



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny
AAM/8971/WF8/2026

Warszawa, 18.06.2026 r.

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę
Łażni wodnej z mieszadłem magnetycznym liczba 1 szt.

Lp.	Opis parametrów	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Materiał (wanna/wkładka)	Stal nierdzewna
2.	Pojemność	4 litry
3.	Mieszadło magnetyczne	Co najmniej: - regulowana prędkość - zakres prędkości 250-1000 obr./min - funkcja ciągłej pracy
4.	Temperatura	Co najmniej: - zakres kontroli: od 5°C powyżej temp. otoczenia do +100°C - rozdzielczość ustawiania temperatury: 0,1°C - stabilność temperatury: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ - równomierny rozkład temperatury w 37°C: $\pm 0,1^\circ\text{C}$
5.	Czas pracy	- timer - od 1 minuty do 96 godzin
6.	Wyświetlacz	Wymagany
7.	Zasilanie	- sieciowe - napięcie w zakresie 230–240 V - częstotliwość 50/60 Hz
8.	Oznakowanie CE (Conformité Européenne)	Wymagane

Mikrowirówki 1 szt.

1.	Funkcjonalność	Do krótkotrwałego, wysokospinowego wirowania małych objętości próbek w mikroprobówkach
2.	Pojemność	Minimum 8 mikroprobówek 1,5/2,0 ml
3.	Wyświetlacz	Wymagany

4.	Czas pracy	Regulowany w zakresie minimum (1 min – 20 min) Parametr Punktowany P1 – górna granica czasu pracy P1 = 20 min – 0 pkt 20 min < P1 < 60 min – 5 pkt P 1 ≥ 60 min – 10 pkt
5.	Prędkość	Minimum 6000 [obr./min]
6.	Względna siła odśrodkowa	Minimum 2000 x g
7.	Wyposażenie	Co najmniej: - wirnik na 8 probówek reakcyjnych 1,5/2,0 ml - wirnik na 4 paski probówek PCR (8 probówek 0,2 ml na pasek) - adaptery do probówek reakcyjnych 0,2/0,4/0,5 ml
8.	Zasilanie	Sieciowe jednofazowe zgodnie z normą PN-IEC 60038
9.	Oznakowanie CE (Conformité Européenne)	Wymagane

o funkcjonalnościach i parametrach najbardziej zbliżonych do powyżej podanych

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 22.06.2026 r. godz. 15:00.
Adres składania informacji cenowych i technicznych: katarzyna.rochalska@wum.edu.pl,
aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Katarzyna Rochalska, tel.: (22) 57 20 498.