

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE
INFORMACJA TECHNICZNA

1. MOCOWANA DO STROPU POZIOMA JEDNOSTKA MEDYCZNA TYPU MOST MEDYCZNY w KLASIE IIb

Nazwa producenta
Nazwa i typ
Kraj pochodzenia
Rok produkcji min. 2020

Lokalizacja (nr pomieszczeń):
2.18 / 2.19 / 2.20 / 2.21 - 4 SZTUKI
2.16 / 2.23 - 2 SZTUKI

Razem: sztuk 4

L.p.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. Wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli	Sposób oceny
1	2	3	4	5
1- stanowiskowy system medyczny (4 + 2)				
Parametry ogólne:				
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	TAK, podać	Bez punktacji	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE z notyfikacją (załączyć certyfikat CE potwierdzający EN ISO 11197, deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC z późniejszymi zmianami)	TAK, podać	Bez punktacji	
3.	Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 14971:2012; EN 60601-1:1994; EN 60601-1-2; ISO 14001:2015; EN ISO 7396-1, 2 ; EN 5359; EN ISO 11197; EN ISO 13348, EN ISO 9001:2015; BS	TAK, podać	Bez punktacji	

	OHSAS 18001:2015			
4.	Mocowana do stropu jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład której wchodzi elementy instalacji elektrycznej i gazów medycznych wraz z dodatkowymi akcesoriami. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb	TAK, podać	Bez punktacji	
5.	Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 1- stanowiska długości 3200mm - sala 2.18 / 2.19 / 2.20 / 2.21 oraz 3100 mm - sala - 2.16 / 2.23, umożliwiającą ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę aparaturową i infuzyjną.	TAK, podać	Bez punktacji	
6.	Rury miedziane spełniające wymagania aktualnie obowiązujących norm w tym zakresie: miedź i stopy miedzi – rury miedziane okrągłe bez szwu dedykowane do instalacji gazów medycznych i próżni.	TAK, podać	Bez punktacji	
7.	Jednostka medyczna, front płaszczyzna robocza, korpus główny wykonany z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie-ELOX niewymagającego pokrycia żadną dodatkową warstwą farby proszkowej. Nie dopuszcza się malowania ścian frontowych jednostki medycznej lub wykonania ścian sprzętu medycznego z aluminium w technologii epoksydowania tj. pokrywanego w celu zabezpieczenia dodatkową warstwą środka zabezpieczającego.	TAK, podać	Bez punktacji	
8.	Łatwość dostępu do pacjenta ze wszystkich 4 stron stanowiska łóżkowego.	TAK, podać	Bez punktacji	
9.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front i osłony boczne bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów.	TAK, podać	Bez punktacji	
10.	Belka główna systemu wykonana z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem 30 stopni +/- 10% w stosunku do płaszczyzny podłogi. Belka mostu medycznego wykonana z maksymalnie dwóch profili aluminiowych w technologii wielokomorowej tzn. ma posiadać minimum 6 separowanych komór (kanałów) a maksymalnie 8 komór.	TAK, podać	Bez punktacji	
11.	Konstrukcja jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK, podać	Bez punktacji	
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE			

12.	Jednostka zamocowana do stropu na maksymalnie 2 zawiesiach tzw. nogach. Zwiesia wykonane ze stali malowanej w technologii proszkowej.	TAK, podać	Bez punktacji	
13.	Mając na względzie sztywność konstrukcji wymaga aby zwiesia (nogi) medycznego systemu mostowego posiadały wysoką wytrzymałość konstrukcyjną i zapewniały dużą sztywność konstrukcji uniemożliwiającą powstawanie tak zwanego efektu bujania mostu medycznego przy przesuwaniu wózków aparaturowych, co często zdarza się na mostach medycznych zawieszonych na zawiesiach z konstrukcyjnych profili aluminiowych	TAK, podać	Bez punktacji	
14.	Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej, umieszczone w pokrywie sufitowej, wyposażone w zawory serwisowe. Miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej, umieszczone w pokrywie sufitowej. Miejsca podłączenia gazów medycznych (śrubunki, zawory serwisowe itp.) i prądów (listwa zaciskowa) umiejscowione wyłącznie w osłonie nogi. 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, podać	Bez punktacji	
15.	Doprowadzenie zasilania w media gazowe przez pionowy prostopadłościenny profil mocowany do sufitu (noga, zawiesie). Doprowadzenie instalacji teletechnicznej i zasilania w prąd elektryczny przez drugi pionowy prostopadłościenny profil mocowany do sufitu. Nie dopuszcza się zasilania jednostki jedną nogą - zwiesiem tzn. instalacja gazów medycznych razem z instalacją elektryczną. Każda z instalacji ma być prowadzona osobną nogą, zwiesiem.	TAK, podać	Bez punktacji	
16.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	TAK, podać	Bez punktacji	
17.	Do dolnej powierzchni belki głównej zamocowana na całej długości jedna lub dwie aluminiowe lub ze stali nierdzewnej poziome szyny - prowadnice dla dwóch przesuwanych wózków. Nie dopuszcza się wewnętrznych ukrytych, zabudowanych torów wózków jezdnych.	TAK, podać	Bez punktacji	
18.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak	TAK, podać	Bez punktacji	

	szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.			
19.	Po przez ograniczona ilość miejsca 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 stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej.	TAK, podać	Bez punktacji	
20.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	TAK, podać	Bez punktacji	
21.	Maskownica sufitowa zawiesi, nóg wykonana z tworzywa o kształcie kwadratu z wyoblonymi rogami.	TAK, podać	Bez punktacji	
22.	Na frontowej ścianie mostu na płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny podłogi miejsce na terminal systemu - gniazda instalacji systemu przyzywowego lub innego systemu komunikacyjnego.	TAK, podać	Bez punktacji	
23.	Punkty poboru prądu, gniazda elektryczne oraz punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie na frontowej ścianie jednostki po jej obu stronach, infuzyjnej i monitoringu. Nie dopuszcza się gniazd rozmieszczonych tylko po jednej ze stron - stronie infuzyjnej lub stronie monitoringu.	TAK, podać	Bez punktacji	
24.	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 poprzez swoją budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu. Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych.	TAK, podać	Bez punktacji	
25.	Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp.	TAK, podać	Bez punktacji	
26.	Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy punktach poboru prądu i punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. Jednostka poprzez swoją modułową budowę umożliwiającą w	TAK, podać	Bez punktacji	

	przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru prądu i punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu.			
27.	Nie dopuszcza się by gniazda elektryczne w panelu były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych	TAK, podać	Bez punktacji	
28.	<p>Na stanowisku po stronie infuzji w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochyłonym pod kątem 30 stopni (+/- 10%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne.</p> <p>Wypożyczenie stanowiska po stronie infuzji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bokem i diodą LED, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych - 3 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bokem i diodą LED, gniazdo w kolorze zielonym, bez widocznych śrub montażowych - 5 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6, 	TAK, podać	<p>Gniazdo antybakteryjne z LED – 10 pkt.</p> <p>Gniazdo antybakteryjne bez LED – 0 pkt</p>	
29.	<p>Na stanowisku po stronie monitoring- wentylacja w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochyłonym pod kątem 30 stopni (+/- 10%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne.</p> <p>Wypożyczenie stanowiska po stronie infuzji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bokem i diodą LED, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych - 3 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bokem i diodą LED, gniazdo w kolorze zielonym, bez widocznych śrub montażowych - 5 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6, 	TAK, podać	<p>Gniazdo antybakteryjne z LED – 10 pkt.</p> <p>Gniazdo antybakteryjne bez LED – 0 pkt</p>	
30.	Stanowisko wyposażone w terminal, urządzenie wyposażone w wyświetlacz cyfrowy wskazujący parametry: aktualny czas, temperaturę otoczenia, natężenie hałasu. Aktualny monitorowany	TAK, podać	Bez punktacji	

	poziom hałasu i jego przekroczona wartość sygnalizowana wizualnie. Masa nie większa jak 1.5 kg. Klasa szczelności min. IP42. Zakres pomiarowy efektywnego natężenia dźwięku (1s), z filtrem wagowym klasy A od 40 dB do 115 dB lub szerszy. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 3 dB. Możliwość podłączenia min. jednego dodatkowego mikrofonu zewnętrznego.			
31.	Medyczna jednostka zasilająca nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC. Wymagane potwierdzenie badań na zgodność z PN EN 60601-1-2 wykonanych przez zewnętrzną Jednostkę Akredytowaną.	TAK, podać	Bez punktacji	
32.	Oświetlenie w moście medycznym: - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED , komponenty o maksymalnej mocy 56W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 8000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED o mocy min. 1x1,5W - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza panelem medycznym, na ścianie sali. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części mostu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Osłony, dyfuzory źródeł światła jednolite po całej długości jednostki, nie przeźroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające oślnienie i nie przesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. blaszaną perforowaną osłoną. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie mostu emitujące prostopadle strumień światła na sufit.	TAK, podać	Bez punktacji	
33.	Mobilna oprawa oświetlenia miejscowego tzw. punktowa w technologii LED z uchwytem do szyny medycznej 25x10 na ramieniu przegubowo giętkim o minimalnej długości 650mm. Natężenie oświetlenia minimum 80 000 lx +/-5% z odległości 0,5m, min. 1440 lm, barwa światła 4500K , maksymalna moc źródeł 17W +/- 5%. Głowica wyposażona w uchwyt do pozycjonowania. Klasa ochrony II. Oprawa zarejestrowana jako wyrób medyczny.	TAK, podać	Powyżej i równo 80klx – 10 pkt. Poniżej 78klx i nie mniej jak 75klx – 0 pkt.	

34.	<p>Most medyczny wyposażony w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie zamówienia):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, typ Tlen - O₂ - 3 x punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, typ Próżnia - VAC - 3 x punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, typ Sprężone Powietrze - AIR <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"> - strona monitoringu- wentylacji: 2xO₂; 2xVac; 1xAIR - strona infuzji: 2xO₂; 1xVac; 2xAIR 	TAK, podać	Bez punktacji	
35.	Wymaga się by ze względów ergonomicznych i funkcjonalno ekonomicznych punkty poboru gazów medycznych umieszczone na prostopadłej do płaszczyzny podłogi (pod kątem 90 stopni) ścianie frontowej mostu medycznego.	TAK, podać	Bez punktacji	
36.	Wymaga się by dostęp oraz wszelkie naprawy dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. System poprzez swoją modułową budowę umożliwiający w przyszłości użytkownikowi w miejscu użytkowania montaż dodatkowych punktów poboru gazów medycznych. Podstawa punktów poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnych złącz co umożliwia użytkownikowi w przypadku awarii kompletną wymianę punktu poboru na nowy, zgodnie z PN EN ISO 7396-1 "Systemy rurociągowo do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowo do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowo" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".	TAK, podać	Bez punktacji	
37.	Wymaga się by Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Nie dopuszcza się instalacji z rur elastycznych, giętkich, rur miedzianych przeznaczonych dla systemu ogrzewania lub klimatyzacji. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem.	TAK, podać	Bez punktacji	
38.	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.	TAK, podać	Bez punktacji	

39.	Pokrywy boczne wykonane z aluminium malowanego farbą proszkową z otworami cyrkulacyjnymi, odwierającymi w przypadku nieszczelności i koncentracji gazów medycznych. Nie dopuszcza się pokryw wykonanych z tworzyw sztucznych oraz by śruby mocujące pokrywy były widoczne na płaszczyźnie pokrywy.	TAK, podać	Bez punktacji	
40.	Punkty poboru gazów medycznych uziemione, każdy indywidualnie.	TAK, podać	Bez punktacji	
41.	Szyna medyczna w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400 mm zamontowana na froncie jednostki w jego górnej części o nośności min. 20kg. - 2 szt. Jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitoringu- wentylacji. Ściany na których zainstalowane są szyny medyczne DIN wzmocnione o grubości 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 dozowniki, nawilzacze itp. akcesoria używane na oddziale.	TAK, podać	Powyżej i równo 20 kg – 10 pkt. Poniżej 18 kg i nie mniej jak 15 kg – 0 pkt.	
42.	Pokrywy boczne wykonane z aluminium malowanego farbą proszkową z otworami cyrkulacyjnymi, odwierającymi w przypadku nieszczelności i koncentracji gazów medycznych. Nie dopuszcza się pokryw wykonanych z tworzyw sztucznych oraz by śruby mocujące pokrywy były widoczne na płaszczyźnie pokrywy.	TAK, podać	Bez punktacji	
43.	Most z wózkami, dla 1 stanowiska ma oferować : - Możliwość przesuwania wózków wzdłuż belki w zakresie powyżej 2200 mm.	TAK, podać	Bez punktacji	
44.	System jezdny tzw. wózek w moście medycznym: 1 x ułożyskowany przesuwany obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1. - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z uchwytem - 1 x 4 podwójne szynowe obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde. - 1 x pozioma szyna medyczna DIN dł. 400mm (+/- 5%) - 1 x pionowy drążek średnicy min. 38mm i długości 1000mm (+/- 5%) - 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm (+/- 5%) - udźwig zestawu min. 50kg	TAK, podać	Bez punktacji	
45.	System jezdny tzw. wózek w moście medycznym:	TAK, podać	Bez punktacji	

	<p>- 1 x Ułożyskowany przesuwany obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.</p> <p>- 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym</p> <p>- 1 x drążek o średnicy min 38mm długości min.1000mm</p> <p>- 3 x półka o wymiarach 300x350mm (+/- 5%) z 2 bocznymi szynami medycznymi</p> <p>Górna powierzchnia półek gładka, bez żadnych otworów. Powierzchnia półek wyprofilowana w taki sposób, aby elementy na niej postawione nie zsuwały się podczas poruszania wózkiem (krawędzie wystające ponad poziom półki). Masa, jaką można obciążyć pionowy drążek nośny min. 70kg.</p>			
46.	<p>Most medyczny wyposażony w system ramion infuzyjnych zamocowanych do zwiesia, nogi po stronie infuzyjnej tj.</p> <p>1 x Trójramienny system obrotowych wisięgników infuzyjnych mocowany do nogi mostu:</p> <p>- Pierwsze ramię przegubowe, łamane o całkowitej długości min. 1270mm ±3% które po przez swoją budowę uchwytu umożliwia płynną i natychmiastową zmianę wysokości 4 haczyków i uchwytu na min. 4 butle w zakresie min. 480mm zamocowanych na drążku ze stali nierdzewnej o długości min. 875mm ±3%. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.</p> <p>- Drugie ramię o długości całkowitej min. 730mm ±3% wyposażone mobilny drążek ø 20mm ze stali nierdzewnej o długości 500mm. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.</p> <p>- Trzecie ramię o długości całkowitej min. 530mm ±3% wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o min. długości 700mm ±3%. Ramię o wytrzymałości min. 30kg.</p>	TAK, podać	<p>wysięgnik prosty dł. min.530mm, obciążenie powyżej i równo 30 kg, wysięgnik prosty dł. min.1270mm, obciążenie powyżej i równo 20 kg – 10 pkt.</p> <p>wysięgnik prosty dł. min.530mm, poniżej 28 kg , nie mniej jak 25kg, wysięgnik prosty dł. min.1270mm, poniżej 20 kg , nie mniej jak 18kg – 0 pkt</p>	
47.	<p>Do zawiesia pionowego zamocowane systemowe ramię infuzyjne wykonane w klasie I A tj. łamany obrotowy wisięgnik wykonany z aluminium o zakresie obrotu min. 160 stopni i długości całkowitej min. 1100mm z drążkiem ze stali nierdzewnej o średnicy min. 20mm i długości min. 600mm (+/- 5%) umieszczonym centralnie. Wisięgnik 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 o terminal wykonany z</p>	TAK, podać	<p>Powyżej i równo 40 kg – 10 pkt. Poniżej 38 kg i nie mniej jak 35 kg – 0 pkt.</p>	

	<p>aluminium z osłonami bocznymi wykonanymi z aluminium malowanego proszkowo wyposażony w:</p> <p>a) 1 x drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej długości 500mm</p> <p>b) 6 x gniazdo elektryczne 230V Legrand seria Mosaic białe</p> <p>c) 4 x gniazdo PE, ekwipotencjalne (wyrównanie potencjałów)</p> <p>Załączyć dokument potwierdzający wykonanie w klasie I A.</p> <p>Masa jaką można obciążyć ramię infuzyjne min. 40kg.</p>			
48.	<p>Jednostka wyposażona w tacę z tworzywa do wygodnego przenoszenia i podawania leków o wymiarach 450 mm x 400 mm (+/-10%) z podziałem na 10 części oraz miejscem na min. 69 kieliszków. Blistry na leki z możliwością zamknięcia przezroczystym PCV. 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, podać	Bez punktacji	
49.	<p>Jednostka medyczna wyposażona w system monitorująco- alarmowy gazów medycznych. System zainstalowany na ścianie frontowej jednostki z dotykowym kolorowym ekranem 10" wykonanym w technologii LCD podłączonym do analogowych czujników (4-20mA). Na ekranie LCD wyświetlany jest aktualny poziom ciśnienia w sieci gazów medycznych zasilających jednostkę - zobrazowane manometry. System umożliwiający jednoczesny pomiar min. 12 nietożsamych źródeł zasilania.</p>	TAK, podać	Bez punktacji	
50.	<p>Wytrzymałość i nośność panelu medycznego i jego wyposażenia – testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1, współczynnik bezpieczeństwa ≥ 4.</p>	TAK, podać	Bez punktacji	
51.	<p>Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze nie sprawdzonych w warunkach pracy na oddziałach szpitalnych.</p>	TAK, podać	Bez punktacji	
52.	<p>Zamawiający w przypadku wątpliwości zastrzega sobie prawo wystąpienia do Oferenta z prośbą o zademonstrowanie oferowanego panelu lub jego np. 500mm odcinka potwierdzającego oferowane parametry.</p>	TAK, podać	Bez punktacji	
Wymogi formalne				
53.	<p>Do oferty należy dołączyć ulotki urządzenia w języku polskim lub</p>	Tak, Załączyć	Bez punktacji	

	języku producenta.			
54.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	Tak, Załączyć	Bez punktacji	
55.	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	Tak	Bez punktacji	
56.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	Tak	Bez punktacji	
57.	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	Tak	Bez punktacji	
58.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak, Podać	Bez punktacji	

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty

Wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie (aby oferta była ważna i spełniała wszystkie wymagania, we wszystkich pozycjach Dostawca winien wpisać "TAK", a tam gdzie jest to wymagane dokładnie opisać oferowane parametry).

Niniejszy opis wymagań granicznych, jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do pozostałej dokumentacji projektowej, w przypadku rozbieżności lub braku spójności pomiędzy różnymi elementami dokumentacji projektowej.

.....
Podpis Wykonawcy