



### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa zespołu aparaturowego do szybkiej analizy składu podstawowego produktów żywnościowych w ramach programu Palladium o następujących parametrach technicznych:

1. W części 1. przedmiotu zamówienia:

Mikser laboratoryjny		
Lp.	Opis parametrów	Parametry techniczne wymagane
1.	Mikser przeznaczony do wydajnej homogenizacji szerokiej gamy produktów spożywczych oraz próbek pasz. Uzyskana jednorodna dokładność analityczna ma kluczowe znaczenie dla jakości kolejnych procedur analitycznych.	wymagane
2.	Szklana zlewka z oznaczeniem minimalnego i maksymalnego poziomu próbki kompatybilna z urządzeniem	co najmniej 4 sztuki
3.	Narzędzie do mocowania noża	1 sztuka
4.	Noże ceramiczne komplet (górny i dolny)	1 sztuka
5.	Membrana polipropylenowa	1 sztuka
6.	Częstotliwość	50 Hz
7.	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	300 x 510 x 530 mm $\pm$ 5 %
8.	Waga	nie większa niż 27 kg
9.	Napięcie	220 - 240 $\pm$ 10 % VAC
10.	Pobór mocy	Maksymalnie 2100 W
11.	Pobór prądu	Max. 10 A
12.	Prędkość obrotowa noża	9000 RPM $\pm$ 5 %
13.	Materiały mające kontakt z próbką wykonane z	Szkoło borokrzemowe, ceramika, tytan, PEEK i PP
14.	Zgodne z normą	IEC 1010-1/EN 61010-1 (VDE 0411-1)



15.	Zabezpieczenie powodujące zatrzymanie pracy miksera w przypadku otwarcia drzwiczek	wymagane
16.	Automatyczne przesuwanie się zlewki z próbka w kierunku noża	wymagane
Wymagania dodatkowe:		
17.	Oznakowanie CE	wymagane
18.	Gwarancja	min. 12 miesięcy
19.	Termin realizacji	max. 8 tygodni
20.	Serwis	Wymagany bezpośredni dostęp do wykwalifikowanego autoryzowanego serwisu z siedzibą na terenie Polski.
21.	Szkolenie pracowników Zamawiającego	Przeprowadzenie szkolenia w języku polskim, w siedzibie Zamawiającego

2. W części 2. przedmiotu zamówienia:

Miernik aktywności wody		
Lp.	Opis parametrów	Parametry techniczne wymagane
Część 1 – laboratoryjny moduł pomiarowy		
1.	Oczekiwana liczba modułów w zestawie	1
2.	Wbudowany wyświetlacz	Tak
3.	Możliwość podłączenia zewnętrznej myszki komputerowej	Tak (przy użyciu interfejsu USB)
4.	Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury komputerowej	Tak (przy użyciu interfejsu USB)
5.	Możliwość podłączenia min. Dwoch sond aktywności wody jednocześnie	Tak
6.	Zasilanie przy użyciu wtyczkowego zasilacza sieciowego będącego w komplecie	Tak



7.	Obsługa urządzenia z poziomu dotykowego wyświetlacza	Tak (ekran dotykowy, 7")
8.	Funkcja automatycznego generowania raportów z pomiaru aktywności wody	Tak
9.	Funkcja wyświetlania aktualnych (chwilowych) wartości aktywności wody badanych	Tak
Część 2 – sondy pomiarowe		
10.	Oczekiwana liczba sond w zestawie	2
11.	Maksymalna dokładność	$\pm 0.008$ aw, $\pm 0.8\%$ RH, $\pm 0.1$ K przy temperaturze 10...30°C
12.	Zakres pomiarowy	0...1 aw / 0...100 % RH / przy temperaturze -40...85°C
13.	Interfejs cyfrowy do komunikacji z laboratoryjnym modułem pomiarowym	Tak (UART)
14.	Możliwość zapisu punktów kalibracyjnych (punktów regulacyjnych) w pamięci sondy w przyszłości (w procesie kalibracji)	Tak
15.	Zintegrowany przewód o długości min. 1 m, do połączenia z modułem laboratoryjnym	Tak
16.	Wbudowany przycisk dotykowy do włączania/wyłączania sondy	Tak
17.	Dioda LED sygnalizująca zasilanie sondy	Tak
18.	Każda sonda zasilana bezpośrednio z modułu laboratoryjnego	Tak
Część 3 – niezbędne akcesoria		
19.	Zestaw składa się z dwóch podstawek umożliwiających jednoczesny pomiar aktywności wody dwóch próbek	Tak (2 podstawki WP-40)
20.	Zestaw składa się ze 100 pojemników na próbki o wysokości 14 mm (pojemniki niskie, na próbki przede wszystkim sypkie)	Tak (pojemniki PS-14 w opakowaniu zbiorczym 100 szt.)
21.	Zestaw składa się ze 100 pojemników na próbki o wysokości 40 mm (pojemniki wysokie, na próbki innego typu)	Tak (pojemniki PS-40 w opakowaniu zbiorczym 100 szt.)



Część 4 – wymagania dodatkowe		
22.	Oznakowanie CE	wymagane
23.	Gwarancja	min. 12 miesięcy
24.	Termin realizacji	max. 8 tygodni
25.	Serwis	Wymagany bezpośredni dostęp do wykwalifikowanego autoryzowanego serwisu z siedzibą na terenie Polski.
26.	Szkolenie pracowników Zamawiającego	Przeprowadzenie szkolenia w języku polskim, w siedzibie Zamawiającego