

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 – łaźnia wodna z funkcją wytrząsania, ilość: 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
zakres temp. (°C)	20 – 100 °C	
stabilność temp. (°C)	± 0,2 °C	
prędkość (obr/min)	20 – 200 obr/min	
amplituda wytrząsania (mm)	15 mm 70 x 35 x 26 cm	
wymiary zewn. (szer. x głęb. x wys. cm)	50 x 30 x 18 cm	
otwór łaźni (cm)	możliwość pracy przy objętości od 8-20L	
objętość (L)	wodoodporny panel sterowania i cyfrowy wyświetlacz,	
panel sterowania	alarm w przypadku awarii lub przekroczenia parametrów pracy	
sygnał dźwiękowy		
materiał komory roboczej	stal nierdzewna	
platforma wytrząsająca	zdemowana platforma wytrząsająca ze stali nierdzewnej pochyła krawędź zbiornika	
Wypozażenie dodatkowe :	- podnoszona pokrywa ze stali nierdzewnej (do +100°C) - platforma uniwersalna o poj. 11 kolb Erlenmeyera od 250-1000ml -opróżnianie łaźni za pomocą zaworu	

<p>24 m-ce gwarancji , instrukcja obsługi, zainstalowanie urządzenia oraz przeszkolenie personelu z obsługi wyposażenia</p> <p>Serwis</p>	<p>spustowego</p> <p>Tak</p> <p>organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji</p>	
---	--	--

Zadanie nr 2- dezintegrator ultradźwiękowy, ilość: 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
<p>sterownik</p> <p>strojenie układu rezonansowego</p> <p>wyłącznik przeciążeniowy</p> <p>objętość próbki regulacja amplitudy drgań</p> <p>możliwość pracy impulsowej</p>	<p>mikroprocesorowy, programowany czas pracy</p> <p>automatyczne, zapewniające optymalną pracę układu generacji drgań niezależnie od zmieniających się warunków pracy</p> <p>automatyczny</p> <p>od 250 ul do 10 ml</p> <p>od 20 do 100% amplitudy znamionowej końcówki</p> <p>niezależnie ustawiane czasy impulsu i przerwy</p> <p>wymagana</p> <p>prezentujący: ustawienia sterownika,</p>	

komora dźwiękoszczelna ze statywem i uchwytem	moc w watach i energię w Joulach dostarczaną do końcówki, czas trwania procesu i pozostały do jego zakończenia	
wyświetlacz ciekłokrystaliczny	tak	
gwarancja	3 lata	
instrukcja obsługi w języku polskim , zainstalowanie urządzenia oraz przeszkolenie personelu	Tak	
serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

Zadanie nr 3- płyta chłodząca, ilość : 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Temperatura	Minimalna – 8 stop. C, elektronicznie stabilizowana, odczyt cyfrowy	
Wymiary	60,0x46,7x23,5 cm	
Masa	16 kg	
Zasilanie	220-240 V, 50 Hz, 450 VA	
Powierzchnia robocza	Zdejmowana	
gwarancja	24 m-ce	
instrukcja obsługi w języku polskim , zainstalowanie urządzenia oraz przeszkolenie personelu	Tak	

serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	
--------	--	--

zadanie nr 4 – czytnik do Elisa oraz płytka automatyczna, ilość: 1 szt

Producent i model oferowanego

aparatu.....

Parametr	Opis parametru	Oferowane parametry
Zakres optyczny	0-4,00 OD	
Zakres długości fali	340-750 nm	
4 filtry interferencyjne	405, 450 , 492 , 540 nm	
Czas odczytu płytki	5s dla pomiarów kinetycznych, 6 sekund dla pojedynczej długości fali	
Dokładność: - w przedziale: 0.0 – 2.0 OD/492nm lepsza niż +/- 1.5% (+0.010 OD)	Tak	
Liniowość: - w przedziale 0.0 – 2.5 OD/492 nm lepsza niż +/- 2%	Tak	
Precyzja: - w przedziale: 0.0 – 2.5 OD/492nm lepsza niż +/- 1.0% (+0.005 OD).	Tak	
Rozdzielczość nie gorsza	Tak	

niż: 0.001 OD.		
Źródło światła lampa halogenowa	Tak	
Opcjonalnie możliwość rozbudowy o moduł sterowania poprzez dotykowy ekran kolorowy	Tak	
Opcjonalnie możliwość rozbudowy o czytnik barkodów	Tak	
Opcjonalnie możliwość rozbudowy o wbudowany inkubator	Tak	
Sterowanie urządzeniem za pomocą komputera podłączonego do instrumentu	Tak	
Złącze do podłączenia komputera PC	Tak	
Wbudowana wytrząsarka mikroplatek	Tak	
System optyczny: 12 kanałów pomiarowych , jeden kanał referencyjny	Tak	
Odczyt płytek 96-dołkowych płasko i okrągłodennych, praca w systemie otwartym		
Instrukcja obsługi	Tak w języku polskim i angielskim	
Komplet przewodów połączeniowych	Tak	
Oprogramowanie do analizy danych z pomiarów ELISA , oprogramowanie w	Tak , dwie licencje na dwa stanowiska	

angielskiej wersji językowej		
Okres gwarancji	36 m-cy od daty uruchomienia	
serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	
Uruchomienie , instalacja oraz szkolenie	Wymagane	
Certyfikat IVD. 98/79/EC	Tak	
Gwarancja producenta	36 miesięcy	

Automatyczna płuczka mikroptytek

Urządzenie wyposażone w wyświetlacz LCD	Tak	
Płuczka automatyczna do mikroptytek wyposażona w 16 igłową głowicę (dwa rzędy igieł: igły dozujące , igły odsysające)	Tak	
Płuczka przystosowana do płukania mikroptytek 96 dołkowych i hodowli komórkowych	Tak	
Urządzenie wyposażone w co najmniej dwie butle na bufory ,jedna na zlewki	Tak	
Możliwość programowania objętości płynu płuczającego	Tak	
Zakres dozowanych objętości dla płytki 96 dołkowej: 50-3000 µl z możliwością ustawienia co 50µl –mycie, 50-400µl z możliwością ustawienia co 50µl -	Tak	

dozowanie		
Dokładność dozowania nie gorsza niż $\leq 2\%$	Tak	
Pozostałość po płukaniu nie większa niż 2 μl / dołek	Tak	
Możliwość ustawienia i zapisania położenia igieł do różnych typów płytek	Tak	
Możliwość zasysania płynu z 2 punktów w dołku	Tak	
Wbudowana wytrząsarka z ustawieniem szybkości wytrząsania	Tak	
Wbudowana do filtracji próżniowej	Tak	
Możliwość programowania objętości płynu płuczącego	Tak	
Oprogramowanie sterujące do płuczki	Tak	
Gwarancja producenta 12 miesięcy	Tak	
Certyfikat IVD. 98/79/EC	Tak	