

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANYCH URZĄDZEŃ Z WYPOSAŻENIEM DLA PRACOWNI
PRZYGOTOWANIA CYTOSTATYKÓW.

L.P	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź „Tak” lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
WYMAGANIA WSPÓLNE OGÓLNE DLA WSZYSTKICH ZAOFEROWANYCH URZĄDZEŃ Z WYPOSAŻENIEM			
1.	Wszystkie zaoferowane urządzenia oraz całość zaoferowanego wyposażenia fabrycznie nowa, nieużywana, nierekondycjonowana, rok produkcji 2015.	Tak	
2.	Instrukcje obsługi do wszystkich zaoferowanych urządzeń w języku polskim oraz instrukcja oryginalna (j. angielski) - dostarczyć wraz z urządzeniami, w formie papierowej i elektronicznej.	Tak	
I.	KOMORA LAMINARNA – 1 SZTUKA		
1.	Producent.	podać	
2.	Typ/model.	podać	
3.	Dokumenty wymagane zgodnie z punktem III.b.1.4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla urządzenia.	podać strony z oferty	
4.	Zasilanie 230V, 50Hz.	Tak	
I.A.	KONSTRUKCJA I ERGONOMIA PRACY		
1.	Komora laminarna do przygotowywania leków cytotoksycznych: <ul style="list-style-type: none"> o podstawa C-kształtna, o fabrycznie przystosowana do zewnętrznej instalacji monitora komputerowego o przekątnej ekranu min. 19", widocznego poprzez całkowicie przezroczystą część tylnej ściany komory na wprost twarzy operatora. 	Tak, podać	
2.	Stabilna konstrukcja ze stali: <ul style="list-style-type: none"> o powierzchnia pracy ze stali szlachetnej (V2A), o obudowa z blachy stalowej pokrytej farbą. 	Tak	
3.	Maksymalne wymiary zewnętrzne komory: <ul style="list-style-type: none"> o szerokość: 1340 mm o wysokość: 2235 mm o głębokość: 875 mm 	Tak, podać	
4.	Natężenie oświetlenia w przestrzeni roboczej min. 1200 lx.	Tak, podać	
5.	Poziom hałasu maks. 57 dB..	Tak, podać	
6.	Szyby boczne i szyba frontowa ze szkła wielowarstwowego. Dolna krawędź szyby frontowej nie ogranicza pola widzenia operatora (bez obramowania).	Tak	

	Szyba frontowa pochylona o 10° (± 5%).		
7.	Szyba frontowa podnoszona i opuszczana elektrycznie; poziom otwarcia do min. 500 mm od poziomu blatu, oraz opuszczana do poziomu blatu roboczego, możliwość szczelnego zamknięcia przestrzeni roboczej.	Tak, podać	
8.	<p>Blat roboczy zbudowany ze stali szlachetnej, podzielony na segmenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o wymiar min. 1250 x 600 mm, o wymiar maks. pojedynczego segmentu 350x600 mm, o możliwość dezynfekcji w autoklawie, o konstrukcja stabilna, wibracje poniżej 5µm, o zintegrowana rynna odpływowa chroniąca filtr główny przed rozlanymi płynami. 	Tak, podać	
9.	Powierzchnia przeznaczona na ręce operatora i powierzchnia robocza znajdują się na tej samej wysokości.	Tak	
10.	Możliwa pionowa, przechylona do tyłu lub do przodu pozycja siedząca operatora.	Tak	
11.	W każdej pozycji siedzącej, operator musi mieć możliwość wyciągnięcia nóg. Wymagana dodatkowa wolna przestrzeń dla kolan operatora pod blatem roboczym - górny wewnętrzny odcinek C-kształtnej podstawy jest płaski na głębokość min. 300 mm.	Tak, podać	
12.	Możliwość podłączenia komputera, drukarki, wagi oraz innych urządzeń peryferyjnych poprzez gniazda komputerowe wbudowane wewnątrz przestrzeni roboczej z wyjściem po stronie zewnętrznej komory, celem wysyłania danych do zewnętrznego systemu edytującego dane. Wymagane gniazda: min. RS 232, USB, PS/2	Tak, podać	
I.B.	TECHNIKA FILTRACJI		
1.	<p>System trzy-filtrowy HEPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> o filtr główny, o filtr powietrza zanieczyszczonego o filtr powietrza wylotowego. 	Tak	
2.	<p>Filtr główny bezpośrednio pod powierzchnią roboczą, segmentowy, zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi i rozlanymi płynami.</p> <p>Wymiana filtra głównego bez ryzyka kontaminacji pomieszczenia, możliwość transportu zużytego filtra w pojemniku na odpady o pojemności do 60 litrów.</p>	Tak	
3.	Wszystkie filtry HEPA - klasy H14 zgodnie z normą EN 1822-1.	Tak	
I.C.	TECHNIKA ZABEZPIECZAJĄCA		
1.	Ochrona blokowania czystego powietrza w otworze powietrza	Tak	

	wtórny.		
2.	Podciśnienie ochronne.	Tak	
3.	Gazoszczelna obudowa.	Tak	
I.D.	SYSTEM STEROWANIA I MONITOROWANIA		
1.	Sterowana czujnikiem różnica ciśnień, elektroniczna regulacja wentylatora.	Tak	
2.	Włączanie, przełączanie i wyłączanie komory za pomocą kodu numerycznego.	Tak	
3.	Kod numeryczny indywidualny dla każdego pracownika.	Tak	
4.	Tryby pracy regulowane automatycznie: normalny, czuwania i czyszczący. Tryb czyszczący rozumiany jako tryb pracy do codziennego mycia i dezynfekcji komory.	Tak	
5.	Min. 2 wolne gniazda sieciowe (230 V) w przestrzeni roboczej.	Tak, podać	
6.	Panel sterowniczo-kontrolny dostępny z pozycji siedzącej centralnej dla operatora, z wyświetlaczem, umieszczony poza przestrzenią roboczą, pokazujący: <ul style="list-style-type: none"> o datę i godzinę, o czas pracy komory laminarnej, o temperaturę w przestrzeni roboczej, o wilgotność w przestrzeni roboczej, oraz informujący o stanach alarmowych i zakłóceniach pracy komory laminarnej, m. in. o: <ul style="list-style-type: none"> o pozycji szyby frontowej, o górnej i dolnej wartości granicznej prędkości przepływu wypierającego, o górnej i dolnej wartości granicznej prędkości strumienia powietrza wejściowego, o zaopatrzenia w energię elektryczną. 	Tak, podać	
7.	Sterowana mikroprocesorem centrala do monitorowania: <ul style="list-style-type: none"> o pozycji szyby frontowej, o zaopatrzenia komory w powietrze, o strumienia powietrza wejściowego, o przepływu wypierającego, o stanu zużycia filtrów. 	Tak	
8.	Podtrzymanie pracy zaoferowanej komory laminarnej po zaniku napięcia przez min. 24 godziny.	Tak, podać	
9.	Sonda izokinetyczna do podłączenia laserowego licznika cząstek	Tak	

	zintegrowana w przestrzeni roboczej komory.		
II.	NASTOŁOWY WYCIĄG LABORATORYJNY – 1 SZTUKA		
1.	Wyciąg nastołowy, laboratoryjny gwarantujący ochronę pracowników.	Tak	
2.	Producent urządzenia.	podać	
3.	Typ/model urządzenia.	podać	
4.	Dokumenty wymagane zgodnie z punktem III.b.1.4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla aparatu.	podać strony z oferty	
5.	Zasilanie 230V, 50Hz.	Tak	
6.	Maksymalne wymiary zewnętrzne wyciągu: <ul style="list-style-type: none"> o szerokość: 680 mm o wysokość: 1160 mm o głębokość: 600 mm 	Tak, podać	
7.	Obudowa: stal nierdzewna powlekana farbą proszkową, ścianki boczne i uchylna szyba przednia z poliwęglanu.	Tak	
8.	Wbudowany wentylator: przepływ powietrza min. 500 m ³ /h z możliwością regulacji siły ciągu przez użytkownika.	Tak, podać	
9.	Dwa filtry, w tym filtr z aktywnym węglem o wadze min. 5 kg absorbujący substancje chemiczne i zapachy.	Tak, podać	
10.	Wyciąg wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> o elektroniczny panel sterowania, o siedmiostopniową regulację prędkości przepływu powietrza, o licznik czasu pracy, o włącznik/wyłącznik oświetlenia, o oświetlenie: fluorescencyjne 18 W 	Tak	
11.	Powierzchnie wyciągu łatwe do mycia i dezynfekcji.	Tak	
12.	Waga, maksymalnie - 60 kg.	Tak, podać	
III.	URZĄDZENIE DO SZCZELNEGO ZGRZEWANIA ODPADÓW CYTOSTATYCZNYCH – 1 SZTUKA		
1.	Urządzenie do szczelnego zamykania (zgrzewania) odpadów, zwiększające bezpieczeństwo i higienę pracy poprzez eliminację parowania odpadów.	Tak	
2.	Producent urządzenia.	podać	
3.	Typ/model urządzenia.	podać	
4.	Dokumenty wymagane zgodnie z punktem III.b.1.4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla aparatu.	podać strony z oferty	
5.	Zasilanie 230V, 50Hz.	Tak	
6.	Obudowa ze stali nierdzewnej.	Tak	
7.	Wymiary urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> o szerokość do 480 mm, o wysokość do regulacji przez użytkownika w zakresie: 865- 	Tak, podać	

	1085 mm od poziomu podłogi, o głębokość do 545 mm.		
8.	Obsługa urządzenia za pomocą włącznika nożnego.	Tak	
9.	Urządzenie wyposażone w automatyczny podajnik folii. Możliwość zgrzewania odpadów sekcja po sekcji.	Tak	
10.	Maksymalna waga urządzenia do 34 kg.	Tak, podać	
11.	Rękaw foliowy o długości 32 m do zgrzewarki na odpady – 2 opakowania po 5 rolek każde.	Tak	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Wykonawca uzupełni dostarczany sprzęt o elementy niezbędne, w jego rozwiązaniu, do prawidłowej i w pełni funkcjonalnej całości.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

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