

OFERTA

Zamawiający:	Uniwersytet Śląski w Katowicach ul. Bankowa 12 40-007 Katowice			
Nazwa (firma) / imię i nazwisko Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:				
Adres Wykonawcy:	Ulica, nr domu / nr lokalu:			
	Miejscowość i kod pocztowy:			
	Województwo:		Kraj:	
NIP:		REGON:		
Wysokość kapitału zakładowego: <i>(dot. Sp. z o.o.)</i>		Wysokość kapitału wpłaconego: <i>(dot. S.A.)</i>		
Adres do korespondencji: <i>(jeżeli jest inny niż podany powyżej)</i>				
Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:		Telefon:		
		Faks:		
		e-mail:		
Całkowita liczba stron oferty wraz z załącznikami:				

Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamiarze udzielenia zamówienia nr **W1/1000088114**
prowadzonym z wyłączeniem przepisów ustawy – Prawo Zamówień Publicznych

**p.t. „Komora laminarna II Klasy bezpieczeństwa
mikrobiologicznego – 1 szt.”**

składamy następującą ofertę:

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w Ogłoszeniu o zamiarze udzielenia zamówienia za łącznym wynagrodzeniem:

Cena netto:PLN	Słownie:PLN
Stawka podatku VAT:%	Doliczona wartość podatku VAT:PLN
Cena oferty brutto:PLN	Słownie:PLN

Wyżej podana cena stanowi cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915), a więc wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę. Zgodnie z przepisem art. 3 ust. 2 ustawy o informowaniu o cenach towarów i usług, w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się również stawkę taryfową.

Oświadczamy, iż zaoferowana cena zawiera wszelkie koszty poniesione w celu należytego wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z postanowieniami Ogłoszenia o zamiarze udzielenia zamówienia oraz koszty ogólne, wszelkie podatki i opłaty, elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy. Cena zawiera koszty związane ze sprzedażą oraz dostarczeniem i ubezpieczeniem podczas transportu przedmiotu zamówienia, a w szczególności cenę przedmiotu zamówienia, koszt jego rozładunku, wniesienia do miejsca wskazanego w Umowie, koszt instalacji (instalacja obejmuje : pomiar ilości cząstek stałych, pomiar prędkości liniowej w przestrzeni roboczej, pomiar prędkości liniowej na wlocie do komory) i uruchomienia przedmiotu zamówienia.

2. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za ww. cenę zgodnie z poniższym zestawieniem:

rodzaj sprzętu	ilość	nazwa, model (typ) oferowanego sprzętu	producent oferowanego sprzętu
Komora laminarna II Klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego	1 SZT.		

3. **Oświadczamy iż termin gwarancji wynosi miesięcy.** (*Zamawiający wymaga, aby min. termin gwarancji wynosił 24 miesiące*)
4. **Oświadczamy, iż przedmiot niniejszego zamówienia zrealizujemy w terminie do od daty zawarcia umowy.** (*Zamawiający wymaga, aby termin realizacji zamówienia był nie dłuższy niż 3 tygodnie od daty zawarcia umowy*).
5. **Akceptujemy warunki płatności podane w Ogłoszeniu o zamiarze udzielenia zamówienia.**
6. **Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym, w celu realizacji umowy jest:**
p....., tel./faks:....., e-mail:.....
7. **Zastrzegamy sobie prawo zmiany ww. osoby, w drodze pisemnej notyfikacji o dokonanej zmianie.**
8. **Oświadczamy, iż oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji.**

9. **Wraz z niniejszą ofertą składamy:**

Nazwa załącznika	nr strony
1.
2.
3.

.....
 data i podpis osoby uprawnionej
 do reprezentowania Wykonawcy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„KOMORA LAMINARNA II KLASY BEZPIECZEŃSTWA MIKROBIOLOGICZNEGO – 1 szt.”

LP.	MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
1.	Dane techniczne: poziom ciśnienia akustycznego PN-EN ISO 11201: 48-59 dB1	
2.	ilość silników, typ: 3 silniki elektronicznie komutowane	
3.	natężenie oświetlenia 2x39W/840 TL5: 800-1700 W3	
4.	drgania mechaniczne PN-EN ISO 5349: ≤ 0,005 mm4	
5.	wnętrze obszaru roboczego: stal nierdzewna 0H18 (DIN 1.4301)	
6.	filtr główny oraz wylotowy: typ H14 E≥99,995% zgodnie z normą EN 1822:2009	
7.	Dane elektryczne: Zasilanie: 1N 230V/50 Hz	
8.	Zabezpieczenie gniazdek elektrycznych: 10 A	
9.	Pobór mocy elektrycznej:119 W5	
10.	Pobór mocy elektrycznej w trybie SUSPEND: 68 W	
11.	Wymiary zewnętrzne Szerokość: 1286 mm Głębokość:795 mm Wysokość wraz ze stelażem:2100 mm +/- 30 mm	
12.	Wymiary przestrzeni roboczej: szerokość 1200 mm głębokość 600 mm wysokość 710 mm	
13.	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE : - wnętrze obszaru roboczego wykonane w całości ze stali nierdzewnej klasy 0H18 (DIN 1.4301) w konstrukcji bezszwowej z zaokrąglonymi bokami co ogranicza do minimum liczbę powierzchni stwarzających ryzyko kontaminacji	
14.	- misa ze stali nierdzewnej umieszczona pod blatem roboczym pozwalające na zbieranie rozlanych cieczy	

15.	- obudowa - blacha stalowa malowana elektrostatycznie	
16.	- dwa filtry absolutne HEPA o skuteczności 99,995% dla cząsteczek $\geq 0,3\mu\text{m}$	
17.	- układ recyrkulacji powietrza 30/70 % (powietrze usuwane / powietrze w recyrkulacji)	
18.	- konstrukcja komory umożliwiająca obustronne mycie szyby głównej zamykającej obszar pracy	
19.	- Program „czyszczenie” – umożliwiający podniesienie pokrywy przedniej oraz automatycznie wyłączenie silnika szyby głównej – zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem ruchu szyby w trakcie czyszczenia	
20.	- Zabezpieczenie uniemożliwiające załączenie lampy UV w czasie pracy komory z podniesioną szybą frontową	
21.	- V kształtny wlot powietrza na kurtynie powietrza – zmniejszający ryzyko zablokowania kurtyny poprzez ramiona oraz eliminujący konieczność stosowania dodatkowych podłokietników	
22.	- boki komory przeszklone	
23.	- podłokietnik na przedramię mocowany na całej długości obszaru roboczego wykonany w całości ze stali nierdzewnej	
24.	- szyba frontowa poruszana elektrycznie i umieszczona pod kątem w stosunku do blatu roboczego	
25.	- linijka świetlna LED z funkcją alarmu wizualnego, kolor biały – BEPIECZNA, czerwony ALARM	
26.	- komora wyposażona w 3 silniki typu EC (elektronicznie komutowane) zapewniające stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej	
27.	- pobór energii elektrycznej przy znamionowych roboczych parametrach pracy komory z włączonym oświetleniem poniżej 120 W (139 VA)	
28.	- źródło światła białego, bezcieniowe, 800-1700 lx	
29.	- świetlówki umieszczone poza obszarem roboczym	
30.	- możliwość regulacji natężenie oświetlenia obszaru roboczego	
31.	- przyłącza do gazów umieszczone na górze komory umożliwiające przysunięcie komory do ścian i innego wyposażenia laboratorium	
32.	- urządzenie wyposażone w czujniki prędkości przepływu	

	powietrza sterujące pracą wentylatorów (auto kompensacja prędkości przepływu powietrza w komorze i na wylocie w stosunku do zmieniających się warunków pracy np. w wyniku stopniowego zapychania się filtrów)	
33.	- blat roboczy pełny, nie dzielony, wymowany	
34.	- lampa UV zamontowana na stałe, umieszczona w górnej części obszaru roboczego od strony przedniej	
35.	- sterownik urządzenia wyposażony w program umożliwiający przeprowadzenie dekontaminacji komory	
36.	- trzy gniazda elektryczne w obszarze pracy w tym dwa po lewej stronie i jedno prawej stronie komory	
37.	- port pozwalający na przeprowadzenie testu DOP filtrów HEPA	
38.	- protokół komunikacji MODBUS RTU umożliwiający współpracę z BMS (Building Management System)	
39.	- port komunikacyjny RS-485, który umożliwia spięcie kilku komór w jedną magistralę by centralnie gromadzić informacje o ich pracy i alarmach	
40.	- złącze USB do aktualizacji oprogramowania	
41.	- zegar czasu rzeczywistego oraz data	
42.	- możliwość ustawienia kontrastu wyświetlacza	
43.	- Stelaż pod komorę z profili zamkniętych przekrój 60x40 mm, wymiary SxWxG 1286 x 690 x 700 mm możliwość regulacji wysokości do + 50 mm malowany elektrostacyjnie	
44.	- Zawór dla gazów palnych TOFF	
45.	- Zawór dla gazów technicznych TOFF	
46.	- Czujnik temperatury w komorze roboczej z sygnalizacją przekroczenia temperatury wewnątrz komory	
47.	- Regulacja natężenie oświetlenia obszaru roboczego	
48.	5 programów trybu pracy, w czym 3 programy robocze definiowane przez użytkownika, jeden program predefiniowany do czyszczenia komory oraz tryb „SUSPEND”- praca na minimalnych parametrach z przymkniętym oknem z zachowaniem niewielkiej wartości bariery oraz przepływu laminarnego z możliwością natychmiastowego przejścia BIOTECTUM w tryb pracy – „BEZPIECZNA”. Tryb zalecany w trakcie krótkotrwałych przerw w pracy na komorze (przerwy śniadaniowe, obiadowe, związane z przemieszczaniem się w trakcie	

	pracy w laboratorium). Tryb „SUSPEND” oprócz funkcji powyżej zużywa minimalne ilości energii elektrycznej na poziomie poniżej 70 W oraz wydłuża czas eksploatacji urządzenia.	
49.	- sterowanie mikroprocesorowe za pomocą dedykowanego sterownika z panelem kontrolnym z klawiaturą membranową zabezpieczoną przed wilgocią	
50.	- panel kontrolny z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi:	
51.	- włącz/wyłącz zawór gazu palnego oraz technicznego – opcja aktywna w przypadku wyposażenia komory w elektrozawory	
52.	- ruch szyby frontowej góra /dół	
53.	- włącz/ wyłącz oświetlenie	
54.	- włącz/wyłącz funkcje sterylizacji lampą UV	
55.	- włącz/wyłącz wentylatory	
56.	- włącz/wyłącz prędkość wentylatorów na 100% mocy	
57.	- aktywacja załączenia określonej funkcji sygnalizowana wizualnie poprzez podświetlenie przypisanego klawisza funkcyjnego	
58.	- komunikaty informacyjne:	
59.	- prędkość przepływu powietrza w obszarze pracy skierowanym pionowo w dół [m/s]	
60.	- prędkość przepływu w barierze powietrznej [m/s]	
61.	- temperatura w przestrzeni komory roboczej - opcja aktywna w przypadku wyposażenia komory w czujnik temperatury	
62.	KOMUNIKATY ALARMOWE Maksymalne bezpieczeństwo realizowane przez akustyczne oraz wizualne komunikaty alarmowe z możliwością zatwierdzeń alarmów akustycznych przez operatora komory laminarnej - przekroczony czas pracy lampy UV	
63.	- przekroczony czas pracy filtrów	
64.	- przekroczony czas pracy bez przeglądu serwisowego	
65.	- okno poza pozycją roboczą	

66.	- przekroczona temperatura powietrza w komorze - opcja aktywna w przypadku wyposażenia komory w czujnik temperatury	
67.	- wykryto zanik napięcia zasilania - POWER FAIL	
68.	- Praca na zasilaczu awaryjnym UPS	
69.	- wentylatory pracują na maksymalnej wydajności- FAN OVERLOAD	
70.	- przekroczona minimalna prędkość powietrza bariery - EXHAUST	
71.	- przekroczona minimalna prędkość powietrza w kurtynie laminarnej - DOWNFLOW	
72.	- przekroczona maksymalna prędkość powietrza w kurtynie laminarnej- DOWNFLOW	
73.	SYSTEMY AUTODIAGNOSTYKI szybka weryfikacja powstałej awarii umożliwia błyskawiczną reakcję serwisową - uszkodzenie czujnika prędkości powietrza w kurtynie laminarnej	
74.	- uszkodzenie czujnika prędkości powietrza bariery	
75.	- uszkodzenie czujnika temperatury	
76.	- awaria okna	
77.	FUNKCJA STEROWANIA STERYLIZACJI LAMPĄ UV 1. Sterylizacja UV półautomatyczna - załączenia sterylizacji UV ze zwłoką czasową od 0...1440 minut	
78.	- programowanie czasu sterylizacji UV od 1...1440 minut	
79.	2. Sterylizacja UV automatyczna - Programowanie sterylizacji UV w cyklu tygodniowym z zadaniem dni tygodnia oraz godziny załączenia	
80.	- Programowany czas sterylizacji UV od 1...1440 minut	
81.	Status przeprowadzonej sterylizacji wyświetlany w formie komunikatu na wyświetlaczu LCD w postaci informacji o poprawnej bądź przerwanej sterylizacji UV	
82.	Instrukcja obsługi w języku polskim	