



Część I: Dostawa wyposażenia do badań metodą ELISA

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		PRODUCENT /MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	STAWKA VAT (%)	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
				TAK	NIE					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Komora laminarna wolnostojąca z podstawą poziomowaną do pracy siedzącej	1	<b>Wymagane parametry:</b>							
			Komora z pionowym przepływem powietrza, przeznaczona do ochrony produktu, operatora, środowiska, jednostanowiskowa							
			II klasa bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN- EN 12469:2000 (BIOHAZARD)							
			Filtry HEPA klasy H 14 Dwa - główny i wylotowy o skuteczności co najmniej 99,995% dla cząsteczek $\geq 0,3\mu\text{m}$							
			Układ oddzielnych wentylatorów wyposażonych w silniki stałoprądowe							
			<b>Wymiary komory:</b> Zewnętrzne nie większe niż (szer. x wys. x głęb.): 1300 x 2400 x 800 mm +/- 5%							
			Komory roboczej nie mniejsze niż (szer. x głęb.): 1200 x 630 mm							
			Wysokość blatu roboczego od podłogi ok. 800 mm +/- 5%							
			Poziom głośności: nie wyższy niż 58 dBA							
			Monitorowane parametry pracy: monitorowanie i wyświetlanie wartości istotnych parametrów pracy: prędkość przepływu powietrza stopień zużycia filtrów, czas trwania dezynfekcji UV itp.							
			Sterowanie funkcjami z wnętrza komory, bez konieczności przerywania pracy.							
			Sterowanie sterylnym pilotem							
			Szyba frontowa podnoszona elektrycznie							
Szyba frontowa skośnie położona (min. $10^{\circ}$ odchylenia od pionu),										
Szyba frontowa uszczelniana w pozycji opuszczonej										
Szyba frontowa bez ramki na dolnej krawędzi										



			Szyba frontowa z możliwością odchylenia na sprężynach gazowych przy czyszczeniu					
			Wysokość szczeliny w pozycji roboczej minimum 250 mm					
			Szyby boczne ze szkła bezpiecznego, chroniące przed promieniowaniem UV					
			Błat roboczy ze stali nierdzewnej, segmentowy, łatwy do demontażu					
			Ściana tylna z materiału odpornego na środki dezynfekujące					
			Oświetlenie wnętrza ok. 900 lx					
			Alarm optyczny i akustyczny					
			Zasilanie i pobór mocy 230V / 50Hz, maksimum 250W					
			<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>					
			Zestaw do sterylizacji Lampy UV w układzie minimalizującym zjawisko strefy cienia					
			Minimum po 2 szt. gniazd elektrycznych, po obu bokach, w pobliżu ściany tylnej					
			Demontowalne podpórki przedramion					
			Pierścieniowy moduł oświetleniowy, co najmniej 144 diodowy, o średnicy obiektywu 31 – 60 mm, z odległością roboczą od 50 – 250 mm, z płynną regulacją siły oświetlenia i jasność minimum 20 000 lux, światła białego 6400 K					
			Wymagany certyfikowany, autoryzowany serwis producenta, gwarancyjny i pogwarancyjny					
			Producent i serwis muszą posiadać certyfikaty (dołączone do oferty): ISO 9001, Certyfikat bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego, Certyfikat autoryzacji serwisu					
			Wymagany oryginalny prospekt producenta dołączony do oferty potwierdzający parametry oferowanego urządzenia					
			Wymagany test instalacyjny zgodny z normą PN-EN 12469					
<b>3</b>	<b>Mikrowirówka stołowa, chłodzona</b>	<b>1</b>	<b>Wymagane parametry:</b>					
			Typ: mikrowirówka stołowa, chłodzona					
			Obroty maksymalne: min. 15.500 rpm +/- 5 %					
			Maksymalne RCF: min 22.000 x g +/- 5 %					



## FORMULARZ CENOWY

Dokładność kontroli obrotów: 100 rpm,			
Maksymalna pojemność: minimum 24 x 1,5/2,0 ml,			
Zakres ustawienia temperatury: min. -9 do +40°C,			
Sterowanie mikroprocesorowe z ustalaniem parametrów szczelną klawiaturą foliową i odczytem na wyświetlaczu LED			
Silnik bezszczotkowy			
Szybkie hamowanie / rozpędzanie: Nie większe niż 12 s.			
Rozpoznanie zainstalowanego rotora: System automatycznego rozpoznania zainstalowanego rotora,			
Komora robocza odporna na korozję o bezpiecznej konstrukcji			
<b>Szeroki zakres rotorów w tym:</b>			
rotor kątowy 45° o pojemności minimum 24 x 1,5 / 2,0 ml i obrotach min 14.800 1/min z możliwością stosowania adapterów na probówki o pojemnościach w zakresie 0,2 PCR do 2,0 ml z systemem zamknięcia ClickSeal (o podwyższonej odporności na bio-kontaminację)			
rotor kątowy 45° o pojemności minimum 36 x 0,5 z pokrywa zakręcaną			
rotor kątowy 60° na 8 pasków 8 x PCR z pokrywa zakręcaną			
rotor kątowy 45° na 4 pasków 8 x PCR z systemem zamknięcia ClickSeal (o podwyższonej odporności na bio-kontaminację)			
rotor kątowy 45° dwurzędowy o pojemności minimum 18 x 2,0/0,5 ml bez konieczności stosowania adapterów			
rotor hematokrytowy 24 poz.			
Komplet adapterów na probówki 0,5/0,6 ml i 0,2 l PCR			
Zasilanie 230V / 50Hz			
Wymiary (wys. x szer. x gł.): 320 x 300 x 430 mm +/- 5%			
Ciężar (z rotorem): ok. 30 kg +/- 5%			
Wymagany certyfikowany, autoryzowany serwis producenta, gwarancyjny i pogwarancyjny			
Wymagane certyfikaty (dołączone do oferty): ISO 9001 - producenta, CE urządzenia			



Sprawa nr WIW/a/z.272.15.2015

## FORMULARZ CENOWY

Załącznik 2

		Instrukcja obsługi w języku polskim							
		Wymagany oryginalny prospekt producenta dołączony do oferty potwierdzający parametry oferowanego urządzenia							
<b>Razem NETTO:</b>			<b>Słownie:</b>						
<b>Razem BRUTTO:</b>			<b>Słownie:</b>						

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy