

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zadanie 1 - Aparat do elektroforezy DGGE wraz z zasilaczem**  
**Kod CPV: - 38.00.00.00-5**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie <u>Aparat do elektroforezy</u> : model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011 r.	
Moduł elektroforezy i kontroli temperatury	Moduł elektroforezy i kontroli temperatury	
Elementy zestawu	Możliwość analizy mutacji DNA za pomocą techniki DGGE	
	System do wylewania żeli DGGE (z gradientem czynnika denaturującego);	
	2 zestawy płytek, przekładek o grubość 1mm oraz 2 grzebienie jednokanałowe o grubości 1mm;	
	Zestaw reagentów kontrolnych DGGE	
	2 zestawy szyb o wymiarach 16x16cm do wylania dwóch żeli	
Cechy aparatu	Konieczność kontroli elektroforezy dwóch żeli jednocześnie	
	Kontrola temperatury żelu podczas elektroforezy z dokładnością do co najmniej 0,5°C	
	Mieszanie buforu do elektroforezy oraz podgrzewanie i utrzymanie stałej temperatury w zakresie 45-70°C	
Oferowane urządzenie <u>Zasilacz do aparatu</u> : model, nr kat., producent, kraj		
Maksymalna moc	Co najmniej 75 W	
Maksymalne napięcie	Co najmniej 300V z opcją programowania napięcia co 1V	

Maksymalne natężenie	Co najmniej 400mA z możliwością regulacji co 1mA	
Nastawienie stałego napięcia lub stałego natężenia prądu	Możliwość nastawienia stałego napięcia lub stałego natężenia prądu	
Wznowienie pracy	Opcja wznowienia pracy po przerwie w dostawie prądu	
Zegar	1-999 min	
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED, wskazujący wartość ustawień wprowadzonych przez użytkownika	
Możliwość podłączenia odbiorników jednocześnie	Możliwość podłączenia minimum 4 odbiorników jednocześnie	
Możliwość zmiany ustawień podczas pracy urządzenia	Możliwość zmiany ustawień podczas pracy urządzenia	
Wymagania ogólne dotyczące aparatu i zasilacza	Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty uruchomienia	
	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
	Instrukcja obsługi. Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	
	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	
	Instalacja i Uruchomienie	

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

**Zad. 2 - Łaźnia ultradźwiękowa**  
**Kod CPV 42.94.32.00-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2012 r.	
Pojemność	nie mniej niż 3 litry	
Moc impulsu	nie mniej niż 80 W	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy od daty uruchomienia	
Wymiary wewnętrzne	nie mniej niż (szer. x gł. x wys.) 240 x 140 x 100 [mm]	
Ogrzewanie	możliwość regulacji temperatury	
Czas pracy	możliwość regulacji czasu pracy	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin od momentu powiadomienia	
Instrukcja obsługi	Instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	

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