

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zadanie nr 1 - diamentowy nóż histologiczny – szt. 1**  
**CPV: 38 50 00 00-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat.		
Długość ostrza	8 mm	
Gwarancja	12 m-ce	
Instrukcja	W języku polskim lub angielskim	
Instalacja i szkolenie	Nie	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

*Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.*

**Zadanie nr 2- płuczka mikroplątek do testu Elisa – szt. 1**  
**CPV: 38 50 00 00-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat.		
Ilość programów do płukania	Do 50	
Ilość cykli	Do 20	
Ilość kanałów reagentów	4 ( 4 butle na płyny płuczące)	
Zakres dozowania	50 do 2000 µl z krokiem 50 µl	
Dokładność dozowania	< 5% przy 300 µl	
Pozostałość po odsysaniu	<1,0 µl/ dołek	
Prędkość płynu	programowana	
Czas zasysania	0,0 do 10 sek.	
Czas namaczania	0 do 1000 sek.	
Opcje głowic płuczących	1 x 8	
Czas wytrząsania	0,1 do 10 sek	
Prędkość wytrząsania	programowana	
Złącze komputerowe	RS232	
Zasilanie	230 VAC, 50 Hz	
Gwarancja	24 m-ce	
Instrukcja	W języku polskim lub angielskim	
Instalacja i szkolenie	tak	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

*Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.*

**Zadanie nr 3- chłodziarka laboratoryjna jednokomorowa z pełnymi drzwiami – szt. 2**  
**CPV: 38 50 00 00-0**

<b>Parametr</b>	<b>Opis parametru</b>	<b>Oferowane parametry</b>
Oferowane urządzenie: model, nr kat.		
Materiał obudowy	Błacha malowana proszkowo	
Materiał komory	Aluminium	
Półki	Min. 4 regulowane, druciane	
Pojemność komory	300 ÷ 310 l	
Obieg powietrza	Wymuszony	
Zakres temperatury pracy [ w °C]	0...+10	
Regulacja temperatury [ w °C]	Co 0,1 °C	
Stabilność temperatury mierzona w temperaturze +4 °C	± 0,5 °C	
Jednorodność mierzona w osi pionowej komory chłodniczej w temp. +4°C	± 0,3 °C	
Otwór inspekcyjny do wprowadzenia zewnętrznego czujnika	średnica otworu nie większa niż 20 mm	
Sterownik	Mikroprocesorowy sterownik z zewnętrznym wyświetlaczem temperatury i czasu	
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury</li> <li>• kontrolka zaniku napięcia</li> <li>• zegar czasu rzeczywistego</li> <li>• alarm dźwiękowy sygnalizujący przekroczenie zadanych temperatur</li> <li>• automatyczne oszronienie podczas pracy urządzenia w wybranym przez operatora czasie</li> <li>• możliwość programowania: Nastawienie opóźnienia startu pracy urządzenia, regulacja czasu utrzymywania zadanej temperatury w zakresie 1 min ... 99,59 h lub praca ciągła</li> </ul>	
Zabezpieczenia temp.	Bezpiecznik termiczny klasy I	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Instrukcje obsługi	w języku polskim	
Serwis	dostępny w kraju	

*Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.*

**Zadanie nr 4- homogenizator laboratoryjny – szt. 1**  
**CPV: 38 50 00 00-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
	Oferowane urządzenie: model, nr kat.	
Objętość rozdrabnianych próbek	0,05ml do 10L	
Zastosowanie	Rozdrabnianie materiału biologicznego	
Napęd	Regulacja prędkości od 10000 do 30000 obr/min. Możliwość dostosowania szybkości rozdrabniania do rodzaju materiału poddanego obróbce.	
Moc silnika	700W	
Rodzaj stosowanych końcówek	<p>Współpracuje z generatorami stalowymi oraz końcówkami rozdrabniającymi z tworzywa sztucznego (po zastosowaniu adaptera).</p> <p>Kompatybilny z sondami o średnicy 5, 7, 10, 20, 32 i 35mm do obróbki materiału miękkiego lub twardego.</p> <p>Możliwe zastosowanie końcówek i generatorów o różnym kształcie, w zależności od twardości materiału.</p>	
Włącznik On/Off	niezależny od regulacji prędkości, umożliwia pracę przy poprzednich ustawieniach szybkości obrotów.	
Statyw	Możliwość pracy urządzenia zamocowanego na statywie	
Gwarancja	24 m-ce	
Instrukcja	W języku polskim lub angielskim	
Instalacja i szkolenie	Nie	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

*Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.*

**Zadanie nr 5 – oprogramowanie komputerowe pozwalające na badanie mechanizmów lekooporności i chorobotwórczości *Campylobacter*, wykorzystywane w molekularnej analizie szczepów – szt. 1**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Analiza sekwencji DNA	Graficzne i logarytmiczne projektowanie starterów <i>In silico</i> PCR Ocena sekwencji DNA Lokalna analiza sekwencji Tłumaczenie z sekwencji białkowej na nukleotydową i odwrotnie Wyszukiwanie sekwencji w bazie NCBI Dostęp do PubMed	
Moduł przeszukiwania baz danych	Wyszukiwanie podobieństwa sekwencji	
Bazy danych	Wyszukiwanie sekwencji przy użyciu BLAST Budowanie lokalnej bazy BLAST Przeszukiwanie GenBank ENTREZ	
Zarządzanie danymi	Konsolidacja danych Obliczanie wyników Eksportowanie danych Rozpoznawanie danych w wielu formatach	
Wielokrotny aligment	Składanie sekwencji DNA, RNA i białek przy użyciu ClustalW, Muscule, T-Coffee, sklejanie wielu alimientów w jeden, edytowanie alimientów, graficznie przedstawienie alimientów, analiza zawartości par g/c	