



# PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Al. Partyzantów 57  
24-100 Puławy  
<http://www.piwet.pulawy.pl>

tel. (0-81) 889 30 00  
fax (0-81) 886 25 95

Załącznik nr 2 do SIWZ  
DG-2501/13380/1458/11

### Zadanie nr 1 - homogenizator do tkanek z zestawem noży – szt. 1

CPV: 38436600-6

Parametry	Minimalne wymagania	Oferowane parametry Producent i model oferowanego urządzenia: .....
Zakres obrotów	Od 4000 do 33000 rpm	
Wymiary	Wysokość homogenizatora nie większa niż 35 cm Wysokość statywu nie większa niż 70 cm	
Objętość homogenizatu	>5mm, <60 ml	
Noże	Zestaw- nie mniej niż 20 noży. Długość noży nie krótsza niż 15 cm, średnica noża 70-200mm. Główne przeznaczenie – do tkanek miękkich	
Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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- zamrażarka niskotemperaturowa – 86 ° C, szt. 1**

CPV: 42513100-6

<b>Parametry</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	<b>Oferowane parametry</b> <b>Producent i model oferowanego urządzenia:</b> .....
Pojemność	668 litrów	
Chłodzenie	zamknięty kaskadowy system chłodzenia z 2 wysokowydajnymi hermetycznymi kompresorami chłodzonymi powietrzem czynniki chłodzące bezfreonowe, niewybuchowe, nietoksyczne parownik z maksymalnym przyleganiem do ścianek zamrażarki w celu szybkiego schładzania izolacja termiczna komory zamrażarki – pianka poliuretanowa o grubości > 130 mm system ogrzewania uszczelek przeciwdziałający narastaniu lodu	
Konstrukcja wewnętrzna	drzwiczki wewnętrzne izolowane termicznie 4 wewnętrzne sekcje komora zamrażarki z zaokrąglonymi rogami do łatwego czyszczenia	
Panel sterujący	panel kontrolny na wysokości oczu panel rejestracji temperatury mikroprocesorowy panel sterujący zabezpieczony hasłem własne zasilanie oraz zasilanie bateryjne (awaryjne) alarm zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury alarm braku zasilania alarm zbyt wysokiej temperatury kondensera alarm zbyt niskiego poziomu napięcia baterii powiadomienie o za niskim poziomie zasilania alarm otwarcia drzwi gniazdo do podłączenia zewnętrznego systemu alarmowego	
Dodatkowe	filtr kondensera łatwy do wyjęcia i czyszczenia podstawa zamrażarki poziomowana wyposażona w kółka do łatwego przemieszczania port wyrównywania ciśnień zapobiegający przysysaniu się drzwi zamrażarki poziom hałasu <49 dBA gwarantowany zakres pracy -40 do -86°C przy temperaturze otoczenia +40°C	

Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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

### Zadanie nr 3- młynek uniwersalny , szt. 1

CPV: 38500000-0

<b>Parametry</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	<b>Oferowane parametry Producent i model oferowanego urządzenia: .....</b>
Max prędkość	20000 rpm, prędkość pożądana do zmielenia twardych elementów paszy	
Objętość pojemnika do mielenia	250 ml, objętość wskazana do zmielenia próbki reprezentatywnej	
Wymiary (szer x głęb x wys)	170 x 170 x 350 mm	
Materiał wykonania	Stal nierdzewna, umożliwiająca używanie różnego typu odczynników bez wpływu na powłokę	
Ciężar	6,6 kg	
Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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

**Zadanie nr 4- czterokanałowy mikro degazer do chromatografu cieczowego , szt.1**

CPV: 38.00.00.00-5

<b>Parametr</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	<b>Oferowane parametry</b> <b>Producent i model oferowanego urządzenia: .....</b>
Ogólna charakterystyka	Układ do jednoczesnego odparowania 6 próbek zanurzonych w łaźni wodnej z funkcją wytrząsania o ruchu orbitalnym w zakresie 20-485 rpm, zakres temperatury od temp. otoczenia do 95 st C, odchyłka temperaturowa $\pm 1$ st c, zabezpieczony przed skażeniami krzyżowymi, gotowy do pracy po podłączeniu do chłodnicy wyparki obrotowej, wyposażony w 6 naczyń do odparowywania ( $\phi$ 60mm OD, 220 ml) niezbędne adaptery, złącza i przewody, praca pod próżnią i ciśnieniem atmosferycznym	
Sterowanie	Elektroniczne z programowaniem temperatury i częstotliwości wytrząsania, wyświetlanie na ekranie aktualnej temperatury i częstotliwości wytrząsania	
Ekran ochronny	wymagany	
Materiały będące w kontakcie z badaną próbką	Szkło, PTFE, PFA, PEPT lub PEEK	
Dodatkowe akcesoria	-6 naczyń do odparowania ( $\phi$ 60 mm OD, 220 ml) 2 statywy na naczynia do odparowania Zestaw 6 zaślepek	
Klasa ochrony	IP21s	
Wymiary, masa	Nie większe niż 260x400x300 mm (szerokość x głębokość x wysokość), masa nie większa niż 17 kg	
Zasilanie	230V/50 Hz	

Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy od daty uruchomienia	
Serwis	– serwis w Polsce – czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin – dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Instrukcja obsługi	Wymagana / 1 komplet w języku polskim	
Instalacja i szkolenie	Wymagana instalacja i szkolenie	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE – świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa –	

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

#### Zadanie nr 4- czterokanałowy mikro degazer do chromatografu cieczowego , szt.1

CPV: 38.00.00.00-5

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Źródło próżni	Pompa próżniowa wytwarzająca podciśnienie w pojemniku próżniowym	
Komunikacja	Port RS-323	
Objętość martwa	Maksymalna objętość martwa każdego kanału degazer min. 1ml	
Zakres przepływu rozpuszczalnika	Maksymalny przepływ 5 ml/min każdy kanał	
Wymagana liczba kanałów	4	
Materiały w kontakcie z rozpuszczalnikami	Materiałem będącym w kontakcie z rozpuszczalnikami musi być PTFE,	

	FEP, PEEK	
Zakres pH	1-14	
Budowa	Moduł winien być w pełni kompatybilny, zintegrowany z wymiarami chromatografu cieczowego Agilent model 1260	
Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy od daty uruchomienia	
Zasilanie	120 V/50 Hz	
Serwis	Autoryzowany przez producenta działający w Polsce, wymagane świadczenia przez niego po upływie okresu gwarancji  czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Instrukcja obsługi	wymagana	

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

#### Zadanie nr 5- system do dokumentacji żeli, szt 1

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Komora ciemniowa	Z osłoną przed światłem UV , z otwieranymi drzwiami,	

	oświetlenie białe LED, automatyczne wyłączenie światła UV przy otwartych drzwiach, transiluminator UV umieszczony wewnątrz komory ciemniowej	
Filtr	Filtr pomarańczowy do aplikacji z bromkiem etydyny	
System detekcji	Posiada obiektywy o średnicy filtra 58 mm w zakresie jasności przystony F:2.8	
Ilość efektywnych pikseli	10,1 mln	
Oprogramowanie	Oprogramowanie do akwizycji zdjęć umożliwiające ustawianie obrazów takich jak przybliżenie, czas otwarcia migawki, otwarcie przesłony, czułość	
Praca bez komputera	Możliwa, panel sterowania z wyświetlaczem LCD, działanie w czasie rzeczywistym. Możliwość zapisu na nośnikach pamięci USB lub karcie pamięci. Podłączenie do drukarki zewnętrznej	
Drukowanie obrazów	Drukarka termiczna do szybkich wydruków obrazów żeli	
Instalacja i szkolenie	Wymagane	
Gwarancja	12 miesięcy	

Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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



