

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 – gęstościomierz stacjonarny z pomiarem lepkości , ilość : 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
<p>Metoda pomiaru:</p> <p>Jednostka pomiarowa:</p> <p>Zakres pomiarowy:</p> <p>Rozdzielczość:</p> <p>Dokładność:</p> <p>Temperaturowy zakres pracy:</p> <p>Rozdzielczość termostatu:</p> <p>Kontrola temperatury:</p> <p>Adjustacja:</p>	<p>Oscylacyjna</p> <p><math>\text{g/cm}^3</math>; ciężar właściwy, lepkość</p> <p><math>0-3 \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>0,0001 \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>0,0001 \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>15 - 91^\circ\text{C}</math></p> <p>co najmniej <math>0,1^\circ\text{C}</math></p> <p>ogniwo Peltiera z dokładnością <math>0,05^\circ\text{C}</math></p> <p>co najmniej dwupunktowa</p>	
<p>Złącza:</p> <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <p>Dodatkowe parametry:</p>	<p>Ethernet (TCP/IP), USB, RS232 z możliwością podłączenia drukarki lub komputera.</p> <p>Pompka susząca cele pomiarową</p> <p>Wzorce kalibracyjne w zestawie</p> <p>Świadectwo wzorcowania, legalizacji</p>	
Serwis:	<p>Instalacja i szkolenie personelu, organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane</p>	

Gwarancja:	świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji co najmniej 24 miesiące	
Instrukcja obsługi	Tak , 1 komplet w języku polskim	

## Zadanie nr 2

### Zadanie nr 1 – kompaktowy titrator kulometryczny : 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
METODA POMIARU:	Kulometryczne oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fishera	
Rodzaj analizowanych próbek:	Próbki ciekłe, stałe, gazowe	
Zakres pomiaru:	Od 1 ppm do 5%	
Powtarzalność:	0,3% dla > 10 mg wody	
ELEKTRODA:		
Zakres pomiarowy elektrody:	- 2000...+2000 mV	
Rozdzielczość elektrody:	0,1 mV	
Limity błędu elektrody:	2mV	
Zakres dla prądu polaryzacji:	0...24μA	
Rozdzielczość dla prądu polaryzacji:	0,1 μA	

PARAMETRY DODATKOWE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statystyka dla co najmniej 100 próbek, ze sprawdzaniem limitów i test na obecność wartości odstających</li> <li>• Pomiar dryftu online &lt; 5µg/min</li> <li>• Podgląd online krzywych miareczkowania</li> <li>• Pamięć na minimum 100 metod użytkownika</li> <li>• Możliwość zdefiniowania 10 zadań w kolejce</li> <li>• Praca w temperaturze otoczenia +5...+40°C</li> <li>• Możliwość pracy w wilgotności do 80%</li> <li>• Kolorowy ekran dotykowy z przyciskami skrótów</li> <li>• Interfejs w języku polskim</li> <li>• Możliwość nadawania definiowania i nadawania prawa użytkownika</li> <li>• Możliwość zarządzania rozpuszczalnikiem z poziomu aparatu (opróżnianie i uzupełnianie celi miareczkowej bez bezpośredniego narażenia na rozpuszczalniki)</li> </ul>	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa i zintegrowane mieszadło magnetyczne</li> <li>• Oprogramowanie komputerowe</li> <li>• Złącza Ethernet (TCP/IP), RS, USB</li> <li>• Złącze szeregowo do szeregowego podłączania wagi przez port COM wraz z kablem o długości 3 m.</li> <li>• Profesjonalny zestaw do archiwizacji danych pomiarowych</li> <li>• Wzorzec do sprawdzania aparatury</li> </ul>	
SERWIS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja, uruchomienie i szkolenie personelu. Organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji</li> </ul>	
GWARANCJA:	24 miesiące	
Instrukcja obsługi	Tak , 1 komplet w języku polskim	

**Zadanie nr 3 – cieplarka laboratoryjna : 1 szt**

**Producent i model oferowanego aparatu.....**

<b>Parametr</b>	<b>Opis wymagań dla parametru</b>	<b>Oferowane parametry</b>
Pojemność	270 litrów	
Wymiar komory	530x1220x450	
Drzwi	Pełne	
Zakres temperatury	3÷40 stop. C	
Instalacja i uruchomienie	Tak	
Szkolenie	Tak , potwierdzone certyfikatem	
Gwarancja	Co najmniej 1 rok od uruchomienia	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	
Instrukcja obsługi	Tak , 1 komplet w języku polskim	