

ZAMAWIAJĄCY:.....

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres Wykonawcy:.....

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH  
- PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA –  
Sala nr..... – Podwieszona sufitowa MEDYCZNA JEDNOSTKA ZASILAJĄCA  
dla 4 stanowisk, dł. 8 500mm – szt. 1

**Nazwa własna**.....

**Oferowany model**.....

**Producent**.....

**Kraj pochodzenia**.....

**Rok produkcji: 2016**

**Parametry techniczne wyposażenie jednostki:**

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
WYMAGANIA OGÓLNE			
	Wyposażenie poziomego systemu zasilającego typu tzw. most medyczny na salę POP, system 4- stanowiskowy dł. 8 500mm. Opis wyposażenia 1 stanowiska:		
1.	Jednostronna jednostka medyczna, korpus główny wykonany z naturalnego aluminium anodowanego, który nie wymaga pokrycia dodatkową warstwą farb proszkowych, odporny na płynne środki dezynfekcyjne. Jednostka mocowana do stropu, dolna krawędź belki zawieszona na wysokości ok. 1600mm od podłogi (dokładna wysokość do uzgodnienia z użytkownikiem w chwili składania zamówienia). Możliwość wyboru koloru listwy na froncie jednostki medycznej w/g życzenia Zamawiającego (kolory RAL).	TAK	

2.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów.	TAK	
3.	Łatwość dostępu do pacjenta ze wszystkich 4 stron stanowiska łóżkowego.	TAK	
4.	Belka główna z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem od 30 stopni do 40 stopni w stosunku do płaszczyzny podłogi. Taka konstrukcja umożliwia łatwe utrzymanie jednostki w czystości oraz użytkowanie gniazd przez personel medyczny.	TAK	
5.	Konstrukcja belki głównej jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział oprzewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK	
6.	Jednostka zamocowana do stropu na 5 zawiesiach tzw. nogach wykonanych ze stali malowanej technologią proszkową.	TAK	
7.	Doprowadzenie zasilania w media gazowe przez tylko jeden z pionowych prostopadłościennych profili mocowanych do sufitu ( zewnętrzny). Doprowadzenie zasilania w prąd elektryczny przez tylko jeden pionowy prostopadłościenny profil mocowany do sufitu (zewnętrzny). Nogi, tj. elementy mocujące system do systemu kotwiącego do stropu wykonane ze stali malowanej proszkowo.	TAK	
8.	Do dolnej powierzchni belki głównej zamocowana na całej długości jedna lub dwie aluminiowe lub ze stali nierdzewnej poziome szyny - prowadnice dla dwóch przesuwnych i obrotowych wózków – zestawów nośnych wyposażenia stanowiskowego.	TAK	
9.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak rury nośne wózków, szyny sprzętowe, drążki infuzyjne oraz wszelki osprzęt niezbędny do pielęgnacji pacjenta wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK	
10.	Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej, umieszczone w pokrywie sufitowej, wyposażone w zawory serwisowe. Jedno miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej, umieszczone w pokrywie sufitowej. Miejsce podłączenia gazów medycznych ( zawory serwisowe) i prądów (listwa zaciskowa) modułowej podwieszonej systemowej jednostki medycznej dystrybuującej media gazowe i elektryczne umiejscowione wyłącznie w osłonie nogi, przyłączy. Nie dopuszcza się miejsca podłączeń zasilania w/w mediów bezpośrednio w jednostce. Orurowanie, instalacja gazów medycznych oraz przewody instalacji elektrycznych są prowadzone od miejsca podłączenia do jednostki po przez prostopadłościenny pionowy profil (noga- zawiesie).	TAK	
11.	Wszystkie media tj. gniazda elektryczne oraz punkty poboru gazów medycznych ze względów praktyczno ergonomicznych umieszczone wyłącznie na przedniej, frontowej ścianie systemu. Nie dopuszcza się instalacji wyposażenia jednostki na jej tylnej ścianie. Gniazda elektryczne 230V rozmieszczone na froncie jednostki symetrycznie po każdej ze	TAK	

	stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej. Ze względu na ograniczoną ilość miejsca w pomieszczeniu tylna ściana prostopadła do płaszczyzny podłogi.		
12.	Ze względu na możliwość rozbudowy panelu w przyszłości panel wykonany w tzw. konstrukcji wielokomorowej, minimum 6 separowanych kanałów dystrybucyjnych.	TAK	
13.	<p>Wyposażenie jednostki medycznej po stronie monitoringu- wentylacji w gniazda elektryczne o module 45x45mm. Górny kanał rozprowadzający media elektryczne tj. oświetlenie, instalację 230V i instalacje niskoprądowe pochylony pod kątem 30- 40 stopni w stosunku do płaszczyzny podłogi ma być nad kanałem instalacyjnym z punktami poboru gazów medycznych. Ta ergonomiczna konstrukcja umożliwia łatwe użytkowanie gniazd elektrycznych.</p> <p>Wyposażenie stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazdo 230V 50Hz z bolcem, w kolorze białym szt. 9</li> <li>- gniazdo ekwipotencjalne szt. 4</li> <li>- gniazdo teleinformatyczne RJ45 Cat 6 – 1 szt.</li> <li>- separowany kanał elektryczny umieszczony nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych. Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu.</li> </ul>	TAK	
14.	<p>Wyposażenie jednostki medycznej po stronie infuzyjnej w gniazda elektryczne o module 45x45mm. Górny kanał rozprowadzający media elektryczne tj. oświetlenie, instalację 230V i instalacje niskoprądowe pochylony pod kątem 30- 40 stopni w stosunku do płaszczyzny podłogi ma być nad kanałem instalacyjnym z punktami poboru gazów medycznych. Ta ergonomiczna konstrukcja umożliwia łatwe użytkowanie gniazd elektrycznych.</p> <p>Wyposażenie stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazdo 230V 50Hz z bolcem, w kolorze białym szt. 9</li> <li>- gniazdo ekwipotencjalne szt. 4</li> <li>- separowany kanał elektryczny umieszczony nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych. Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu.</li> </ul>	TAK	
15.	<p>Wyposażenie jednostki medycznej w punkty oświetlenia elektrycznego - na stanowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x oświetlenie miejscowe fluorescencyjne o mocy min. 1x36W EVG (+/-5%) załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki</li> <li>- 1 x oświetlenie ogólne fluorescencyjne o mocy min. 2x28W EVG (+/-5%) załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki lub wył. na ścianie sali</li> </ul>	TAK	

	<p>- 1 x oświetlenie nocne fluorescencyjne o mocy min. 1x4W (+/-5%) załączane wyłącznikiem umieszczonym poza jednostką medyczną / np. na ścianie Osłony, dyfuzory fluorescencyjnych źródeł światła nie przeźroczyste tj. tzw. opalizowane lub mleczne, ograniczające oślnienie. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części mostu med. oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie mostu medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit.</p>		
16.	<p>Wyposażenie na stanowisko jednostki medycznej zaklasyfikowanej do klasy IIb w punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA - na stanowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 x punkt poboru gazów medycznych Tlen - O<sub>2</sub></li> <li>- 2 x punkt poboru gazów medycznych Próżnia - VAC</li> <li>- 2 x punkt poboru gazów medycznych Sprężone Powietrze - AIR</li> </ul> <p>Punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie po każdej ze stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strona monitoringu- wentylacji: 2xO<sub>2</sub>; 1xVac; 1xAIR</li> <li>- strona infuzji: 1xO<sub>2</sub>; 1xVac; 1xAIR</li> <li>- punkty poboru gazów medycznych umieszczone na froncie panelu, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi.</li> <li>- separowany kanał instalacyjny gazów medycznych umieszczony pod separowanym kanałem elektrycznym.</li> </ul>	TAK	
17.	<p>Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury mają być oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Nie dopuszcza się instalacji z rur giętkich, rur miedzianych przeznaczonych dla systemu ogrzewania lub klimatyzacji. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Wszystkie części wewnętrznych instalacji gazowych są uziemione.</p>	TAK	
18.	<p>Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. Jednostka po przez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. Podstawa punktu poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwia użytkownikowi kompletną wymianę punktu poboru.</p>	TAK	
19.	<p>Punkty poboru gazów medycznych umieszczone na płaszczyźnie prostopadłej do podłogi. Kanał rozprawiający media elektryczne tj. instalację 230V i instalacje niskoprądowe ma być nad punktami poboru gazów medycznych.</p>	TAK	
20.	<p>Zintegrowana szyna medyczna 25 x 10mm o długości min. 400 mm umieszczona na froncie jednostki w jego górnej części do mocowania dodatkowej aparatury medycznej o nośności min. 20kg. - 2 szt. Jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitorującej.</p>	TAK	

	Grubość ścian nośnych tj. ścian do których są montowane szyny medyczne min. 3mm. Szyny medyczne zainstalowane centralnie nad punktami poboru gazów w taki sposób by poprzez swoje miejsce montażu umożliwiały równoczesne korzystanie z nich jak i punktów poboru przez różne akcesoria, np. dozowniki z manometrem i butlą, nawilżacze itp.		
21.	Na stanowisko: przesuwny obrotowy wózek strony monitoring- wentylacja. System przesuwny wyposażony w: - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka - 1 x pionowy drążek długości min. 1000mm i średnicy 38mm do zawieszenia półek - 3 x półka o wymiarach 300x350mm (+/- 5%) z 2 bocznymi szynami medycznymi - 1 x szyna medyczna długości min. 400mm Masa, jaką można obciążyć pionowy drążek nośny min. 70kg.	TAK	
22.	Przesuwny wózek strony infuzyjnej - szt.1 System przesuwny wyposażony w: - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka - 1 x pionowy drążek fi 38mm długości min.1000mm - 1 x pozioma szyna medyczna dł. 400mm (+/- 5%) Masa, jaką można obciążyć pionowy drążek nośny min. 70kg.	TAK	
23.	System wysięgników po stronie infuzyjnej mocowany nad panelem: 1 x wysięgnik tzw. łamany tj. dwuramienny, obrotowy w zakresie 180 ° o długości całkowitej minimum 1290 mm (+/- 20mm) z możliwością obciążenia masą min. 20kg do podwieszenia regulowanego w pionie drążka ze stali nierdzewnej o długości minimum 880mm (+/- 20mm), 1 x kosz, obrotowy wieszak na 4 kroplówki + obrotowe haczyki na 4 worki infuzyjne 1 x wysięgnik prosty obrotowy w zakresie 180 ° o długości całkowitej minimum 750 mm (+/- 10mm) z możliwością obciążenia masą min. 28kg 1 x drążek ze stali nierdzewnej o długości minimum 510mm (+/- 20mm)		
24.	Do ostatniego lub pierwszego zawiesia pionowego ( do uzgodnienia z użytkownikiem) zamocowane systemowe ramię infuzyjne tj. łamany obrotowy wysięgnik wykonany z aluminium o zakresie obrotu min.160 ° i długości całkowitej min. 1500mm z drążkiem ze stali nierdzewnej o średnicy min. 20mm i długości min. 600mm (+/- 5%). Wysięgnik o przekroju eliptycznym o grubości ścian min. 2mm. System wyposażony w hamulce regulujące pozycję w każdym z przegubów. Instalacja elektryczna prowadzona wewnątrz ramion. Na ramieniu zainstalowany poziomy obrotowy w zakresie min. 300 ° terminal wykonany z aluminium z osłonami bocznymi wykonanymi z aluminium malowanego proszkowo wyposażony w: - min. 2 gniazda elektryczne 230V50Hz z bolcem - kolor biały - min. 2 gniazda elektryczne 230V 50Hz z bolcem - kolor zielony - min. 2 gniazda elektryczne 230V 50Hz z bolcem - kolor pomarańczowy - min. 4 gniazda ekwipotencjalne	TAK	

	- min. 2 gniazda teleinformatyczne RJ45 Masa jaką można obciążyć ramię infuzyjne min. 40kg.		
25.	Pokrywy boczne wykonane z aluminium, z otworami cyrkulacyjnymi, odwietrzającymi w przypadku nieszczelności i koncentracji gazów medycznych. Nie dopuszcza się pokryw wykonanych z tworzyw sztucznych.	TAK	
26.	Elastyczne ramię do montażu iluminatora naczyń z mobilnym uchwytem do szyny DIN 25x10mm o długości ramienia giętkiego min. 600mm zakończone głowicą, która umożliwia dodatkową bezstopniową regulację kąta położenia iluminatora.	TAK	
27.	Jednostka medyczna wyposażona w zintegrowany system monitorująco- alarmowy gazów medycznych. System zainstalowany na frontowej ścianie jednostki.	TAK	
28.	System monitorująco- alarmowy jednostki z dotykowym kolorowym ekranem wykonanym w technologii LCD umożliwiający płynny odczyt parametrów instalacji gazów medycznych czujnikami o wartości (4-20mA).	TAK	
29.	Na ekranie LCD wyświetlany jest aktualny poziom ciśnienia w sieci gazów medycznych zasilających jednostkę - zobrazowane manometry. Możliwość ustawiania wartości minimalnych i maksymalnych granicznych.	TAK	
30.	System z umożliwiający przesył wszystkich informacji do odbiorcy zewnętrznego po przez złącze komunikacyjne oraz aktywację zwłoki alarmu o min.10 minut.	TAK	
31.	Możliwość edycji podłączonych urządzeń bez dodatkowego wyposażenia - ustawienie wartości na miejscu - możliwość zabezpieczenia dostępu do menu systemu hasłem.	TAK	
32.	Zamawiający w przypadku wątpliwości zastrzega sobie prawo wystąpienia do Oferenta z prośbą o zademonstrowanie oferowanego panelu lub jego np. 500mm odcinka potwierdzającego oferowane parametry.	TAK	
33.	Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze nie sprawdzonych w warunkach pracy na oddziałach szpitalnych.	TAK	
34.	Do oferty należy dołączyć katalogi i/lub ulotki informacyjne producenta dotyczące oferowanego typu wyrobu medycznego w języku polskim lub angielskim. Ponadto wymaga się przedłożenie rysunku producenta, oferowanej jednostki medycznej potwierdzającego wszystkie graniczne parametry techniczne.	TAK	
35.	Wyrób objęty powiadomieniem do rejestru wyrobów medycznych w klasie IIb, należy dołączyć certyfikat CE i deklarację zgodności producenta.	TAK	
36.	Wyrób zgodny z EN ISO 13485.	TAK	
37.	Dostępność części zamiennych, przez co najmniej 10 lat od daty zainstalowania urządzenia.	TAK	

38.	Instrukcja użytkowania w języku polskim.	TAK	
39.	Gwarancja ..... miesiące/ cy	TAK	

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi spowoduje odrzucenie oferty. Powyższe warunki graniczne stanowią wymagania odcinające. Nie spełnienie jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu będzie traktowany, jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia. Do oferty należy dołączyć dokładny opis danych technicznych oferowanego asortymentu, jednoznacznie potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego zgodnie z powyższym opisem w formie katalogu, lub opisu technicznego albo innego dokumentu w języku polskim ( lub obcym z tłumaczeniem danego dokumentu na język polski). W przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona, jako niespełniająca wymogów Zamawiającego.

Wykonawca oświadcza, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

.....  
*Podpis osoby uprawnionej*