

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot: Lampa bakteriobójcza przepływowa dwufunkcyjna naścienna – 4 szt.**

Oferowany model/typ .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji – po dniu **1 stycznia 2024 r.**

Przeznaczenie: śluzy, brudownik, magazyn sprzętu medycznego

L.P.	OPIS	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Obudowa z blachy kwasoodpornej (INOX). Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne.	TAK	
2.	Sposób montażu – naścienny z obu stron lampy przy pomocy uchwytów.	TAK	
3.	Funkcja pierwsza przepływowa z wymuszonym obiegiem powietrza może być używana w obecności personelu.	TAK	
4.	Funkcja druga zewnętrzny promiennik bezpośredniego działania (użytkowanie bez obecności ludzi)	TAK	
5.	Indukcyjny licznik o wskazaniach z dokładnością do 60 minut	TAK	
6.	Licznik czasu pracy montowany naściennie z 4 polowym wyświetlaczem, z sygnalizacją konieczności przeprowadzenia kontroli stanu filtra oraz z sygnalizacją konieczności wymiany promienników bakteriobójczych	TAK	
7.	Licznik czasu pracy montowany naściennie – zbiorczy dla wszystkich lamp w danym pomieszczeniu	TAK	
8.	Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz	TAK	
9.	Pobór mocy: do 145 W	TAK	
10.	Wewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: 2x55W	TAK	
11.	Zewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: 1x55W	TAK	
12.	Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 150 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	TAK	
13.	Trwałość promiennika: min. 9000 h	TAK	
14.	Ostona promiennika zewnętrznego przez stłuczeniem/uszkodzeniem	TAK	
15.	Wydajność wentylatora: min. 199 m <sup>3</sup> /h	TAK	
16.	Wymuszony przepływ powietrza przez komorę UV-C	TAK	
17.	Dezynfekowana kubatura: 45-90 m <sup>3</sup> /h	TAK	

18.	Zasięg działania lampy: 18-36 m <sup>2</sup>	TAK	
19.	Wymiana filtra; do każdej lampy standardowo dołączanych jest 5 zapasowych filtrów	TAK	
20.	Klasa zabezpieczenia ppor.: I	TAK	
21.	Typ obudowy: IP 20	TAK	
22.	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim.	TAK	
23.	Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć)	TAK	
24.	Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego (załączyć)	TAK	
25.	Ogólnodostępne materiały reklamowe potwierdzające w/w parametry (załączyć)	TAK	

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

#### UWAGA

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi

.....

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot: Lampa bakteriobójcza przepływowa naścienna – 9 szt.**

Oferowany model/typ .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji – po dniu **1 stycznia 2024 r.**

Przeznaczenie: sala przygotowania pacjenta, sala nadzoru poznieczuleniowego, korytarz, dyżurka pielęgniarek, dyżurka lekarzy

L.P.	OPIS	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Obudowa z blachy kwasoodpornej (INOX). Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne.	TAK	
2.	Sposób montażu – naścienny z obu stron lampy przy pomocy uchwytów.	TAK	
3.	Możliwość przebywania personelu w pomieszczeniu podczas pracy lampy	TAK	
4.	Indukcyjny licznik o wskazaniach z dokładnością do 60 minut	TAK	
5.	Licznik czasu pracy montowany naściennie z 4 polowym wyświetlaczem, z sygnalizacją konieczności przeprowadzenia kontroli stanu filtra oraz z sygnalizacją konieczności wymiany promienników bakteriobójczych	TAK	
6.	Licznik czasu pracy montowany naściennie – zbiorczy dla wszystkich lamp w danym pomieszczeniu	TAK	
7.	Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz	TAK	
8.	Pobór mocy: do 115 W	TAK	
9.	Element emitujący promieniowanie UV-C: 2x55W	TAK	
10.	Trwałość promiennika: min. 9000 h	TAK	
11.	Wydajność wentylatora: min. 199 m <sup>3</sup> /h	TAK	
12.	Wymuszony przepływ powietrza przez komorę UV-C	TAK	
13.	Dezynfekowana kubatura: 45-90 m <sup>3</sup> /h	TAK	
14.	Zasięg działania lampy: 18-36 m <sup>2</sup>	TAK	
15.	Wymiana filtra; do każdej lampy standardowo dołączanych jest 5 zapasowych filtrów	TAK	
16.	Klasa zabezpieczenia ppor.: I	TAK	
17.	Typ obudowy: IP 20	TAK	
18.	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim.	TAK	
19.	<b>Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć)</b>	<b>TAK</b>	
20.	<b>Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego (załączyć)</b>	<b>TAK</b>	
21.	Ogólnodostępne materiały reklamowe potwierdzające	TAK	

	w/w parametry (załączyć)		
--	--------------------------	--	--

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

**UWAGA**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi

.....

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot: Lampa - panel LED „okno” – 1 szt.**

Oferowany model/typ .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji – po dniu **1 stycznia 2024 r.**

Przeznaczenie: lokalizacja wskazana przez użytkownika

L.P.	OPIS	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Do instalacji wewnątrz pomieszczeń.	TAK	
2.	Sposób montażu – sufitowy. Do montażu w sufitach podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych lub sufitach modułowych	TAK	
3.	Typ światła: LED	TAK	
4.	Max. zużycie prądu (W): 170W	TAK	
5.	Wejście zasilania: 2x 24 V DC	TAK	
6.	Wymiary urządzenia: 1200 x 600 x 250mm	TAK	
7.	Waga: do 50kg	TAK	
8.	Postrzegany rozmiar światła: ok. 500 x 1050 mm	TAK	
9.	Obszar oświetlenia: do 20 m <sup>2</sup>	TAK	
10.	Sterowanie mocą światła - DALI	TAK	
11.	Zakres mocy świetlnej - 40-100%	TAK	
12.	Całkowity strumień świetlny: 5800 lm	TAK	
13.	Temperatura barwowa - 5300K	TAK	
14.	Stopień ochrony: IP20	TAK	
15.	Klasa ochronności: I	TAK	
16.	<del>Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla oferowanego urządzenia (załączyć)</del>	<del>TAK</del>	
17.	<b>Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć)</b>	TAK	
18.	Ogólnodostępne materiały reklamowe potwierdzające w/w parametry (załączyć)	TAK	

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

**UWAGA**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi

.....

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot: Poziomy ścienny panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy (2O,2A,2V) – 11 szt.**

Oferowany model/typ .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji – po dniu **1 stycznia 2024 r.**

Przeznaczenie: sala przygotowania pacjenta (2 i 3 stanowiska), sala nadzoru poznieczuleniowego (6 stanowisk)

L.P.	OPIS	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Ścienna jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład której wchodzi elementy instalacji elektrycznej i gazów medycznych wraz z dodatkowymi akcesoriami wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2019 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy	TAK	
2.	Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Aneks IX, reguła 2, 9, 11 dyrektywy 93/42/EEC dotyczącej urządzeń medycznych, włączając modyfikacje w dyrektywie 2007/47/EG i wymaganiami dyrektywy 2011/65/EU. Producent oferowanego wyrobu medycznego w klasie IIb, reguła 12 posiadający aktualny Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością UE 2023-MDR potwierdzającym spełnienie wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością określonych w załączniku IX, rozdziały I i III Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych z późniejszymi zmianami. Wyrób medyczny w klasie IIb posiadający WE Deklarację Zgodności Producenta.	TAK	
3.	Jednostronna ścienna medyczna jednostka zasilająca pojedyncza indywidualna dla poszczególnych stanowisk o długości min. 2000mm na pacjenta, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę aparaturową i infuzyjną.	TAK	
4.	Jednostka mocowana do ściany, dolna krawędź panelu na wysokości ok. 1450mm od podłogi (dokładna wysokość do uzgodnienia z użytkownikiem w chwili składania zamówienia).	TAK	
5.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.		

6.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	TAK	
7.	Lokalizacja punktów poboru prądu, gniazda elektryczne rozmieszczone na frontowej ścianie jednostki po jej obu stronach, infuzyjnej i monitoringu do uzgodnienia z Użytkownikiem. Nie dopuszcza się gniazd rozmieszczonych tylko po jednej ze stron - stronie infuzyjnej lub stronie monitoringu.	TAK	
8.	Ze względów praktyczno- higienicznych wymaga się, aby gniazda elektryczne 230V, gniazda wyrównania potencjałów oraz gniazda teletechniczne były bez widocznych elementów montażowych, śrub, łbów wkrętów.	TAK	
9.	Wymaga się, aby 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	
10.	Nie dopuszcza się, aby gniazda elektryczne w panelu były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych	TAK	
11.	Elementy obudowy panelu medycznego uziemione.	TAK	
12.	Wymaga się, aby 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 rurociągowo do gazów medycznych Część 1: Systemy rurociągowo do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowo" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągowo".	TAK	
13.	Wymaga się, aby 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	TAK	

	przeznaczonych dla systemu ogrzewania lub klimatyzacji. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem.		
14.	Szyna medyczna w standardzie DIN 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 o długości min. 400 mm zamontowana nad jednostką o nośności min. 20kg. - 2 szt. Strona mocowania szyn do ustalenia na etapie montażu. 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.	TAK	
15.	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.	TAK	
16.	1 x mobilna obrotowa w zakresie 360 stopni półka o wymiarach min. 300x250mm z uchwytem do szyny medycznej 25x10mm. Górna powierzchnia półki gładka, bez żadnych otworów. Powierzchnia półki wyprofilowana w taki sposób, aby elementy na niej postawione nie zsuwały się podczas poruszania kolumną (krawędzie wystające ponad poziom półki). Rogi półek wyoblone. Wytrzymałość i nośność (min 10 kg) - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1 (na stanowisko).	TAK	
17.	Nad każdym stanowiskiem do ściany zainstalowany system dwóch obrotowych w zakresie min. 180 stopni wysięgników infuzyjnych, który jest wyposażony w: - 1 x drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej długości 900mm (+/-5%) z możliwością płynnej regulacji zmiany położenia w pionie w uchwycie ze stali nierdzewnej w obrotowym w zakresie 180 stopni wysięgniku łamanym o długości min. 1300mm (+/-5%) i nośności min. 20kg + obrotowy kosz na 4 butle z płynami infuzyjnymi + obrotowe haczyki z miejscem na min. 4 worki z płynami infuzyjnymi. - 1 x mobilny drążek $\varnothing$ 20mm długości 550mm (+/-5%) ze stali nierdzewnej mocowany w uchwycie także ze stali nierdzewnej w obrotowym w zakresie 180 stopni wysięgniku prostym o nośności min. 30kg i długości min. L = 550mm (+/-5%).	TAK	
18.	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	
19.	Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych	TAK	



	zgodnie z normą EN ISO 13348 pkt 10.1 (nr normy, średnica zewnętrzna x grubość ścianki, identyfikację stanu materiału, znak identyfikacyjny wytwórcy, datę produkcji).		
20.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	TAK	
21.	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 panelu medycznego lub panelu wykonanego w celu zabezpieczenia powierzchni w technologii epoksydowania.	TAK, podać i opisać	
22.	Poziomy, lekki, czterokanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. Panel elektryczno-gazowy mocowany do ściany o opływowym kształcie bez ostrych krawędzi, o budowie uniemożliwiającej stawianie na panelu przedmiotów (np.: napoi, kładzenia prasy itp.)	TAK	
23.	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. Powierzchnia odporna na dezynfekcje.	TAK	
24.	Zintegrowane w panelu oświetlenie ogólne nie wystające poza obrys obudowy pokryte rastrem rozpraszającym przeziernym, w kształcie półokrągłym. Ze względów ergonomicznych i higienicznych nie dopuszcza się kloszy płaskich lub zagiętych inaczej jak półkuliście. Klosze wykonane materiału odpornego na UV oraz odbłyśniki z polerowanego aluminium.	TAK	
25.	Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy max. 65 mm, wysokość nie większa niż 31cm, długość na jednego pacjenta min. 200cm.	TAK	
26.	Konstrukcja jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	TAK	
27.	Punkty poboru gazów medycznych z normą SS8752430 AGA (lub DIN 13260-2 do uzgodnienia przed dostawą) dla jednego pacjenta (na jedno stanowisko): <ul style="list-style-type: none"> <li>- tlen O - 2 szt.</li> <li>- próżnia VAC - 2 szt.</li> <li>- sprężone powietrze - 2szt.</li> </ul> Popychacze gniazd metalowe, na stanowisko	TAK	

28.	12 szt. gniazd elektrycznych 230 V- 16A w systemie „zlicowanym” z powierzchnią panelu w module 45x45mm, białe (na 2 obwody) (na jedno stanowisko)	TAK	
29.	8 szt. gniazdo ekwipotencjalne (na jedno stanowisko)	TAK	
30.	4szt. gniazd teletechniczne RJ45 kat. 6e (na jedno stanowisko)	TAK	
31.	1 szt. otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej na frontowej ścianie (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem przyzywu pielęgniarce po stronie dostawcy systemu przyzywowego)	TAK	
32.	Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta: Oświetlenie ogólne LED ogólne 4400lm, 30W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (do uzgodnienia: załączane włącznikiem na panelu lub włącznikiem przy drzwiach) statecznik elektroniczny, załączane włącznikiem przy drzwiach	TAK	
33.	Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego)	TAK	
34.	Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego)	TAK	
35.	Szyna medyczna 25x10mm do mocowania dodatkowego wyposażenia mocowana na panelu około 60cm – 2szt. na stanowisko	TAK	
36.	Szyna medyczna 25x10mm do mocowania dodatkowego wyposażenia o długości panelu, mocowana do ściany pod panelem – 1szt. na stanowisko	TAK	
37.	Półka na szynę o wym. min. 400x350mm – 1 szt. pod panelem (na stanowisko)	TAK	
38.	Lampa oświetlenia punktowego w technologii białych LED, montowana na szynie 10x25 mm natężenie min. 60.000 lux/0,5m, pole oświetleniowe min 17cm, Ra min 95; wysięgnik łamany o zasięgu min 80cm (na stanowisko)	TAK	
39.	Koszyk na materiały opatrunkowe montowany na szynę (na stanowisko)	TAK	
40.	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	
41.	Rysunek techniczny Producenta potwierdzający wymagane wyposażenie i wymiary	TAK (załączyć)	
42.	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim	TAK	
43.	Potwierdzenie zgłoszenia wyrobu do URPL (załączyć)	TAK	

44.	Deklaracja zgodności wytwórcy (załączyć)	TAK	
45.	Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć)	TAK	
46.	Ogólnodostępne materiały reklamowe potwierdzające w/w parametry (załączyć)	TAK	
47.	Oferta obejmuje pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia.	TAK	
48.	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	TAK	
49.	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim	TAK	
50.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

#### UWAGA

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi

.....

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy