśnienie w bar lub kPa dla min. 6 gazów w jednym czasie. Rozdzielczość wskazań: 10kPa i niższa Wskazanie poziomów alarmu gazu MAX i MIN zgodny z ISO 7396-1 Możliwość przesyłania danych bezpośrednio z sygnalizatora przez port RS485 w protokole np MODBUS-ASCII (podać protokół) Menu z możliwością wprowadzenia hasła lub inny system zabezpieczający przed niepowołanym wejściem do menu konfiguracyjnego Wskazanie ciśnienia gazów oraz stanów alarmowych wraz z sygnałem świetlnym i dźwiękowym zgodnym z ISO 7396-1 z możliwością czasowego wyciszenia alarmu. Sygnalizator gazów medycznym z wyświetlaczem LCD zasilany prądem 12-24VDC lub 12-24VAC, automatycznie przechodzący na zasilanie bateryjne. Podtrzymanie na min. 24h. Bateria/akumulator w zestawie.	TAK		
34.	Koszyk na cewniki, montowany na szynę -1szt	TAK		
35.	Koszyk na drobny sprzęt montowany na szynę -1szt	TAK		
36.	Dostępność części zamiennych, przez co najmniej 10 lat od daty zainstalowania urządzenia	TAK		

37.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017	TAK		
38.	Kolumna zgodna z PN EN ISO 11197-2016.	TAK		
39.	Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu	TAK		
40.	Certyfikat CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla kolumny	TAK (załączyć)		
41.	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu oraz potwierdzenie zgodności z normą ISO 11197:2016.	TAK (załączyć)		
42.	Potwierdzenie zgłoszenia/powiadomienia do URPLWMPB	TAK (załączyć)		
43.	Certyfikat CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla sygnalizatora gazów	TAK (załączyć)		
44.	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ sygnalizatora opisany w niniejszym formularzu oraz potwierdzenie zgodności z normą PN-EN ISO 7396-1:2016-07	TAK (załączyć)		
45.	Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog)	TAK (załączyć)		

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Przedmiot zamówienia – **Lampa operacyjna – szt. 5**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

<i>Lp.</i>	<i>Opis parametrów wymaganych</i>	<i>Parametr wymagany</i>	<i>Parametr oferowany</i>
1.	Dwuczaszowa, bezcieniowa lampa operacyjna mocowana do stropu na zawieszeniu potrójnym, z kamerą HD zamocowaną w czaszy lampy głównej i monitorem LED.	Tak	
2.	Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawieszu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu w zakresie 360st oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej.	Tak	
3.	Źródło światła – wyłącznie białe diody LED Nie dopuszcza się światła emitowanego z diod wielokolorowych po zmieszaniu kilku barw.	Tak	
4.	Matryce LED osłonięte łatwą do czyszczenia jednorodną	Tak	

	osłoną wykonaną ze szkła bezpiecznego.		
5.	Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin. Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych.	Tak	
6.	Pozycjonowanie lampy głównej oraz pomocniczej za pomocą centralnego uchwyty wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki.	Tak	
7.	Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta o bryle monolitycznej, zamkniętej, zwartej łatwej do utrzymania lampy w czystości bez uchwytów brudnych z boku czaszy.	Tak	
8.	Regulacja natężenia światła w zakresie min 40%÷100% realizowana za pomocą dwufunkcyjnego, centralnego uchwyty sterylnego i panelu elektronicznego umieszczonego na boku oprawy lub ramieniu lampy.	Tak, podać	
9.	Światło ambientne (w tym endoskopowe) mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb na obu czaszach.	Tak	
10	Czasze jednorodne, bez podziału wykonane z lekkich stopów aluminium dla właściwego odprowadzania ciepła. Nie dopuszcza się czasz wykonanych z tworzyw sztucznych lub/i kompozytów.	Tak	
11	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych umieszczonych z boku czaszy lampy.	Tak	
12	Żywotność diod LED $\geq 50\ 000$ h dla każdej z czasz.	Tak	
13	Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm dla czaszy głównej oraz pomocniczej.	Tak	
14	Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 40 do 130 klx dla czaszy pomocniczej oraz 40 do 160 klx dla czaszy głównej	Tak, podać	
15	Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego	Tak, podać	
	PARAMETRY ŚWIETLNE		
16	Natężenia światła czaszy głównej lampy ≥ 160 [klux].	Tak, podać	
17	Natężenia światła czaszy satelitarnej lampy ≥ 130 [klux].	Tak, podać	
18	Stała temperatura barwowa każdej czaszy lampy 4700 [K ± 300 K].	Tak, podać	
19	Współczynnik odwzorowania barw każdej czaszy lampy CRI ≥ 96 [%].	Tak, podać	
20	Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej każdej czaszy lampy ≥ 96 [%].	Tak, podać	
21	Zakres regulacji, wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy głównej lampy od 150 do 280 mm ± 10 mm; dla czaszy satelitarnej: 150 do 280 mm ± 10 mm.	Tak, podać	
22	Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia dla czaszy głównej lampy (L1+L2) ≥ 100 [cm] przy 20% maksymalnego natężenia.	Tak, podać	
23	Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia dla czaszy satelitarnej lampy (L1+L2) ≥ 110 [cm] przy 20% maksymalnego natężenia.	Tak, podać	
24	Ramię nośne lampy o długości min. 910mm i udźwigu max. 13,5	Tak, podać	

	- 21 kg.		
25	Możliwość obrotu ramienia o 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy.	Tak, podać	
26	Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona.	Tak, podać	
	RAMIĘ Z MONITOREM LCD	TAK	
27	Dodatkowe dwuczłonowe ramię z do montażu monitora LCD minimum 24" mocowane na trzecim wysięgniku lampy.	TAK	
28	Przemieszczanie ramienia z monitorem za pomocą sterylizowalnego uchwytu.	TAK	
29	Kolorowy ekran medyczny (1 szt. na salę operacyjną) o przekątnej minimum 24" w standardzie FullHD. Matryca TFT LCD z podświetlaniem w technologii LED. Ekran ma być zawieszony na ramieniu lampy operacyjnej.	TAK	
30	Rozdzielczości monitora 1920x1080 (WUXGA)	TAK	
31	Jasność minimum 400 cd / m ² max 700 cd / m ² .	TAK, Podać	
32	Kontrast monitora 1000:1.	TAK	
33	Porty Wejściowe: <ul style="list-style-type: none"> • 2x DVI-D • 1x SD/HD/3G-SDI (BNC) • 2x SO G • 1x VGA (D-sub) • 1x C-Video (BNC) • 1x S-Video (DIN) • 1x Component (YPbPr) 	TAK, podać	
34	Porty Wyjściowe: <ul style="list-style-type: none"> • 2x DVI-D • 1x SD/HD/3G-SDI (BNC) • 2x SO G • 1x C-Video (BNC) • 1x S-Video (DIN) • 1x Component (RGSB, YPbPr) 	TAK, podać	
35	Przystosowany do uchwytu typu VESA	TAK	
36	Czas odpowiedzi: 14ms	TAK,	
37	Kąt widzenia: R/L 178, U/D 178	TAK, podać	
38	Zewnętrzne sterowanie przy pomocy RS 232	TAK	
	KAMERA HDTV		
39	Kamera przystosowana do instalacji w osi centralnej lampy głównej.	TAK	
40	Przetwornik obrazu w kamerze o czułości minimum 12 lux.	TAK, podać	
41	Rozdzielczość Full HD 1920x1080 pikseli	TAK, podać	
42	Zoom optyczny minimum 10 krotny.	TAK, podać	
43	Obrót kamery 360°.	Tak, podać	
44	Regulacja ostrości ręczna i automatyczna.	Tak	
45	Regulacja wzmocnienia ręczna i automatyczna. (-3 do 28 dB, 16 stopniowa)	TAK, podać	
46	Klasa min IP41	Tak, Podać	

47	Pobór Mocy < 9W	Tak, Podać	
	ZASILANIE, ZASILENIE AWARYJNE		
48	Włącznik i wyłącznik lampy umieszczony na czaszy lub ramieniu lampy	Tak	
49	Napięcie zasilające 230[V] / 50-60 [Hz]	Tak, podać	
50	Moc pobierana przez matrycę LED czaszy głównej lampy max 60 [W]	Tak, podać	
51	Moc pobierana przez matrycę LED czaszy satelitarnej lampy max 50 [W]	Tak, podać	
52	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego	Tak	
53	Żywotność matryc LED min. 50 000 godzin	Tak, podać	
	POZOSTAŁE WYMAGANIA		
54	Tablet do sterowania funkcjami lampy głównej i pomocniczej przy wykorzystaniu technologii bezprzewodowej np. Bluetooth. (załączyć instrukcję).	Tak, załączyć	
55	Zapasowe uchwyty do pozycjonowania opraw wielorazowego użytku, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie – 2 szt. na jedną oprawę.	Tak, podać	
56	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego.	Tak	
57	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem.	Tak	
58	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.	Tak	
59	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485 oraz EN ISO 9001.	Tak	
60	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)	Tak	
61	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE	Tak	

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

Z UPOWAŻNIENIEM DYREKTORA
Z-ca DYREKTORA
ds. Finansów i Administracji
mgr inż. Jędrzyna Raziuk

SPECJALISTA
ds. Zamówień Publicznych
inż. Monika Wojciechowska