

**LAMPA ZABIEGOWA POJEDYŃCZA W ZAWIESZENIU SUFITOWYM**

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Jednoczaszowa lampa zabiegowa w technologii LED, min. 7 projektorów (matryc) na zwieszeniu sufitowym z podwójnym ramieniem (w tym możliwość ruchu góra-dół).	TAK	
2.	Producent.	podać	
3.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
4.	Rok produkcji 2018.	podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
6.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
II.	Informacje szczegółowe		
1.	Natężenia światła lampy w odległości 1 m min. 160 000 lux	TAK	
2.	Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na czaszy lampy lub na przegubie przy czaszy lampy.	TAK	
3.	Zakres regulacji natężenia oświetlenia: min 30-100%	TAK	
4.	Temperatury barwowa min. 4000 K.	TAK	
5.	Średnica pola operacyjnego (bezcieńowego) min.: (150 – 280mm).	TAK	
6.	Regulacja średnicy pola operacyjnego min. centralnym uchwytem czaszy lampy.	TAK	
7.	Pozycjonowanie lampy sterylizowanym centralnym uchwytem lampy oraz niesterylizowanym uchwytem otaczającym kopułę lampy na długości większej niż 75% jej obwodu lub niesterylizowanym uchwytem znajdującym się na przegubie przy czaszy lampy.	TAK	
8.	Czyszczenie lampy ogólnodostępnymi środkami chemicznymi.	TAK	
III.	Wyposażenie:		
1.	Sterylny uchwyt do pozycjonowania lampy przeznaczony do sterylizacji w autoklawie w temperaturze 134°C – 2 szt.	TAK	
IV.	Dokumentacja:		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

**WARUNKI GWARANCJI JAKOŚCI I SERWISU**

L.p.	Nazwa	Wymogi	Odpowiedź TAK, oferowane parametry lub krótki opis*
1	2	3	4
1.	Okres gwarancji na wszystkie elementy dostawy od momentu uruchomienia i protokolarnego odbioru całości zrealizowanego zamówienia min. 36 miesięcy.	Tak, podać jedną z wartości: - 36 miesięcy - 48 miesięcy - 60 miesięcy  parametr punktowany	

2.	Możliwość zgłaszania usterek..	Podać sposób oraz dane teleadresowe.	
3.	Termin przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu dostawy po zgłoszeniu usterki nie dłuższy niż 2 dni robocze	Tak	
4.	Termin usunięcia usterki od momentu jej zgłoszenia nie dłuższy niż 7 dni roboczych.	Tak	
5.	Na czas naprawy/innej usługi serwisowej elementu dostawy Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy do 48 godzin zamiennie analogiczny element dostawy.	Tak	
6.	Po 2 naprawach gwarancyjnych następuje wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy podzespół.	Tak	
7.	Po 2 wymianach gwarancyjnych tego samego podzespołu wystąpienie ponownej usterki tego podzespołu skutkuje wymianą przez Wykonawcę elementu dostawy na nowy na żądanie Zamawiającego.	Tak	
8.	Każdy czas trwania naprawy gwarancyjnej powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania naprawy.	Tak	
9.	Wszelkie akcesoria zużywalne będące podzespołami lub elementami składowymi elementu dostawy a podlegające wymianie (z wyłączeniem elementów jednorazowego użytku), zgodnie z dokumentacją producenta, w okresie gwarancji wymieniane będą na koszt Wykonawcy.	Tak	
10.	Wszelkie czynności przeglądowo-konserwacyjne określone w instrukcji obsługi, innej dokumentacji producenta oraz w obowiązujących przepisach prawnych, w okresie gwarancji wykonywane będą na koszt Wykonawcy. Dokumentacja z przedmiotowych działań wraz ze stosownym Świadectwem Bezpieczeństwa zostanie przekazana Zamawiającemu.	Tak	
11.	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres:	min. 10 lat, podać.	

\* - kolumnę 4 należy wypełnić wg wskazówek zawartych w kolumnie 3, wpisując potwierdzenie spełnienia warunku, oferowane parametry lub wymagany opis.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)

**KOLUMNA ANESTEZJOLOGICZNA**

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Kolumna anestezjologiczna sufitowa, dwuramienna, obrotowa, wyposażona w gniazda elektryczne i gazowe.	TAK	
2.	Producent.	podać	
3.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
4.	Rok produkcji 2018.	podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
6.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
II.	Informacje szczegółowe		
1.	Jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu.	TAK	
2.	Doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą.	TAK	
3.	Hermetyczne gniazda zasilające - gazowe i elektryczne - zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 gniazda tlenu (O<sub>2</sub>)</li> <li>• 2 gniazda sprężonego powietrza (AIR)</li> <li>• 2 gniazda próżni (VAC)</li> <li>• 1 gniazdo podtlenu azotu (N<sub>2</sub>O)</li> <li>• 1 gniazdo odprowadzenia gazów anestezjologicznych (NA)</li> <li>• 8 gniazd elektrycznych 230V z bolcem ochronnym</li> <li>• 8 gniazd wyrównania potencjału (PE)</li> </ul> Gniazda gazowe typu AGA.	TAK	
4.	Jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia, gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości.	TAK	
5.	Jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie – podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny. Zakres podnoszenia w pionie min.: 600 mm.	TAK	
6.	Przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne lub wyposażone w hamulce cierne, a dodatkowo przeguby w osi mocowania kolumny do sufitu oraz pomiędzy ramionami, wyposażone są w hamulce pneumatyczne sterowane elektrycznie.	TAK	
7.	Długość obrotowych ramion jednostki: 750mm + 1000mm.	TAK	
8.	Kąty obrotu ramion i kolumny min 330°.	TAK	
9.	Max. obciążenie 180 kg.	TAK	
III.	Wypożyczenie:		
1.	Półka pod urządzenia, z znormalizowanymi szynami bocznymi, przestawna w pionie, mocowana do szyn frontowych kolumny zasilającej – min.: 1 szt.	TAK, podać	
2.	Półka pod urządzenia, pod którą jest zamocowana 1 szuflada.	TAK	
3.	Drażek do zawieszenia pomp infuzyjnych, z wieszakiem na 4 butle infuzyjne.	TAK	
IV.	Dokumentacja:		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

**WARUNKI GWARANCJI JAKOŚCI I SERWISU**

L.p	Nazwa	Wymogi	Odpowiedź TAK,
-----	-------	--------	----------------

.			oferowane parametry lub krótki opis*
1	2	3	4
1.	Okres gwarancji na wszystkie elementy dostawy od momentu uruchomienia i protokolarnego odbioru całości zrealizowanego zamówienia min. 36 miesiące.	Tak, podać jedną z wartości:  - 36 miesięcy - 48 miesięcy - 60 miesięcy  parametr punktowany	
2.	Możliwość zgłaszania usterek..	Podać sposób oraz dane teleadresowe.	
3.	Termin przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu dostawy po zgłoszeniu usterki nie dłuższy niż 2 dni robocze	Tak	
4.	Termin usunięcia usterki od momentu jej zgłoszenia nie dłuższy niż 7 dni roboczych.	Tak	
5.	Na czas naprawy/innej usługi serwisowej elementu dostawy Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy do 48 godzin zamiennie analogiczny element dostawy.	Tak	
6.	Po 2 naprawach gwarancyjnych następuje wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy podzespół.	Tak	
7.	Po 2 wymianach gwarancyjnych tego samego podzespołu wystąpienie ponownej usterki tego podzespołu skutkuje wymianą przez Wykonawcę elementu dostawy na nowy na żądanie Zamawiającego.	Tak	
8.	Każdy czas trwania naprawy gwarancyjnej powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania naprawy.	Tak	
9.	Wszelkie akcesoria zużywalne będące podzespołami lub elementami składowymi elementu dostawy a podlegające wymianie (z wyłączeniem elementów jednorazowego użytku), zgodnie z dokumentacją producenta, w okresie gwarancji wymieniane będą na koszt Wykonawcy.	Tak	
10.	Wszelkie czynności przeglądowo-konserwacyjne określone w instrukcji obsługi, innej dokumentacji producenta oraz w obowiązujących przepisach prawnych, w okresie gwarancji wykonywane będą na koszt Wykonawcy. Dokumentacja z przedmiotowych działań wraz ze stosownym Świadectwem Bezpieczeństwa zostanie przekazana Zamawiającemu.	Tak	
11.	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres:	min. 10 lat, podać.	

\* - kolumnę 4 należy wypełnić wg wskazówek zawartych w kolumnie 3, wpisując potwierdzenie spełnienia warunku, oferowane parametry lub wymagany opis.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)

**MOST ANESTEZJOLOGICZNY – 2 SZT**

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Dwustanowiskowa modułowa podwieszona systemowa jednostka medyczna dystrybuująca gazy medyczne i media elektryczne wraz z wyposażeniem.	TAK	
2.	Producent.	podać	
3.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
4.	Rok produkcji 2018.	podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
6.	Klasa wyrobu medycznego.	podać	
II.	Informacje szczegółowe		
1.	Jednostronny dla 2 stanowisk tzw. most medyczny. Długość zestawu 4 000 mm.	TAK	
2.	Belka główna, element nośny systemu medycznego wykonana z naturalnego aluminium anodowanego. Panel medyczny odporny na płynne środki dezynfekcyjne. Możliwość ustalenia odległości dolnej krawędzi jednostki od podłogi w/g życzenia Zamawiającego. Możliwość wyboru koloru listew frontowych w/g życzenia Zamawiającego (kolory RAL).	TAK	
3.	Belka główna w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem od 30 stopni do 40 stopni w stosunku do płaszczyzny podłogi.	TAK	
4.	Nogi, stopy dwustanowiskowego mostu medycznego dystrybuującego media gazowe i elektryczne wykonane ze stali malowanej proszkowo.	TAK	
5.	Most łatwy w utrzymaniu czystości; powierzchnie gładkie, bez wystających elementów, kształty zaokrąglone bez ostrych krawędzi i kantów. Front mostu bez widocznych śrub, nakrętek itp. Konstrukcja zapewniająca odpowiednią ergonomię pracy personelu, ograniczająca osiadanie kurzu.	TAK	
6.	Doprowadzenie zasilania gazów medycznych oraz mediów elektrycznych do mostu poprzez jeden z pionowych profili - noga systemu mocowana do stropu.	TAK	
7.	Miejsca podłączenia gazów medycznych (zawory odcinające) i prądów (listwa zaciskowa) mostu medycznego umiejscowione wyłącznie w przestrzeni międzystropowej. <b>Nie dopuszcza się miejsca podłączeń zasilania w/w mediów bezpośrednio w jednostce.</b>	TAK	
8.	Przewody gazowe wewnątrz panelu medycznego muszą być wykonane z sztywnych rur miedzianych przeznaczonych dla gazów medycznych zgodnych z normą EN 7376.	TAK	
9.	Jednostka wyposażona w przepusty, otwory dla prowadzenia sieci strukturalnej.	TAK	
10.	Most wyposażony w punkty oświetlenia elektrycznego: - 2 x oświetlenie miejscowe min. 1x36W EVG – załączane wyłącznikiem na panelu,		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x oświetlenie nocne min.1x4 W - wyłącznik na ścianie,</li> <li>- 2 x lampa LED na wysięgniku o długości min. 800 mm wyposażona w uchwyt montażowy do szyny medycznej 25x10 mm o mocy maksymalnie 6W i strumieniu światła min. 20 000 lx.</li> </ul>		
11.	Most umożliwiający poprzez swoją budowę kanału elektrycznego na montaż specjalnych systemowych gniazd sieci logicznych w module 45x45mm, miejsca pod moduły dla przyłączy komputerowych - światłowody lub skrętka ekranowana z zachowaniem separacji galwanicznej w wersji Vertical.		
12.	<p>Wyposażenie mostu w punkty poboru gazów medycznych umieszczone w dolnym kanale na froncie panelu, w płaszczyźnie prostopadłej do podłogi (<b>standard gniazd gazowych - AGA</b>).</p> <p>Wyposażenie całego mostu w punkty poboru gazów medycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x punkt poboru gazów medycznych Tlen - O<sub>2</sub></li> <li>- 6 x punkt poboru gazów medycznych Próżnia - VAC</li> <li>- 6 x punkt poboru gazów medycznych Spr. Pow. - AIR</li> </ul> <p>Punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie po każdej ze stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej na płaszczyznach prostopadłych do podłogi, dla każdego stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>strona monitoringu- wentylacji:</b> 2 x O<sub>2</sub>; 2 x VAC; 1 x AIR</li> <li>- <b>strona infuzji:</b> 2 x O<sub>2</sub>; 1 x VAC; 2 x AIR</li> </ul>		
13.	W środkowej części systemu umieszczone na frontowej ścianie jednostki na płaszczyźnie prostopadłej do podłogi manometry wskazujące aktualne ciśnienie dostarczonych gazów medycznych. Po 1 sztuce dla danego gazu medycznego.		
14.	Górny kanał rozprowadzający media elektryczne tj. oświetlenie, instalację 230V i instalacje niskoprądowe pochyłony pod kątem 30-40 stopni w stosunku do płaszczyzny podłogi usytuowany nad kanałem instalacyjnym z punktami poboru gazów medycznych.		
15.	<p>Wyposażenie każdego stanowiska mostu po stronie lewej tzw. <b>infuzyjnej</b> w zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne o module 45x45mm. Gniazda elektryczne 230V 50Hz w wykonaniu antybakteryjnym wyposażone w automatyczne zabezpieczenie torów prądowych.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz białe szt. 4</li> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz kolor szt. 3</li> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz kolor szt. 3</li> <li>- gniazdo ekwipotencjalne w wykonaniu antybakteryjnym spełniające wymagania normy DIN 42801 i IEC 60364-7-710 szt. 5</li> </ul>		
16.	<p>Wyposażenie każdego stanowiska mostu po stronie prawej tzw. <b>monitoringu - wentylacji</b> w zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne o module 45x45mm.</p> <p>Gniazda elektryczne 230V 50Hz w wykonaniu antybakteryjnym wyposażone w automatyczne zabezpieczenie torów prądowych.</p> <p>Wyposażenie jednostki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz białe szt. 4</li> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz kolor szt. 3</li> <li>- gniazdo elektryczne 230V 50Hz kolor szt. 3</li> <li>- gniazdo ekwipotencjalne w wykonaniu antybakteryjnym spełniające wymagania normy DIN 42801 i IEC 60364-7-710 szt. 5</li> <li>- gniazdo teleinformatyczne typu RJ45 Cat5 w wykonaniu antybakteryjnym – szt. 3</li> </ul>		
17.	Do dolnej powierzchni belki głównej zamocowana na całej długości jedna lub dwie aluminiowe lub ze stali nierdzewnej poziome szyny - prowadnice, tory jezdne dla przesuwnych i obrotowych wózków – zestawów nośnych wyposażenia stanowiskowego.	TAK	
18.	Przesuwny obrotowy wózek strony monitoring- wentylacja z zakresem obrotu wózka min. 300° - <b>szt.2</b> System przesuwny wyposażony w:	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka</li> <li>- 2 x pionowy drążek długości min. 1000mm</li> <li>- 1 x półka o wymiarach 550x 400mm (+/- 3%).</li> <li>- 1 x półka z szufladą o wymiarach 550x 400mm (+/- 3%).</li> </ul> <p>Uchwyt do otwierania szuflady zamontowany poza obrysem zewnętrznym szuflady. Masa, jaką można posadowić na systemie min. 50kg.</p>		
19.	<p>Przesuwny obrotowy wózek strony infuzyjnej - <b>szt. 2</b></p> <p>System przesuwny wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka</li> <li>- 1 x pionowy drążek fi 38mm długości min.1000mm do zawieszenia pomp infuzyjnych z wieszakiem na 4 butle infuzyjne</li> <li>- 1 x pozioma szyna medyczna dł. 400mm (+/- 5%)</li> <li>- 2 x pionowy drążek o średnicy 38mm i dł. min. 1000mm (+/- 3%)</li> <li>- 4 x zestaw sprzętowych szyn medycznych 25x10mm z uchwytami</li> <li>- 2 x półka</li> </ul> <p>Masa, jaką można posadowić na systemie min. 50kg.</p>	TAK	
20.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe itp. oraz wszelki osprzęt niezbędny do pielęgnacji pacjenta wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku OH18N9 wg PN-EN 10088-1-3.	TAK	
21.	Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu.	TAK	
22.	Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. <b>Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych.</b>	TAK	
23.	Wszystkie zastosowane komponenty instalacji oraz mostu posiadają wymagane certyfikaty.	TAK	
III.	Wyposażenie:		
1.	Zintegrowana szyna medyczna 25 x 10mm o długości min. 1000mm, umieszczona na froncie jednostki w jego górnej części do mocowania dodatkowej aparatury medycznej o nośności min. 20kg każda – <b>2 szt.</b>	TAK, podać	
2.	<p>Jednostka wyposażona w tacę tworzywową do wygodnego przenoszenia i podawanie leków pacjentom - <b>2 szt.</b></p> <p>Wymiary tacy: min.450 mm x 400 mm (+/-3%) – z podziałem na min. 10 części oraz miejscem na min. 69 kieliszków.</p> <p>Taca wyposażona w blistry na leki z możliwością zamknięcia przezroczystym PCV.</p> <p>Budowa tacy pozwalająca na nie wysuwanie się oraz nie wypadanie elementów niezależnie od tempa przemieszczania się z tacą a także kąta nachylenia względem podłoża.</p>	TAK	
3.	<p>Kosz na cewniki montowany na szynę – <b>2 szt.</b></p> <p>Kosz na osprzęt montowany na szynę – <b>2 szt.</b></p>		
IV.	Dokumentacja:		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

#### WARUNKI GWARANCJI JAKOŚCI I SERWISU

L.p.	Nazwa	Wymogi	Odpowiedź TAK, oferowane parametry lub krótki opis*
1	2	3	4
1.	Okres gwarancji na wszystkie elementy dostawy od momentu uruchomienia i protokolarnego odbioru całości zrealizowanego zamówienia min.	Tak, podać jedną z wartości:	

	36 miesiące.	- 36 miesięcy - 48 miesięcy - 60 miesięcy parametr punktowany	
2.	Możliwość zgłaszania usterek.	Podać sposób oraz dane teleadresowe.	
3.	Termin przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu dostawy po zgłoszeniu usterki nie dłuższy niż 2 dni robocze	Tak	
4.	Termin usunięcia usterki od momentu jej zgłoszenia nie dłuższy niż 7 dni roboczych.	Tak	
5.	Na czas naprawy/innej usługi serwisowej elementu dostawy Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy do 48 godzin zamiennie analogiczny element dostawy.	Tak	
6.	Po 2 naprawach gwarancyjnych następuje wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy podzespół.	Tak	
7.	Po 2 wymianach gwarancyjnych tego samego podzespołu wystąpienie ponownej usterki tego podzespołu skutkuje wymianą przez Wykonawcę elementu dostawy na nowy na żądanie Zamawiającego.	Tak	
8.	Każdy czas trwania naprawy gwarancyjnej powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania naprawy.	Tak	
9.	Wszelkie akcesoria zużywalne będące podzespołami lub elementami składowymi elementu dostawy a podlegające wymianie (z wyłączeniem elementów jednorazowego użytku), zgodnie z dokumentacją producenta, w okresie gwarancji wymieniane będą na koszt Wykonawcy.	Tak	
10.	Wszelkie czynności przeglądowo-konserwacyjne określone w instrukcji obsługi, innej dokumentacji producenta oraz w obowiązujących przepisach prawnych, w okresie gwarancji wykonywane będą na koszt Wykonawcy. Dokumentacja z przedmiotowych działań wraz ze stosownym Świadectwem Bezpieczeństwa zostanie przekazana Zamawiającemu.	Tak	
11.	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres:	min. 10 lat, podać.	

\* - kolumnę 4 należy wypełnić wg wskazówek zawartych w kolumnie 3, wpisując potwierdzenie spełnienia warunku, oferowane parametry lub wymagany opis.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)