

Lampa zabiegowa sufitowa – 4 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARUNKÓW WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Jednokopułowa lampa zabiegowa bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej.	TAK, podać	
2.	Ramię kopuły złożone z 2 części – ramię poziome zapewniające obrót lampy dookoła zawieszenia sufitowego, ramię równoważące zapewniające ruch kopuły w osi pionowej poruszające się dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu.	TAK, podać	
3.	Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytowi przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy	TAK, podać	
4.	Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i bezcieniowość	TAK, podać	
5.	Średnica kopuły do 30 cm.	TAK, podać	
6.	Kopuła wyposażona w uchwyt brudny	TAK, podać	
7.	Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie)	TAK, podać	
8.	Możliwość obrotu kopuły względem osi pionowej i poziomej	TAK, podać	
9.	Ilość źródeł światła – min. 18 (tylko białe diody LED)	TAK, podać	
10.	Zastosowanie techniki diodowej eliminujące nagrzewanie się lampy	TAK, podać	
11.	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux	TAK, podać	
12.	Wgłębność oświetlenia (L1+L2): 130 cm	TAK, podać	
13.	Współczynnik odwzorowania barw Ra 96	TAK, podać	
14.	Temperatura barwowa: 4.400 K		
15.	Regulacja natężenia oświetlenia realizowana w min. w trzech krokach w zakresie 50-100%.	TAK, podać	
16.	Pobór mocy poniżej 20 W	TAK, podać	
17.	Waga do 35 kg	TAK, podać	
18.	Żywotność źródła światła do 50.000 godz.	TAK, podać	
19.	Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I	TAK, podać	
20.	Lampa spełniająca wymogi norm PN-EN 60601-1 oraz PN-EN 60601-1-2	TAK, podać	
21.	Lampa wpisana do rejestru wyrobów medycznych	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr ” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np. instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru .

Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Lampa operacyjna LED – 1 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARU NKÓW WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Lekka konstrukcja ułatwiająca manewrowanie i pozycjonowanie lampy.	TAK, podać	
2.	Lampa o budowie monolitycznej – przeznaczona do współpracy z nawiewem laminarnym.	TAK, podać	
3.	Lampa wyposażona tylko w białe diody LED – maks. 53 szt. (+/- 2 szt.)	TAK, podać	
4.	Maksymalny pobór mocy przez kopułę główną - 53 W (+/- 3W).	TAK, podać	
5.	Powierzchnia lampy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub i nitów, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących.	TAK, podać	
6.	Maksymalna średnica zewnętrzna kopuły 640mm (+/-10mm).	TAK, podać	
7.	Pozycjonowanie lampy za pomocą wymiennego, sterylizowanego uchwyty centralnego oraz dwóch uchwytów brudnych umieszczonych na obwodzie kopuły.	TAK, podać	
8.	Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwyty umieszczonego w centralnej części czaszy lampy.	TAK, podać	
9.	Średnica pola roboczego d10-d50: 210mm – 110mm	TAK, podać	
10.	Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	TAK, podać	

11.	Natężenie światła regulowane w zakresie min. 25÷100% za pomocą panelu umieszczonego przy kopule. Sterowanie elektroniczne realizowane w 14 stopniach	TAK, podać	
12.	Białe światło endoskopowe regulowane w 9 stopniach w zakresie 1 000 -16 000 luksów.	TAK, podać	
13.	Stała temperatura barwowa na poziomie 4400 K	TAK, podać	
14.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96		
15.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 1650mm	TAK, podać	
16.	Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego.	TAK, podać	
17.	Wyłącznik lampy umieszczony na panelu przy ramieniu lampy.	TAK, podać	
18.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK, podać	
19.	Stopień ochrony obudowy IP 43	TAK, podać	
20.	Gwarancja nie mniej niż 24 m-ce.	TAK, podać	
21.	Lampa wpisana do rejestru wyrobów medycznych	TAK, podać	
PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE CZASZA SATELITARNA			
22.	Lekka konstrukcja ułatwiająca manewrowanie i pozycjonowanie lampy.	TAK, podać	
23.	Lampa o budowie monolitycznej – przeznaczona do współpracy z nawiewem laminarnym.	TAK, podać	
24.	Lampa wyposażona tylko w białe diody LED – maks. 53 szt. (+/-2 szt.)	TAK, podać	
25.	Maksymalny pobór mocy przez kopułę główną - 53 W (+/- 3W).	TAK, podać	
26.	Powierzchnia lampy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub i nitów, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących.	TAK, podać	
27.	Maksymalna średnica zewnętrzna kopuły 640mm (+/-10mm).	TAK, podać	
28.	Pozycjonowanie lampy za pomocą wymiennego, sterylizowanego uchwyty centralnego oraz dwóch uchwyty brudnych	TAK, podać	

	umieszczonych na obwodzie kopuły.		
29.	Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy lampy.	TAK, podać	
30.	Średnica pola roboczego d10-d50: 210mm – 110mm	TAK, podać	
31.	Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	TAK, podać	
32.	Natężenie światła regulowane w zakresie min. 25÷100% za pomocą panelu umieszczonego przy kopule. Sterowanie elektroniczne realizowane w 14 stopniach	TAK, podać	
33.	Białe światło endoskopowe regulowane w 9 stopniach w zakresie 1 000 -16 000 luksów.	TAK, podać	
34.	Stała temperatura barwowa na poziomie 4400 K	TAK, podać	
35.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96	TAK, podać	
36.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 165 cm	TAK, podać	
37.	Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego.	TAK, podać	
38.	Wyłącznik lampy umieszczony na panelu przy ramieniu lampy.	TAK, podać	
39.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK, podać	
40.	Stopień ochrony obudowy IP 43	TAK, podać	
41.	Gwarancja 24 m-ce.	TAK, podać	
42.	Lampa wpisana do rejestru wyrobów medycznych	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np. instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru .

Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Kolumna anestezyjologiczna sale ogólne – 1 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARUNKÓW WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	TAK, podać	
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	
3.	Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485 ed.2:2016; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020	TAK, podać	
4.	Mocowana do sufitu 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	
5.	Sufitowa medyczna jednostka zasilająca dla stanowiska, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę stronę monitoring- wentylacja i infuzyjną.	TAK, podać	
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. System zaworów serwisowych dla każdego z gazów osobno.	TAK, podać	

	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE		
7.	Pozioma głowica wyposażona w 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 długości 220mm ±80 mm do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego zainstalowane na jej bocznych ścianach. Szyny medyczne umieszczone jedna na lewej a druga na prawej ścianie.	TAK, podać	
8.	Nośność każdej z szyn medycznych min. 20 kg.	TAK, podać	
9.	Głowica kolumny w układzie poziomym o wysokości: 250 mm ±25%, szerokości: 700 mm ±20%, głębokości: 400 mm ±20%, pozwalająca na ergonomiczne rozmieszczenie sprzętu medycznego, bez dołączanych z boku modułów. Zakres obrotu min 330 stopni ±3%.	TAK, podać	
10.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne w module francuskim 45x45 mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu (na przedniej lub tylnej ścianie głowicy) panelu umiejscowionym pod kątem 90 stopni, względem płaszczyzny podłogi, co zapewnia wygodny ergonomiczny dostęp do gniazd elektrycznych i zapewniającym wygodny dostęp do nich i minimalizując ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów elektrycznych. Ilość gniazd elektrycznych: 9 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz z diodą LED + PE 9 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny spełniający normę DIN 42801 i IEC 60364-7-710 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ 45 cat. 6	TAK, podać	
11.	Gniazda elektryczne umieszczone na głowicy w jednym poziomym rzędzie w specjalnie do tego przeznaczonym panelu.	TAK, podać	
12.	Głowica kolumny wyposażona w punkty poboru gazów medycznych mocowane w specjalnie do tego celu przeznaczonym panelu (na przedniej lub tylnej ścianie głowicy) panelu	TAK, podać	

	<p>umiejscowionym pod kątem 90 stopni, względem płaszczyzny podłogi, co zapewnia wygodny ergonomiczny dostęp do punktów poboru gazów medycznych i zapewniającym wygodny dostęp do nich i minimalizując ryzyko przypadkowego wyrwania przewodów instalacji gazów medycznych. Ilość i rodzaj punktów poboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x tlen, O₂ - 2 x sprężone powietrze, AIR - 2 x próżnia, VAC - 1 x podtlenek azotu, N₂O - 1 x AGSS, odciąg gazów anestet. z aktywnym inżektorem <p>Wszystkie punkty poboru zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem. Odciąg gazów AGSS ze względów praktyczno-ergonomicznych zainstalowany na dolnej ścianie konsoli.</p>		
13.	<p>Mając na względzie ergonomię pracy punkty poboru gazów medycznych typu AGSS umieszczony na dolnej ścianie głowicy.</p>	TAK, podać	
14.	<p>Głowica wyposażona w 3 manometry: po 1 sztuce dla każdego gazu medycznego.</p>		
15.	<p>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 umożliwiającą 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</p>	TAK, podać	

	rurociągowo do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowo" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".		
16.	Wymaga się od producenta by wewnętrzna instalacja gazów medycznych w głowicy kolumny była wykonana z cechowanych rur miedzianych lutowanych srebrem przeznaczonych dla gazów medycznych. Nie dopuszcza się wewnętrznej instalacji gazów medycznych w głowicy kolumny wykonanej z elastycznych węży.	TAK, podać	
17.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych z zaworem serwisowym.	TAK, podać	
18.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK, podać	
19.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz głowicy jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych zgodnie z normą EN ISO 13348 pkt 10.1 (nr normy, średnica zewnętrzna x grubość ścianki, identyfikację stanu materiału, znak identyfikacyjny wytwórcy, datę produkcji)	TAK, podać	
20.	Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. Jednostka poprzez swoją budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu. Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych oraz gniazd w ramach.	TAK, podać	
21.	Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7 wykonane z izolowanych przewodów gdzie izolacja ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki. Podłączenie do	TAK, podać	

	elektrycznej sieci zasilającej oznaczone wewnątrz jednostki zgodnie z EN ISO 11197:2019 pkt 201.7.2.6.		
22.	Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp.	TAK, podać	
23.	Wymaga się aby każdy zainstalowany punkty poboru gazów medycznych był uziemiony indywidualnie a także by każdy z elementów korpusu jednostki medycznej był uziemiony indywidualnie.	TAK, podać	
24.	Wymaga się aby punkty poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych posiadały ze względów eksploatacyjno-użytkowych pierścienie popychacza wykonany z metalu o równej gładkiej powierzchni z laserowo naniesionymi oznaczeniami w celu uproszczenia procesu dezynfekcji powierzchni popychacza a także w celu zapewnienia trwałości oznaczeń, opisów w które są wyposażone punkty poboru gazów medycznych.	TAK, podać	
25.	Wymagał się aby punkt poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych zawierały wszystkie uszczelnienia w jednym elemencie mając na celu zapewnienie szybkiej, prostej i bezpiecznej konserwacji. Serwisantowi konserwacja- wymiana zużytych uszczelnień zajmuje maksymalnie czas ok. 1,5 minuty co w przypadku wadliwej pracy, usterki punktu poboru jest nie bez znaczenia i może mieć bezpośredni wpływ na zdrowie i proces leczenia pacjenta.	TAK, podać	
26.	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 jednostki medycznej.	TAK, podać	
27.	Wymaga się by dostęp oraz wszelkie naprawy dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich	TAK, podać	

	<p>ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. System poprzez swoją modułową budowę umożliwiającą 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".</p>		
28.	<p>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 giętkich, rur miedzianych przeznaczonych dla systemu ogrzewania lub klimatyzacji. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem.</p>	TAK, podać	
29.	<p>Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.</p>	TAK, podać	
30.	<p>Jednostka wyposażona w 2 szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400 mm umieszczone po bokach głowicy w jej górnej części.</p>	TAK, podać	
31.	<p>Jednostka wyposażona w system obrotowych w zakresie min. 180 stopni wysięgników infuzyjnych. Pierwszy przegubowe ramię infuzyjne o minimalnej długości całkowitej w osi montażu 1300mm wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o średnicy min. 20mm i długości min. 900mm, który po przez swoją konstrukcję umożliwia personelowi medycznemu</p>	TAK, podać	

	natychmiastową, płynną zmianę, regulację położenia w pionie w zakresie min. 500mm dla mediów infuzyjnych. Wytrzymałość i obciążenie min. 20kg. Zestaw zawiera obrotowy kosz ze stali nierdzewnej na 4 kroplówki oraz obrotowe haczyki na 4 worki infuzyjne. Drugie ramie infuzyjne o długości min. 550mm i wytrzymałości obciążenia min. 30kg wyposażone w drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej dł. min. 700mm na pompy infuzyjne		
32.	Wytrzymałość i nośność kolumny i jej wyposażenia – testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1, współczynnik bezpieczeństwa ≥ 4 .	TAK, podać	
33.	Kolumna wyposażona w medyczną oprawę oświetleniową o maksymalnej mocy 18W źródeł światła w technologii LED. Lampa zgłoszona lub zarejestrowana jako w klasie I jako wyrób medyczny. Klasa ochrony, izolacji II. Oprawa wyposażona w uchwyt do montażu do szyny medycznej a głowica lampy w uchwyt do indywidualnego pozycjonowania głowicy. Strumień światła z odległości 0,5m min. 120000lx (+/-10%). Współczynnik oddawania barw IRC min.95. Głowica umieszczona na tzw. miękkim elastycznym ramieniu o długości min. 600mm. Wymagany certyfikat CE i deklaracja zgodności.	TAK, podać	
34.	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, podać	
35.	Sprzęt medyczny klasy IIb, który będą zamierzali dostarczyć oferenci ma posiadać numer UDI-DI służący do oznaczania i identyfikacji urządzeń medycznych, którego zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów, zwalczanie procederu podrabiania wyrobów, podniesienie jakości opieki zdrowotnej oraz łatwiejsze wycofywanie wyrobów. Powyższy	TAK, podać	

	numer UDI w niedalekim czasie bo od 26.05.2023 będzie już wymagany przepisami prawa tak więc jeżeli dostarczone urządzenia w klasie II będą miały nadany numer UDI przyniesie to Zamawiającemu korzyść w eksploatacji na przyszłość tym bardziej, że po 23.05.2023 więc będą już wymagane.		
36.	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, podać	
37.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.		
38.	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	TAK, podać	
39.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	TAK, podać	
40.	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	TAK, podać	
41.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np. instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru .

Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Most medyczny 1 stanowiskowy – 3 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARUNKÓW WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	TAK, podać	
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	
3.	Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485 ed.2:2016; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020	TAK, podać	
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	
5.	Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 1- stanowiska długości 2000mm, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę stronę monitoring-wentylacja i infuzyjną.	TAK, podać	
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	
7.	Jednostka medyczna, front płaszczyzna robocza, korpus główny wykonany z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie- ELOX niewymagającego pokrycia żadną	TAK, podać	

	dodatkową warstwą farby proszkowej. Nie dopuszcza się malowania ścian frontowych jednostki medycznej lub wykonania w celu zabezpieczenia powierzchni w technologii epoksydowania.		
8.	Łatwość dostępu do pacjenta ze wszystkich 4 stron stanowiska łóżkowego.	TAK, podać	
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	
10.	Belka główna systemu wykonana z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem 35 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	
11.	Konstrukcja frontu jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK, podać	
12.	Wszystkie elementy konstrukcyjne, które są pokryte w technologii malowanej farbą były malowane farbą z drobinami srebra, które w skuteczny sposób eliminują środowiska chorobotwórcze. Jednostka odporna na płynne środki dezynfekcyjne	TAK, podać	
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE		
13.	Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej.	TAK, podać	
14.	Jedno miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej.	TAK, podać	
15.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	TAK, podać	
16.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK, podać	

17.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	TAK, podać	
18.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych zgodnie z normą EN ISO 13348 pkt 10.1 (nr normy, średnica zewnętrzna x grubość ścianki, identyfikację stanu materiału, znak identyfikacyjny wytwórcy, datę produkcji)	TAK, podać	
19.	Oslony boczne wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101.	TAK, podać	
20.	Jednostka medyczna oprzewodowana przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7. Izolacja izolowanych przewodów ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki.	TAK, podać	
21.	Wymaga się by separowany kanał elektryczny był 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 oraz gniazd w ramkach.	TAK, podać	
22.	Nie dopuszcza się by gniazda elektryczne w panelu były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych	TAK, podać	
23.	Biorąc pod uwagę względy bezpieczeństwa p. poż wymaga się aby instalacja gazów medycznych w panelu medycznym wyposażonym w punkty poboru gazów medycznych była w wykonana w separowanym kanale poniżej separowanego kanału z gniazdami elektrycznymi. W przypadku nieszczelności instalacji gazów medycznych nad kanałem elektrycznym ulatniający się Tlen jako gaz, nieco	TAK, podać	

	<p>CIEŻSZY od powietrza może zebrać się w będącym pod nim kanale elektrycznym, co przy chwilowym łuku elektrycznym podłączonych przewodów do gniazda może doprowadzić do pożaru urządzenia. (Masa molowa tlenu to 32,00 kg/kmol, a masa molowa suchego powietrza to 28,96 kg/kmol). Ponadto ulatniający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V.</p>		
24.	<p>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.</p>	TAK, podać	
25.	<p>Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła mostu. Jednostka poprzez swoją budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu. Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych oraz gniazd w ramkach.</p>	TAK, podać	
26.	<p>Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7 wykonane z izolowanych przewodów gdzie izolacja ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki. Podłączenie do elektrycznej sieci zasilającej oznaczone wewnątrz jednostki zgodnie z EN ISO 11197:2019 pkt 201.7.2.6.</p>	TAK, podać	
27.	<p>Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp.</p>	TAK, podać	
28.	<p>Po stronie infuzji w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochylonym pod kątem 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne.</p>	TAK, podać	

	<p>Wyposażenie stanowiska po stronie infuzji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych - 4 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6, 		
29.	<p>Na każdym 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 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne. Wyposażenie stanowiska po stronie monitoring- wentylacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych - 4 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6, 	TAK, podać	
30.	Medyczna jednostka zasilająca nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC.	TAK, podać	
31.	<p>Oświetlenie w moście medycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 8000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie Sali. <p>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 przezroczyste tj.</p>	TAK, podać	

	<p>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.</p> <p>- 1 x 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 min. 120 000 lx +/-5% z odległości 0,5m, barwa światła 4500K , maksymalna moc źródeł 18W +/- 5%. Głowica wyposażona w uchwyt do pozycjonowania. Klasa ochrony II. Oprawa zgłoszona lub zarejestrowana jako wyrób medyczny w klasie I.</p>		
32.	<p>Jednostka medyczna wyposażona w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie zamówienia):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x Tlen - O₂, punkt poboru gazów med., standard AGA - 2 x Próżnia – VAV, punkt poboru gazów med., standard AGA - 2 x AIR – Spr. Powietrze - punkty poboru gazów med. , standard AGA - 2 x manometr kontrolny - 1 x wakuometr kontrolny <p>Punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie po każdej ze stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej.</p>	TAK, podać	
33.	<p>Wymaga się aby każdy zainstalowany punkty poboru gazów medycznych był uziemiony indywidualnie a także by każdy z elementów korpusu jednostki medycznej był uziemiony indywidualnie.</p>	TAK, podać	
34.	<p>Wymaga się aby punkty poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych posiadały ze względów eksploatacyjno-użytkowych pierścień popychacza wykonany z metalu o równej gładkiej powierzchni z laserowo naniesionymi oznaczeniami w celu uproszczenia procesu dezynfekcji powierzchni popychacza a także w celu zapewnienia trwałości oznaczeń, opisów w które są wyposażone punkty poboru gazów</p>	TAK, podać	

	medycznych.		
35.	Wymagał się aby punkt poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych zawierały wszystkie uszczelnienia w jednym elemencie mając na celu zapewnienie szybkiej, prostej i bezpiecznej konserwacji. Serwisantowi konserwacja- wymiana zużytych uszczelnień zajmuje maksymalnie czas ok. 1,5 minuty co w przypadku wadliwej pracy, usterki punktu poboru jest nie bez znaczenia i może mieć bezpośredni wpływ na zdrowie i proces leczenia pacjenta.	TAK, podać	
36.	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 jednostki medycznej.	TAK, podać	
37.	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 rurociągowe do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowe do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowa" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".	TAK, podać	
38.	Mając na uwadze względy bezpieczeństwa p. poż wymaga się aby instalacja gazów medycznych w moście medycznym wyposażonym w punkty poboru gazów medycznych była w moście medycznym w separowanym kanale poniżej separowanego kanału z gniazdami elektrycznymi ponieważ w przypadku nieszczelności instalacji gazów medycznych nad kanałem elektrycznym	TAK, podać	

	<p>ulatniający się Tlen jako gaz, nieco cięższy od powietrza zbiera się w będącym pod nim kanale elektrycznym, co przy chwilowym łuku elektrycznym podłączonych przewodów do gniazda może doprowadzić do pożaru urządzenia. (Masa molowa tlenu to 32,00 kg/kmol, a masa molowa suchego powietrza to 28,96 kg/kmol). Ponadto ulatniający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V.</p>		
39.	<p>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.</p>	TAK, podać	
40.	<p>Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.</p>	TAK, podać	
41.	<p>Pokrywy boczne wykonane z aluminium malowanego farbą proszkową z otworami cyrkulacyjnymi, odwietrzającymi, zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101 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.</p>	TAK, podać	
42.	<p>Jednostka wyposażona w szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400 mm zamontowane 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, nawilżacze itp. akcesoria używane na oddziale.</p>	TAK, podać	

43.	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 i stali oraz aby śruby mocujące pokrywy były widoczne na płaszczyźnie pokrywy.	TAK, podać	
44.	Wytrzymałość i nośność mostu medycznego i jego wyposażenia – testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1, współczynnik bezpieczeństwa ≥ 4 .	TAK, podać	
45.	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, podać	
46.	Sprzęt medyczny klasy IIb, który będą zamierzali dostarczyć oferenci ma posiadać numer UDI-DI służący do oznaczania i identyfikacji urządzeń medycznych, którego zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów, zwalczanie procederu podrabiania wyrobów, podniesienie jakości opieki zdrowotnej oraz łatwiejsze wycofywanie wyrobów. Powyższy numer UDI w niedalekim czasie bo od 26.05.2023 będzie już wymagany przepisami prawa tak więc jeżeli dostarczone urządzenia w klasie II będą miały nadany numer UDI przyniesie to Zamawiającemu korzyść w eksploatacji na przyszłość tym bardziej, że po 23.05.2023 więc będą już wymagane.	TAK, podać	
47.	Mając na względzie sztywność konstrukcji oraz aby wyeliminować możliwość powstania efektu bujania wymaga się aby zwiesia -nogi, tj. elementy mocujące system do konstrukcji wsporczej były wykonane ze stali malowanej w technologii proszkowej.	TAK, podać	
48.	Do dolnej powierzchni belki głównej zamocowana na całej długości jedna lub dwie aluminiowe lub ze stali nierdzewnej poziome szyny - prowadnice dla dwóch przesuwnych wózków. Nie dopuszcza się wewnętrznych ukrytych, zabudowanych torów wózków jezdnych.	TAK, podać	

49.	<p>2 x System jezdny tzw. wózek w moście medycznym:</p> <p>1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka - 4 x 2 podwójne szynowe w standardzie DIN 25x10 obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde. - 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm (+/- 5%) - 1 x pionowy drążek o średnicy min. 38mm i długości 1000mm (+/- 5%) - udźwig zestawu min. 60kg 	TAK, podać	
50.	<p>2 x System jezdny tzw. wózek w moście medycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1. - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym - 1 x drążek o średnicy min 28mm długości min.1000mm - 3 x półka o wymiarach 300x350mm (+/- 5%) z 2 bocznymi szynami medycznymi <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. 80kg.</p>	TAK, podać	
51.	<p>Nad mostem medycznym do jednej z nóg zainstalowane obrotowe w zakresie min. 180 stopni 2 wysięgniki infuzyjne. Pierwszy długości min 1300mm z ramieniem przegubowym wyposażonym w drążek dł. 900mm, który posiada obrotowy kosz stali nierdzewnej na 4 butle oraz 4 obrotowe haczyki ze stali nierdzewnej na worki infuzyjne. Drążek ze względu na swoją budowę umożliwiający zmianę wysokości kosza lub haczyków w zakresie min. 500mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 25kg.</p>	TAK, podać	

	Drugi obrotowy wysięgnik długości 750mm wraz z drążkiem dł. min. 550mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 25kg.		
52.	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, podać	
53.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.		
54.	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	TAK, podać	
55.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	TAK, podać	
56.	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	TAK, podać	
57.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np.

instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru .

Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy – 4 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARU NKÓW WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	TAK, podać	
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	
3.	Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3: 2020; EN ISO 13485 ed.2: 2016; EN 60601-1 ed.2: 2007; EN 60601-1-2 ed.3: 2016; EN ISO 14971:2020	TAK, podać	
4.	Mocowana do ściany 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	
5.	Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 1- stanowiska długości 1650mm, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę stronę monitoring-wentylacja i infuzyjną.	TAK, podać	
6.	Rury miedziane spełniające wymagania aktualnie obowiązujących norm w tym zakresie: miedź i stopy miedzi –	TAK, podać	

	rury miedziane okrągłe bez szwu dedykowane do instalacji gazów medycznych i próżni.		
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 w celu zabezpieczenia powierzchni w technologii epoksydowania.	TAK, podać	
8.	Łatwość dostępu do pacjenta ze wszystkich 3 stron stanowiska łóżkowego.	TAK, podać	
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	
10.	Korpus główny systemu wykonany z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem 35 stopni +/- 10% w stosunku do płaszczyzny podłogi. Panel medycznego wykonana z maksymalnie dwóch profili aluminiowych w technologii wielokomorowej tzn. ma posiadać minimum 6 separowanych komór (kanałów).	TAK, podać	
11.	Konstrukcja jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK, podać	
12.	Wszystkie elementy konstrukcyjne, które są pokryte w technologii malowanej farbą były malowane farbą z drobinami srebra, które w skuteczny sposób eliminują środowiska chorobotwórcze. Jednostka odporna na płynne środki dezynfekcyjne.	TAK, podać	
	PARAMETRY TECHNICZNO-		

	EKSPLLOATACYJNE		
13.	Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej.	TAK, podać	
14.	Jedno miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej.	TAK, podać	
15.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	TAK, podać	
16.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK, podać	
17.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	TAK, podać	
18.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych zgodnie z normą EN ISO 13348 pkt 10.1 (nr normy, średnica zewnętrzna x grubość ścianki, identyfikację stanu materiału, znak identyfikacyjny wytwórcy, datę produkcji)	TAK, podać	
19.	Osłony boczne wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101.	TAK, podać	
20.	Jednostka medyczna oprzewodowana przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7. Izolacja izolowanych przewodów ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki.	TAK, podać	
21.	Wymaga się by separowany kanał elektryczny był umieszczony nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych. Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być	TAK, podać	

	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 oraz gniazd w ramkach.		
22.	Nie dopuszcza się by gniazda elektryczne w panelu były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych	TAK, podać	
23.	Biorąc pod uwagę względy bezpieczeństwa p. poż wymaga się aby instalacja gazów medycznych w panelu medycznym wyposażonym w punkty poboru gazów medycznych była w wykonana w separowanym kanale poniżej separowanego kanału z gniazdami elektrycznymi. W przypadku nieszczelności instalacji gazów medycznych nad kanałem elektrycznym ulatniający się Tlen jako gaz, nieco CIEŻSZY od powietrza może zebrać się w będącym pod nim kanale elektrycznym, co przy chwilowym łuku elektrycznym podłączonych przewodów do gniazda może doprowadzić do pożaru urządzenia. (Masa molowa tlenu to 32,00 kg/kmol, a masa molowa suchego powietrza to 28,96 kg/kmol). Ponadto ulatniający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V.	TAK, podać	
24.	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	
25.	Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy	TAK, podać	

	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 oraz gniazd w ramkach.		
26.	Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.8.10.7 wykonane z izolowanych przewodów gdzie izolacja ma być wykonana z niskodymowej bezhalogenowej mieszanki. Podłączenie do elektrycznej sieci zasilającej oznaczone wewnątrz jednostki zgodnie z EN ISO 11197:2019 pkt 201.7.2.6.	TAK, podać	
27.	Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp.	TAK, podać	
28.	Po stronie infuzji w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochyłonym pod kątem 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne. Wyposażenie stanowiska po stronie infuzji: - 2 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych z diodą LED - 2 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze zielonym, bez widocznych śrub montażowych z diodą LED	TAK, podać	

	- 1 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6,		
29.	Na każdym stanowisku po stronie monitoring- wentylacja w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochylonym pod kątem 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne. Wyposażenie stanowiska po stronie monitoring- wentylacja: - 2 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych z diodą LED - 2 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze zielonym, bez widocznych śrub montażowych z diodą LED - 1 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6,	TAK, podać	
30.	Medyczna jednostka zasilająca nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC.	TAK, podać	
31.	Oświetlenie w panelu 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 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 8000 lm -	TAK, podać	

	<p>załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie Sali.</p> <p>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 przezroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie i nie przesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. blaszaną perforowaną osłoną. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu emitujące prostopadle strumień światła na sufit.</p> <p>- 1 x Mobilna oprawa oświetlenia miejscowego tzw. punktowa w technologii LED z uchwytem do szyny medycznej 25x10 na ramieniu przegubowo giętkim o minimalnej długości 650mm.</p> <p>Natężenie oświetlenia min. 120 000 lx +/-5% z odległości 0,5m, barwa światła 4500K , maksymalna moc źródeł 17W +/- 5%. Głowica wyposażona w uchwyt do pozycjonowania. Klasa ochrony II. Oprawa zgłoszona lub zarejestrowana jako wyrób medyczny w klasie I.</p>		
32.	<p>Jenostka medyczna wyposażona w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie zamówienia):</p> <p>- 2 x Tlen - O2, punkt poboru gazów med., standard AGA</p> <p>- 1 x Próżnia – VAV, punkt poboru gazów med., standard AGA</p> <p>- 1 x AIR – Spr. Powietrze - punkty poboru gazów med. , standard AGA</p> <p>Punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie po każdej ze stron tj. stronie monitoringu- wentylacji i po stronie infuzyjnej:</p> <p>- strona monitoringu- wentylacji:</p>	TAK, podać	

	1xO2; 1xAIR - strona infuzji: 1xVac - 2 x manometr kontrolny - 1 x wakuometr kontrolny		
33.	Wymaga się aby każdy zainstalowany punkty poboru gazów medycznych był uziemiony indywidualnie a także by każdy z elementów korpusu jednostki medycznej był uziemiony indywidualnie.	TAK, podać	
34.	Wymaga się aby punkty poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych posiadały ze względów eksploatacyjno- użytkowych pierścień popychacza wykonany z metalu o równej gładkiej powierzchni z laserowo naniesionymi oznaczeniami w celu uproszczenia procesu dezynfekcji powierzchni popychacza a także w celu zapewnienia trwałości oznaczeń, opisów w które są wyposażone punkty poboru gazów medycznych.	TAK, podać	
35.	Wymagał się aby punkt poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych zawierały wszystkie uszczelnienia w jednym elemencie mając na celu zapewnienie szybkiej, prostej i bezpiecznej konserwacji. Serwisantowi konserwacja- wymiana zużytych uszczelnień zajmuje maksymalnie czas ok. 1,5 minuty co w przypadku wadliwej pracy, usterki punktu poboru jest nie bez znaczenia i może mieć bezpośredni wpływ na zdrowie i proces leczenia pacjenta.	TAK, podać	
36.	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 jednostki	TAK, podać	

	medycznej.		
37.	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 rurociągowie do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowie do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągową" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".	TAK, podać	
38.	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	
39.	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.	TAK, podać	
40.	Pokrywy boczne wykonane z aluminium malowanego farbą proszkową z otworami cyrkulacyjnymi, odwietrzającymi , zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101 w przypadku szczelności i	TAK, podać	

	<p>koncentracji gazów medycznych. Nie dopuszcza się pokryw wykonanych z tworzyw sztucznych oraz by śruby mocujące pokrywy były widoczne na płaszczyźnie pokrywy.</p>		
41.	<p>Jednostka wyposażona w szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400 mm zamontowane 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.</p> <p>Na dole po środku jednostki także zamocowana pojedyncza szyna medyczna DIN 25x10 dł. min. 400mm</p>	TAK, podać	
42.	<p>Pokrywy boczne wykonane z aluminium malowanego farbą proszkową z otworami cyrkulacyjnymi, odwietrzającymi w przypadku nieszczelności i koncentracji gazów medycznych. Nie dopuszcza się pokryw wykonanych z tworzyw sztucznych i stali oraz aby śruby mocujące pokrywy były widoczne na płaszczyźnie pokrywy.</p>	TAK, podać	
43.	<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	
44.	<p>Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze nie sprawdzonych w warunkach</p>	TAK, podać	

	pracy na oddziałach szpitalnych.		
45.	Czterocyfrowy zegar z kolorowym wyświetlaczem LED do 24-godzinnego panelu wyświetlacza w czasie rzeczywistym. Wyświetlanie 7 - segmentowych diod LED w kolorze czerwonym - zielonym – pomarańczowym lub niebieskim o wysokości cyfr 10 mm. Zegar z kilkoma funkcjami - przełączanie między trybem wyświetlania i ustawiania.	TAK, podać	
46.	Sprzęt medyczny klasy IIb, który będą zamierzali dostarczyć oferenci ma posiadać numer UDI-DI służący do oznaczania i identyfikacji urządzeń medycznych, którego zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów, zwalczanie procederu podrabiania wyrobów, podniesienie jakości opieki zdrowotnej oraz łatwiejsze wycofywanie wyrobów. Powyższy numer UDI w niedalekim czasie bo od 26.05.2023 będzie już wymagany przepisami prawa tak więc jeżeli dostarczone urządzenia w klasie II będą miały nadany numer UDI przyniesie to Zamawiającemu korzyść w eksploatacji na przyszłość tym bardziej, że po 23.05.2023 więc będą już wymagane.	TAK, podać	
47.	Nad panelem medycznym do ściany zainstalowane obrotowe w zakresie min. 180 stopni 3 wysięgniki infuzyjne. Pierwszy długości min 1300mm z ramieniem przegubowym wyposażonym w drążek dł. 900mm, który posiada obrotowy kosz stali nierdzewnej na 4 butle oraz 4 obrotowe haczyki ze stali nierdzewnej na worki infuzyjne. Drążek ze względu na swoją budowę umożliwiającą zmianę wysokości kosza lub haczyków w zakresie min. 500mm. Ramie umożliwiające obciążenie masą min. 25kg. Drugi obrotowy wysięgnik długości 750mm wraz z	TAK, podać	

	drążkiem dł. min. 550mm. Ramie umożliwiające obciążenie masą min. 25kg. Trzeci wysięgnik o długości min. 550mm umożliwiający obciążenie dodatkową masą min. 30kg. Wysięgnik wyposażony w obrotową w zakresie 360 stopni półkę.		
48.	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, podać	
49.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	TAK, podać	
50.	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	TAK, podać	
51.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	TAK, podać	
52.	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	TAK, podać	
53.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr ” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w

języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np. instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru.

Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Panel medyczny wbudowany jednostanowiskowy – 5 szt.

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji (min. 2023)

Lp.	OPIS PARAMETRÓW/FUNKCJI/WARUNKÓ W WYMAGANYCH	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETR OFEROWANY
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	TAK, podać	
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE z notyfikacją (załączyć certyfikat CE potwierdzający EN ISO 11197, deklarację producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC z późniejszymi zmianami)	TAK, podać	
3.	Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracja Producenta: EN ISO 11197 ed.3:2020; EN ISO 13485 ed.2:2016; EN 60601-1 ed.2:2007; EN 60601-1-2 ed.3:2016; EN ISO 14971:2020	TAK, podać	
4.	Mocowana w ścianie 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	
5.	Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 1- stanowiska.	TAK, podać	
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	
7.	Jednostka medyczna, front płaszczyzna robocza, korpus główny wykonany z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie- ELOX niewymagającego pokrycia żadną	TAK, podać	

	dodatkową warstwą farby proszkowej. Nie dopuszcza się malowania ścian frontowych jednostki medycznej lub wykonania w celu zabezpieczenia powierzchni w technologii epoksydowania.		
8.	Łatwość dostępu do pacjenta ze wszystkich 3 stron stanowiska łóżkowego.	TAK, podać	
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	
10.	Korpus główny systemu wykonany z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem 90 stopni +/- 5% w stosunku do płaszczyzny podłogi.	TAK, podać	
11.	Konstrukcja jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK, podać	
12.	Wszystkie elementy konstrukcyjne, które są pokryte w technologii malowanej farbą były malowane farbą z drobinami srebra, które w skuteczny sposób eliminują środowiska chorobotwórcze. Jednostka odporna na płynne środki dezynfekcyjne	TAK, podać	
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE		
13.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	TAK, podać	
14.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	TAK, podać	
15.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych.	TAK, podać	
16.	Jednostka medyczna wyposażona w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie	TAK, podać	

	zamówienia): - 2 x Tlen - O2, punkt poboru gazów medycznych, standard AGA - 2 x Próznia – VAV, punkt poboru gazów medycznych, standard AGA - 2 x AIR – Spr. Powietrze - punkty poboru gazów medycznych, standard AGA - 2 x manometr kontrolny - 1 x wakuometr kontrolny		
17.	Wymaga się aby każdy zainstalowany punkty poboru gazów medycznych był uziemiony indywidualnie a także by każdy z elementów korpusu jednostki medycznej był uziemiony indywidualnie.	TAK, podać	
18.	Wymaga się aby punkty poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych posiadały ze względów eksploatacyjno- użytkowych pierścień popychacza wykonany z metalu o równej gładkiej powierzchni z laserowo naniesionymi oznaczeniami w celu uproszczenia procesu dezynfekcji powierzchni popychacza a także w celu zapewnienia trwałości oznaczeń, opisów w które są wyposażone punkty poboru gazów medycznych.	TAK, podać	
19.	Wymagał się aby punkt poboru gazów medycznych, które będą zainstalowane w oferowanych urządzeniach medycznych zawierały wszystkie uszczelnienia w jednym elemencie mając na celu zapewnienie szybkiej, prostej i bezpiecznej konserwacji. Serwisantowi konserwacja- wymiana zużytych uszczelnień zajmuje maksymalnie czas ok. 1,5 minuty co w przypadku wadliwej pracy, usterki punktu poboru jest nie bez znaczenia i może mieć bezpośredni wpływ na zdrowie i proces leczenia pacjenta.	TAK, podać	
20.	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 jednostki medycznej.	TAK, podać	

21.	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 umożliwiającą 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 umożliwi użytkownikowi w przypadku awarii kompletną wymianę punktu poboru na nowy, zgodnie z PN EN ISO 7396-1 "Systemy rurociągowe do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowe do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowa" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".	TAK, podać	
22.	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	
23.	Wyposażenie stanowiska w gniazda elektryczne: - 6 x gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem, gniazdo w kolorze białym, bez widocznych śrub montażowych - 2 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 cat. 6,	TAK, podać	
24.	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, podać	

25.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	TAK, podać	
26.	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	TAK, podać	
27.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	TAK, podać	
28.	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	TAK, podać	
29.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego lub wybrane przez Wykonawcę w kolumnie „Parametr ” słowem Tak należy określić parametr oferowany lub warunkami liczbowymi są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z projektem i SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zamawiający żąda załączenia do oferty Opisów technicznych, prospektów producenta, katalogów oferowanego sprzętu potwierdzające spełnianie parametrów granicznych, Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych prospektach odpowiadały parametrom technicznym opisanym. Jeżeli w powyższych dokumentach brak opisu danej funkcji lub wartości parametru, dopuszcza się załączenie do oferty innych dokumentów (np. instrukcja użytkowania, oświadczenie producenta), w których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu funkcji lub wartości danego parametru.

Brak potwierdzenia któregośkolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku, niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”.

.....
Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy