



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI  
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów  
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770  
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl  
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063  
REGON: 690028840

Rzeszów, 2018-05-28

Z/ZZP.2375.8.18

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w zakresie realizacji robót budowlanych pn. „Budowa Bloku Operacyjnego i Oddziału Chirurgicznego Szpitala MSW w Rzeszowie oraz rozbudowa SP ZOZ MSW w Rzeszowie w celu utworzenia SOR wraz z lądowiskiem” (ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej Nr 79 z dnia 24.04.2018r. pod poz. 175733).

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły n/w zapytania, na które udziela się poniższych odpowiedzi:

***Dotyczy :***

***Załącznik nr 1 – zestawienie sprzętu***

***Oznaczenie urządzenia: Gg 9.2***

**Pytanie nr 1**

Czy w związku z bardzo dużymi rozbieżnościami pomiędzy opisem sprzętu z „przedmiaru robót” a opisem sprzętu z „technologii”, dotyczących budowy i wyposażenia kolumn sufitowych (Oznaczenie: Gg9.2), w szczególności: konfiguracji ramion, nośności, ilości i rodzajów mediów oraz akcesoriów kolumn (półek, wysięgników itp.), Zamawiający uzna jako obowiązujący, tj. wymagany, przedstawiony poniżej opis dla kolumn oznaczonych symbolem Gg9.2 ?

## KOLUMNA CHIRURGICZNA, ANESTEZJOLOGICZNA

**Oznaczenie: Gg9.2**

**Lokalizacja: WYSOKI PARTER, III PIĘTRO**

**Nazwa urządzenia (model, nr katalogowy, klasa wyrobu medycznego):**

.....

**Producent (pełna nazwa, adres, strona www):**

.....

**Kraj produkcji:**

.....

**Rok produkcji ( $\geq 2018$  – parametr wymagany)**

.....

Lp	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabryczne nowe, niepowystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty	Tak	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	Tak, załączyć	
3.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażona w zestaw przyłączy elektryczno-gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączami. Przewody elektryczne prowadzone wewnątrz kolumny w rurach osłonowych.	Tak, podać	
4.	Kolumna wyposażona w okrągłą maskownicę stropową o średnicy 700 mm (+/- 25mm)	Tak, podać	
5.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości, powierzchnie gładkie, bez wystających elementów, kształty zaokrąglone bez ostrych krawędzi i kantów bez widocznych śrub, nakrętek itp.	Tak, podać	

6.	<p>Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym (łamanym).</p> <p>Obie części ramienia tej samej długości - ze względu na optymalizację pozycjonowania kolumny i możliwość ustawienia głowicy kolumny bezpośrednio pod zawieszeniem stropowym (oś obrotu głowicy w osi łożyska przegubu stropowego)</p> <p>Długość całkowita ramienia dostosowana do potrzeb klinicznych i funkcjonalnych Użytkownika - całkowity zasięg poziomy ramienia w osiach łożysk (od osi łożyska przegubu stropowego do osi obrotu głowicy): 1200 mm</p> <p>Zamawiający wymaga ramienia ze standardowego typoszeregu Producenta, na który wystawiono znak CE (dołączyć certyfikat)</p> <p>Nie dopuszcza się ramion produkowanych na tzw. „zamówienie”</p>	Tak, podać	
7.	Ramię o przekroju poprzecznym gwarantującym bardzo dużą sztywność podczas ruchu kolumny tj.: o przekroju, w którym 2 boki ramienia są wypukłe a 2 boki ramienia wklęsłe.	Tak, podać	
8.	Wysokość całkowita każdego ramienia: max 150 mm, równocześnie średnica wewnętrzna w każdym ramieniu nie mniejsza niż 70 mm w celu zapewnienia przestrzeni na dodatkowe przewody gazowe i elektryczne dla ewentualnej rozbudowy kolumny	Tak, podać	
9.	Przeguby ramion nośnych oraz konsola kolumny obrotowa w zakresie 340°.	Tak, podać	
10.	Ramiona nośne wyposażone w hamulce obrotu, blokowane min. 2 przeguby (stropowy, pośredni) elektropneumatycznie. Dodatkowo wszystkie przeguby wyposażone w hamulce cierne.	Tak, podać	
11.	Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej). Nie dopuszcza się konstrukcji hamulców zwalnianych poprzez odcięcie sprężonego powietrza.	Tak, podać	
12.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie: 12,5°	Tak, podać	
13.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadzić na głowicy): min. 170 kg.	Tak, podać	
14.	Głowica kolumny w układzie pionowym pozwalająca na ergonomiczne rozmieszczenie sprzętu medycznego o długości min. 1800 mm	Tak, podać	
15.	<p>Głowica, wyposażona w:</p> <p>2 x półka o wymiarach: 450mm x 430mm montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych całkowicie wewnątrz głowicy - nie wystających poza obrys głowicy</p> <p>Co najmniej 1 półka z płynną regulacją wysokości, pozwalające na dowolną aranżację rozmieszczenia aparatury medycznej</p> <p>2 x jednoręczne uchwyty do pozycjonowania kolumny. Przyciski sterujące hamulcami: przegubem stropowym, przegubem pośrednim umiejscowione bezpośrednio na froncie półki (nie na uchwytach)</p> <p>2 x szyna sprzętowa długości min 300 mm: 25mm x 10mm (montowane na półkach lub głowicy)</p> <p>1 x szuflada o głębokości: min 80 mm</p>	Tak, podać	

16.	Głowica posiadająca dedykowany, wbudowany schowek na nadmiar przewodów, zakrywany nakładką zlicowaną z głowicą Schowek w postaci pionowego kanału umiejscowionego na ścianie za półką, w połowie szerokości półki (bezpośrednio za aparaturą medyczną)	Tak, podać	
17.	Schowek o długości równej min. 80% wysokości głowicy	Tak, podać	
18.	Głowica z możliwością zainstalowania dodatkowego wyposażenia / akcesoriów: np. półki, szyny akcesoryjne, wysięgniki na monitory itd. Instalacja dodatkowego wyposażenia na pionowych prowadnicach/kanałach bez konieczności wzywania serwisu.	Tak, podać	
19.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd elektrycznych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd: 8 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz 4 x gniazdo ekwipotencjalne 2 x przygotowanie do montaż gniazd teletechnicznych 2 x gniazdo RJ45 Gniazda elektryczne rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie.	Tak, podać	
20.	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz, moduł gniazda max. 45mmx45mm. Gniazda z uziemieniem (bolec). Gniazda konstrukcji bryzgoszczelnej (min IP44) tj. z klapką wyposażoną w miejsce na etykietę.	Tak, podać	
21.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda gazowe mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd gazowych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd (typ AGA): 2 x tlen 2 x próżnia 2 x sprężone powietrze 1 x odciąg gazów anestetycznych Gniazda gazowe rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie. Wszystkie gniazda gazowe zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem.	Tak, podać	
22.	Możliwość rozbudowy, instalowania dodatkowego wyposażenia na głowicy (półek, wysięgników, uchwytów, itp.) oraz zamiany (repozycjonowania) tego wyposażenia pomiędzy pozostałymi kolumnami	Tak, podać	

23.	W celu ograniczenia liczby szpar i szczelin na głowicy - utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcję - gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w jednolitych, pionowych panelach. Na ścianach głowicy brak poziomych paneli, ze względu na późniejsze trudności w czyszczeniu licznych poziomych szczelin oraz szpar w miejscach łączeń tych paneli. Głowica o budowie zwartej, zamkniętej tj. bez fizycznych przerw, prześwitów.	Tak, podać	
24.	Wszystkie typy lamp operacyjnych, lamp zabiegowych oraz wszystkie typy kolumn chirurgicznych, anestezyjologicznych – jednego, tego samego Producenta	Tak, podać	

**Odpowiedź: Zamawiający sprecyzował wymagania stawiane dla sprzętu medycznego dostarczanego przez Wykonawcę /SIWZ zał. nr 2. Opis przedmiotu zamówienia str. 46. Wykaz sprzętu medycznego do montażu/. Zamawiający informuje, że umieścił na swojej stronie internetowej uzupełnienie Dokumentacji projektowej precyzujące wymagania stawiane dla sprzętu medycznego. Zamawiający dopuści każdy sprzęt spełniający te wymagania**

***Dotyczy :***

***Załącznik nr 1 – zestawienie sprzętu***

***Oznaczenie urządzenia: Gg9***

#### Pytanie nr 2

Czy w związku z bardzo dużymi rozbieżnościami pomiędzy opisem sprzętu z „przedmiaru robót” a opisem sprzętu z „technologii”, dotyczących budowy i wyposażenia kolumn sufitowych (Oznaczenie: Gg9), w szczególności: konfiguracji ramion, nośności, ilości i rodzajów mediów oraz akcesoriów kolumn (pólek, wysięgników itp.), Zamawiający uzna jako obowiązujący, tj. wymagany, przedstawiony poniżej opis dla sufitowych jednostek zasilających oznaczonych symbolem Gg9 ?

## SUFITOWE JEDNOSTKI ZASILAJĄCE

**Oznaczenie: Gg 9**

**Lokalizacja: WYSOKI PARTER, I PIĘTRO, II PIĘTRO, III PIĘTRO**

**Nazwa urządzenia (model, nr katalogowy, klasa wyrobu medycznego):**

.....

**Producent (pełna nazwa, adres, strona www):**

.....

**Kraj produkcji:**

.....

**Rok produkcji (≥ 2018 – parametr wymagany)**

.....

Lp	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabryczne nowe, niepowystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty	Tak	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	Tak, załączyć	
3.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażona w zestaw przyłączy elektryczno-gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączami. Przewody elektryczne prowadzone wewnątrz kolumny w rurach osłonowych.	Tak, podać	
4.	Kolumna wyposażona w okrągłą maskownicę stropową o średnicy 700 mm (+/- 25mm)	Tak, podać	
5.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości, powierzchnie gładkie, bez wystających elementów, kształty zaokrąglone bez ostrych krawędzi i kantów bez widocznych śrub, nakrętek itp.	Tak, podać	

6.	<p>Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym (łamanym).</p> <p>Obie części ramienia tej samej długości - ze względu na optymalizację pozycjonowania kolumny i możliwość ustawienia głowicy kolumny bezpośrednio pod zawieszeniem stropowym (oś obrotu głowicy w osi łożyska przegubu stropowego)</p> <p>Długość całkowita ramienia dostosowana do potrzeb klinicznych i funkcjonalnych Użytkownika - całkowity zasięg poziomy ramienia w osiach łożysk (od osi łożyska przegubu stropowego do osi obrotu głowicy): 1200 mm</p> <p>Zamawiający wymaga ramienia ze standardowego typoszeregu Producenta, na który wystawiono znak CE (dołączyć certyfikat)</p> <p>Nie dopuszcza się ramion produkowanych na tzw. „zamówienie”</p>	Tak, podać	
7.	Ramię o przekroju poprzecznym gwarantującym bardzo dużą sztywność podczas ruchu kolumny tj.: o przekroju, w którym 2 boki ramienia są wypukłe a 2 boki ramienia wklęsłe.	Tak, podać	
8.	Wysokość całkowita każdego ramienia: max 150 mm, równocześnie średnica wewnętrzna w każdym ramieniu nie mniejsza niż 70 mm w celu zapewnienia przestrzeni na dodatkowe przewody gazowe i elektryczne dla ewentualnej rozbudowy kolumny	Tak, podać	
9.	Przeguby ramion nośnych oraz konsola kolumny obrotowa w zakresie 340°.	Tak, podać	
10.	Ramiona nośne wyposażone w hamulce obrotu, blokowane min. 2 przeguby (stropowy, pośredni) elektropneumatycznie. Dodatkowo wszystkie przeguby wyposażone w hamulce cierne.	Tak, podać	
11.	Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej). Nie dopuszcza się konstrukcji hamulców zwalnianych poprzez odcięcie sprężonego powietrza.	Tak, podać	
12.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie: 12,5°	Tak, podać	
13.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadzić na głowicy): min. 170 kg.	Tak, podać	
14.	Głowica kolumny w układzie pionowym pozwalająca na ergonomiczne rozmieszczenie sprzętu medycznego o długości min. 1800 mm	Tak, podać	
15.	<p>Głowica, wyposażona w:</p> <p>2 x półka o wymiarach: 450mm x 430mm montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych całkowicie wewnątrz głowicy - nie wystających poza obrys głowicy</p> <p>Co najmniej 1 półka z płynną regulacją wysokości, pozwalające na dowolną aranżację rozmieszczenia aparatury medycznej</p> <p>2 x jednoręczne uchwyty do pozycjonowania kolumny. Przyciski sterujące hamulcami: przegubem stropowym, przegubem pośrednim umiejscowione bezpośrednio na froncie półki (nie na uchwytach)</p> <p>2 x szyna sprzętowa długości min 300 mm: 25mm x 10mm (montowane na półkach lub głowicy)</p> <p>1 x szuflada o głębokości: min 80 mm</p>	Tak, podać	

16.	Głowica posiadająca dedykowany, wbudowany schowek na nadmiar przewodów, zakrywany nakładką zlicowaną z głowicą Schowek w postaci pionowego kanału umiejscowionego na ścianie za półką, w połowie szerokości półki (bezpośrednio za aparaturą medyczną)	Tak, podać	
17.	Schowek o długości równej min. 80% wysokości głowicy	Tak, podać	
18.	Głowica z możliwością zainstalowania dodatkowego wyposażenia / akcesoriów: np. półki, szyny akcesoryjne, wysięgniki na monitory itd. Instalacja dodatkowego wyposażenia na pionowych prowadnicach/kanałach bez konieczności wzywania serwisu.	Tak, podać	
19.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd elektrycznych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd: 8 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz 4 x gniazdo ekwipotencjalne 2 x przygotowanie do montaż gniazd teletechnicznych 2 x gniazdo RJ45 Gniazda elektryczne rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie.	Tak, podać	
20.	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz, moduł gniazda max. 45mmx45mm. Gniazda z uziemieniem (bolec). Gniazda konstrukcji bryzgoszczelnej (min IP44) tj. z klapką wyposażoną w miejsce na etykietę.	Tak, podać	
21.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda gazowe mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd gazowych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd (typ AGA): 2 x tlen 2 x próżnia 2 x sprężone powietrze Gniazda gazowe rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie. Wszystkie gniazda gazowe zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem.	Tak, podać	
22.	Możliwość rozbudowy, instalowania dodatkowego wyposażenia na głowicy (półek, wysięgników, uchwytów, itp.) oraz zamiany (repozycjonowania) tego wyposażenia pomiędzy pozostałymi kolumnami	Tak, podać	



23.	W celu ograniczenia liczby szpar i szczelin na głowicy - utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcję - gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w jednolitych, pionowych panelach. Na ścianach głowicy brak poziomych paneli, ze względu na późniejsze trudności w czyszczeniu licznych poziomych szczelin oraz szpar w miejscach łączeń tych paneli. Głowica o budowie zwartej, zamkniętej tj. bez fizycznych przerw, prześwitów.	Tak, podać	
24.	Wszystkie typy lamp operacyjnych, lamp zabiegowych oraz wszystkie typy kolumn chirurgicznych, anestezyjologicznych – jednego, tego samego Producenta	Tak, podać	

**Odpowiedź: Zamawiający sprecyzował wymagania stawiane dla sprzętu medycznego dostarczanego przez Wykonawcę /SIWZ zał. nr 2. Opis przedmiotu zamówienia str. 46. Wykaz sprzętu medycznego do montażu/. Zamawiający informuje, że umieścił na swojej stronie internetowej uzupełnienie Dokumentacji projektowej precyzujące wymagania stawiane dla sprzętu medycznego. Zamawiający dopuści każdy sprzęt spełniający te wymagania**

***Dotyczy :***  
***Załącznik nr 1 – zestawienie sprzętu***  
***Oznaczenie urządzenia: Oc2; Oc2”***

### Pytanie nr 3

Czy w związku z bardzo dużymi rozbieżnościami pomiędzy opisem sprzętu z „przedmiaru robót” a opisem sprzętu z „technologii”, dotyczących budowy i wyposażenia kolumn sufitowych (Oznaczenie: Oc2 i Oc2”), w szczególności: układu (pojedynczy/podwójny), konfiguracji ramion, nośności, ilości i rodzajów mediów oraz akcesoriów kolumn (półek, wysięgników itp.), Zamawiający uzna jako obowiązujący, tj. wymagany, przedstawiony poniżej opis dla sufitowych jednostek zasilających oznaczonych symbolem Oc2 i Oc2” ?

## SUFITOWE JEDNOSTKI ZASILAJĄCE

**Oznaczenie: Oc2; Oc2''**

**Lokalizacja: WYSOKI PARTER, III PIĘTRO**

**Nazwa urządzenia (model, nr katalogowy, klasa wyrobu medycznego):**

.....

**Producent (pełna nazwa, adres, strona www):**

.....

**Kraj produkcji:**

.....

**Rok produkcji (≥ 2018 – parametr wymagany)**

.....

Lp	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabryczne nowe, niepowystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty	Tak	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	Tak, załączyć	
3.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażona w zestaw przyłączy elektryczno-gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączami. Przewody elektryczne prowadzone wewnątrz kolumny w rurach osłonowych.	Tak, podać	
4.	Kolumna wyposażona w owalną maskownicę stropową o średnicy 1100 mm (+/- 50mm)	Tak, podać	
5.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości, powierzchnie gładkie, bez wystających elementów, kształty zaokrąglone bez ostrych krawędzi i kątów bez widocznych śrub, nakrętek itp.	Tak, podać	
6.	Kolumna w układzie tandem (strona lewa i strona prawa) Obie strony takie same. Każda ze stron w konfiguracji, wyposażeniu jak poniżej:		

7.	<p>Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym (łamanym).</p> <p>Obie części ramienia tej samej długości - ze względu na optymalizację pozycjonowania kolumny i możliwość ustawienia głowicy kolumny bezpośrednio pod zawieszeniem stropowym (oś obrotu głowicy w osi łożyska przegubu stropowego)</p> <p>Długość całkowita ramienia dostosowana do potrzeb klinicznych i funkcjonalnych Użytkownika - całkowity zasięg poziomy ramienia w osiach łożysk (od osi łożyska przegubu stropowego do osi obrotu głowicy): 1200 mm</p> <p>Zamawiający wymaga ramienia ze standardowego typoszeregu Producenta, na który wystawiono znak CE (dołączyć certyfikat)</p> <p>Nie dopuszcza się ramion produkowanych na tzw. „zamówienie”</p>	Tak, podać	
8.	Ramię o przekroju poprzecznym gwarantującym bardzo dużą sztywność podczas ruchu kolumny tj.: o przekroju, w którym 2 boki ramienia są wypukłe a 2 boki ramienia wklęsłe.	Tak, podać	
9.	Wysokość całkowita każdego ramienia: max 150 mm, równocześnie średnica wewnętrzna w każdym ramieniu nie mniejsza niż 70 mm w celu zapewnienia przestrzeni na dodatkowe przewody gazowe i elektryczne dla ewentualnej rozbudowy kolumny	Tak, podać	
10.	Przeguby ramion nośnych oraz konsola kolumny obrotowa w zakresie 340°.	Tak, podać	
11.	Ramiona nośne wyposażone w hamulce obrotu, blokowane min. 2 przeguby (stropowy, pośredni) elektropneumatycznie. Dodatkowo wszystkie przeguby wyposażone w hamulce cierne.	Tak, podać	
12.	Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej). Nie dopuszcza się konstrukcji hamulców zwalnianych poprzez odcięcie sprężonego powietrza.	Tak, podać	
13.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie: 12,5°	Tak, podać	
14.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadzić na głowicy): min. 170 kg.	Tak, podać	
15.	Głowica kolumny w układzie pionowym pozwalająca na ergonomiczne rozmieszczenie sprzętu medycznego o długości min. 1800 mm	Tak, podać	
16.	<p>Głowica, wyposażona w:</p> <p>3 x półka o wymiarach: 450mm x 430mm montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych całkowicie wewnątrz głowicy - nie wystających poza obrys głowicy</p> <p>Co najmniej 2 półki z płynną regulacją wysokości, pozwalające na dowolną aranżację rozmieszczenia aparatury medycznej</p> <p>2 x jednoręczne uchwyty do pozycjonowania kolumny. Przyciski sterujące hamulcami: przegubem stropowym, przegubem pośrednim umiejscowione bezpośrednio na froncie półki (nie na uchwytach)</p> <p>4 x szyna sprzętowa długości min 300 mm: 25mm x 10mm (montowane na półkach lub głowicy)</p> <p>1 x szuflada o głębokości: min 80 mm</p>	Tak, podać	

17.	Głowica posiadająca dedykowany, wbudowany schowek na nadmiar przewodów, zakrywany nakładką zlicowaną z głowicą Schowek w postaci pionowego kanału umiejscowionego na ścianie za półką, w połowie szerokości półki (bezpośrednio za aparaturą medyczną)	Tak, podać	
18.	Schowek o długości równej min. 80% wysokości głowicy	Tak, podać	
19.	Głowica z możliwością zainstalowania dodatkowego wyposażenia / akcesoriów: np. półki, szyny akcesoryjne, wysięgniki na monitory itd. Instalacja dodatkowego wyposażenia na pionowych prowadnicach/kanałach bez konieczności wzywania serwisu.	Tak, podać	
20.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd elektrycznych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd: 8 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz 4 x gniazdo ekwipotencjalne 2 x przygotowanie do montaż gniazd teletechnicznych 2 x gniazdo RJ45 Gniazda elektryczne rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie.	Tak, podać	
21.	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz, moduł gniazda max. 45mmx45mm. Gniazda z uziemieniem (bolec). Gniazda konstrukcji bryzgoszczelnej (min IP44) tj. z klapką wyposażoną w miejsce na etykietę.	Tak, podać	
22.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda gazowe mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu, umiejscowionym pod kątem: 65 - 75 stopni, względem frontu półek, zapewniającym wygodny dostęp do gniazd gazowych i minimalizującym ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów. Nie dopuszcza się głowicy, w której panele z gniazdami umiejscowione są pod kątem mniejszym niż 65 stopni i większym niż 75 stopni, względem frontu półek.  Ilość gniazd (typ AGA): 2 x tlen 2 x próżnia 2 x sprężone powietrze 1 x odciąg gazów anestetycznych Gniazda gazowe rozmieszczone w jednym pionowym rzędzie. Wszystkie gniazda gazowe zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem.	Tak, podać	
23.	Możliwość rozbudowy, instalowania dodatkowego wyposażenia na głowicy (półek, wysięgników, uchwytów, itp.) oraz zamiany (repozycjonowania) tego wyposażenia pomiędzy pozostałymi kolumnami	Tak, podać	

24.	W celu ograniczenia liczby szpar i szczelin na głowicy - utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcję - gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w jednolitych, pionowych panelach. Na ścianach głowicy brak poziomych paneli, ze względu na późniejsze trudności w czyszczeniu licznych poziomych szczelin oraz szpar w miejscach łączeń tych paneli. Głowica o budowie zwartej, zamkniętej tj. bez fizycznych przerw, prześwitów.	Tak, podać	
25.	Wszystkie typy lamp operacyjnych, lamp zabiegowych oraz wszystkie typy kolumn chirurgicznych, anestezjologicznych – jednego, tego samego Producenta	Tak, podać	

**Odpowiedź: Zamawiający sprecyzował wymagania stawiane dla sprzętu medycznego dostarczanego przez Wykonawcę /SIWZ zał. nr 2. Opis przedmiotu zamówienia str. 46. Wykaz sprzętu medycznego do montażu/. Zamawiający informuje, że umieścił na swojej stronie internetowej uzupełnienie Dokumentacji projektowej precyzujące wymagania stawiane dla sprzętu medycznego. Zamawiający dopuści każdy sprzęt spełniający te wymagania**

***Dotyczy :***

***Załącznik nr 1 – zestawienie sprzętu***

***Oznaczenie urządzenia: Ge5***

#### Pytanie nr 4

Czy w związku z bardzo dużymi rozbieżnościami pomiędzy opisem sprzętu z „przedmiaru robót” a opisem sprzętu z „technologii”, dotyczących lamp operacyjnych (Oznaczenie: Ge5), w szczególności: ich budowy i parametrów świetlnych, Zamawiający uzna jako obowiązujący, tj. wymagany, przedstawiony poniżej opis dla lamp operacyjnych oznaczonych symbolem Ge5 ?

## LAMPY OPERACYJNE

Oznaczenie: Ge5

Lokalizacja: WYSOKI PARTER, III PIĘTRO

Nazwa urządzenia (model, nr katalogowy, klasa wyrobu medycznego):

.....

Producent (pełna nazwa, adres, strona www):

.....

Kraj produkcji:

.....

Rok produkcji ( $\geq 2018$  – parametr wymagany)

.....

Lp	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabryczne nowe, niepowystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty	Tak	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	Tak, załączyć	
3.	Lampa w konfiguracji: - czasza główna (pierwsza) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - czasza satelitarna (druga) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym  Obie czasze identyczne - tego samego kształtu, wymiaru i o tych samych parametrach technicznych	Tak, podać	

4.	Lampa, w której wysięgniki czasz instalowane są współosiowo w centralnym stropowym otworze montażowym, z dodatkowymi przygotowanymi miejscami do montażu wysięgników pod monitory medyczne w dwóch sąsiednich stropowych otworach satelitarnych tj. zlokalizowanych po przeciwległych stronach otworu centralnego. Rozwiązanie gwarantujące możliwość montażu/demontażu dowolnego wysięgnika pod monitor bez konieczności zdejmowania jakichkolwiek innych wysięgników. Całość zawieszenia sufitowego zamontowana na jednej, wspólnej płycie stropowej	Tak, podać	
5.	Maskownica stropowa – pokrywająca całe zawieszenie stropowe	Tak, podać	
6.	Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w jedno ramię poziome i jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Wysięgniki czasz zawieszone na jednej wspólnej osi.	Tak, podać	
7.	Zakres ruchu wysięgników czasz: - obrót o 360° w osi głównej lampy (pionowa oś lampy), - obrót o 360° w osi pośredniej (pionowa oś pomiędzy ramieniem poziomym a ramieniem uchylnym) - obrót o 360° w osi czaszy (pozioma oś pomiędzy ramieniem uchylnym a czaszą) - regulacja góra/dół ramienia uchylnego: min (+45° / - 45° - względem poziomu podłogi)	Tak, podać	
8.	Kształt i konstrukcja czasz minimalizujące możliwość powstawania turbulencji i zakłóceń w przepływie powietrza z nawiewu laminarnego. Czasza trzyczęściowa z wolną przestrzenią pomiędzy poszczególnymi częściami (segmentami) czaszy - podział realny w którym wszystkie części (segmenty) są wzajemnie od siebie fizycznie odseparowane i umożliwiają swobodny przepływ powietrza	Tak, podać	
9.	Powierzchnia łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych	Tak, podać	

10.	Obudowa czaszy wykonana z aluminium lub innych metali lekkich	Tak, podać	
11.	Całkowita średnica (lub długość w największym wymiarze) każdej czaszy: mniej niż 700 mm (ze względu na duże nagromadzenie sprzętu podwieszonego do stropu (tj. wysięgniki czasz, wysięgniki monitorów, ramiona kolumny anestezyjologicznej, chirurgicznej, itp.)	Tak, podać	
12.	Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej. Matryca diodowa w czaszy zawierająca sumarycznie: 60 diod	Tak, podać	
13.	Możliwość wymiany pojedynczej diody, bez potrzeby wymiany segmentu diod lub części matrycy	Tak, podać	
14.	Matryca w której wszystkie zastosowane diody są tego samego koloru, tj. emitujące światło białe (diody białe o jednakowej temperaturze barwowej) Nie dopuszcza się lamp w których zastosowane są diody o różnych kolorach.	Tak, podać	
15.	Natężenie światła $E_c$ max. w odległości 1 m: 160 000 lux	Tak, podać	
16.	Regulacja natężenia światła głównego w zakresie: min 50 -100%	Tak, podać	
17.	Regulacja średnicy pola operacyjnego $d_{10}$ : 250 mm – 300 mm (mierzone w odległości 1m od pola operacyjnego) (dla każdej czaszy)	Tak, podać	
18.	Stała temperatura barwowa światła: 4400 °K	Tak, podać	
19.	Współczynnik odwzorowania barw Ra: 95%	Tak, podać	
20.	Bardzo wysoki współczynnik odwzorowania barwy dominującej w polu operacyjnym tj. barwy czerwonej R9: 97%	Tak, podać	
21.	Duża wgłębność oświetlenia: - dla (L1+L2 dla $E_c$ : 20%): powyżej 1100 mm (dla każdej czaszy) - dla (L1+L2 dla $E_c$ : 60%): powyżej 620 mm (dla każdej czaszy)	Tak, podać	
22.	Bardzo wysoka bezcieniowość lamp. Pomiar oświetlenia głównego dla $E_c$ max na dnie tuby: powyżej 92%	Tak, podać	



23.	Lampa wyposażona panele sterowania umieszczone na stałe przy czaszy, pozwalające na sterowanie co najmniej takimi funkcjami: - włączenie i wyłączanie lampy, - regulację natężenia światła głównego, - włączenie i wyłączanie światła endoskopowego	Tak, podać	
24.	Uchwyt centralny w osi geometrycznej czaszy do pozycjonowania czaszy oraz regulacji średnicy pola operacyjnego. Uchwyt ze zdejmowalną rękojeścią z możliwością jej sterylizacji parowej w temp. 134 C Minimum 3 rękojeści sterylne w komplecie na każdą czaszę	Tak, podać	
25.	Żywotność źródła światła: min 60 000 h	Tak, podać	
26.	Czasze lamp przystosowane do zasilania głównego i awaryjnego 230V,	Tak, podać	
27.	Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne	Tak, podać	
28.	Sumaryczny pobór mocy obu czasz: poniżej 150 W	Tak, podać	
29.	Wszystkie typy lamp operacyjnych, lamp zabiegowych oraz wszystkie typy kolumn chirurgicznych, anestezjologicznych – jednego, tego samego Producenta	Tak, podać	

**Odpowiedź:** Zamawiający sprecyzował wymagania stawiane dla sprzętu medycznego dostarczanego przez Wykonawcę /SIWZ zał. nr 2. Opis przedmiotu zamówienia str. 46. Wykaz sprzętu medycznego do montażu/. Zamawiający informuje, że umieścił na swojej stronie internetowej uzupełnienie Dokumentacji projektowej precyzujące wymagania stawiane dla sprzętu medycznego. Zamawiający dopuści każdy sprzęt spełniający te wymagania

*Dotyczy :*

*Załącznik nr 1 – zestawienie sprzętu*

*Oznaczenie urządzenia: Ge8.1*

#### Pytanie nr 5

Czy w związku z bardzo dużymi rozbieżnościami pomiędzy opisem sprzętu z „przedmiaru robót” a opisem sprzętu z „technologii”, dotyczących lamp zabiegowych (Oznaczenie: Ge8.1), w szczególności: ich budowy i parametrów świetlnych, Zamawiający uzna jako obowiązujący, tj. wymagany, przedstawiony poniżej opis dla lamp zabiegowych oznaczonych symbolem Ge8.1 ?

## LAMPY ZABIEGOWE

**Oznaczenie: Ge8.1**

**Lokalizacja: WYSOKI PARTER, I PIĘTRO, II PIĘTRO**

**Nazwa urządzenia (model, nr katalogowy, klasa wyrobu medycznego):**

.....

**Producent (pełna nazwa, adres, strona www):**

.....

**Kraj produkcji:**

.....

**Rok produkcji (≥ 2018 – parametr wymagany)**

.....

Lp	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabryczne nowe, niepowystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty	Tak	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	Tak, załączyć	
3.	Lampa zabiegowa w wersji sufitowej	Tak, podać	
4.	Okrągła maskownica stropowa	Tak, podać	
5.	Czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Wysięgnik wyposażona w ramię poziome i jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Czasza wyposażona w przegub umożliwiający manewrowanie.	Tak, podać	

6.	Zakres ruchu wysięgnika czaszy: - obrót o 360° w osi głównej lampy (pionowa oś lampy), - obrót o 360° w osi pośredniej (pionowa oś pomiędzy ramieniem poziomym, a ramieniem uchylnym) - obrót o 360° w osi czaszy (pozioma oś pomiędzy ramieniem uchylnym, a przegubem czaszy) - regulacja góra/dół ramienia uchylnego: min 80°	Tak, podać	
7.	Całkowity zakres ruchu wysięgnika dwuramiennego: 1800 mm (+/-300 mm)	Tak, podać	
8.	Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych	Tak, podać	
9.	Czasza wyposażona w dwa, niezależne uchwyty „brudne” w formie wyraźnych rączek, przez które można przełożyć dłoń. Uchwyty umiejscowione po przeciwległych stronach czaszy	Tak, podać	
10.	Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej. Matryca diodowa w czaszy zawierająca sumarycznie 16 diod LED	Tak, podać	
11.	Wszystkie diody tego samego koloru, emitujące światło białe o jednakowej temperaturze barwowej. Nie dopuszcza się lamp w których zastosowane są diody o różnych kolorach tj. emitujących światło o różnej temperaturze barwowej.	Tak, podać	
12.	Natężenie światła Ec max: 65 000 lux	Tak, podać	
13.	Regulacja natężenia światła w zakresie: (20 – 100%) w min 5 krokach	Tak, podać	
14.	Płynna regulacja średnicy pola roboczego d10 w zakresie: min 45mm	Tak, podać	
15.	Stała temperatura barwowa: 4400 K	Tak, podać	
16.	Współczynnik odwzorowania barw: Ra: 95%	Tak, podać	
17.	Współczynnik odwzorowania barwy: R9 (barwy czerwonej tj. dominującej w polu zabiegowym): 97%	Tak, podać	
18.	Współczynnik odwzorowania barwy: R13 (barwy zbliżonej do koloru skóry): 97%	Tak, podać	

19.	Głębokość oświetlenia (L1 + L2 przy 60% Ec max.): min 900 mm	Tak, podać	
20.	Czasza z wbudowanym diodowym wskaźnikiem intensywności oświetlenia, przedstawiającym możliwe do ustawienia poziomy intensywności (min 3 poziomów)	Tak, podać	
21.	Funkcja załączenia / wyłączenia lampy poprzez obrót uchwyty ze zdejmowalną, sterylną rękojeści.	Tak, podać	
22.	Uchwyt do pozycjonowania czaszy i regulacji średnicy, z zdejmowalną rękojeścią z możliwością jej sterylizacji parowej w temp. 134 C Minimum 3 rękojeści sterylne w komplecie na czaszę	Tak, podać	
23.	Żywotność źródła światła: min 60 000 h	Tak, podać	
24.	Wszystkie typy lamp operacyjnych, lamp zabiegowych oraz wszystkie typy kolumn chirurgicznych, anestezjologicznych – jednego, tego samego Producenta	Tak, podać	

**Odpowiedź: Zamawiający sprecyzował wymagania stawiane dla sprzętu medycznego dostarczanego przez Wykonawcę /SIWZ zał. nr 2. Opis przedmiotu zamówienia str. 46. Wykaz sprzętu medycznego do montażu/. Zamawiający informuje, że umieścił na swojej stronie internetowej uzupełnienie Dokumentacji projektowej precyzujące wymagania stawiane dla sprzętu medycznego. Zamawiający dopuści każdy sprzęt spełniający te wymagania**