



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny
AAM/2025/10456

Warszawa, 24.09.2025 r.

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie oferty zawierającej informacje techniczne oraz cenowe dotyczące wytrząsarki z inkubacją (1 szt.) o parametrach technicznych możliwie najbardziej zbliżonych do poniżej wskazanych:

1.	Przeznaczenie	- jednoczesna inkubacja i wytrząsanie próbek w mikropłytkach - do chemii molekularnej (dla analiz matryc) oraz cytochemii (dla reakcji in situ), immunochemii (dla reakcji immunofermentacyjnych), biochemii (dla analiz enzymów i białek)
2.	Zakres temperatury pracy	temperatura otoczenia od + 5 °C do co najmniej + 30 °C.
3.	Dokładność kontroli temperatury	nie gorsza niż $\pm 0,5$ °C
4.	Stabilność temperatury	nie gorsza niż $\pm 0,3$ °C
5.	Jednorodność temperatury w obszarze płytki (przy 37°C)	< 0,5°C
6.	Czas nagrzewania (od 20 °C do 60°C)	< 25 min
7.	System grzania	ogrzewanie z góry i od dołu
8.	Zakres inkubacji	min. od 5°C powyżej temperatury otoczenia do 70°C
9.	Zakres prędkości wytrząsania	górna granica obrotów do co najmniej 1200 obr./min.
10.	Sterowanie	dolna granica obrotów 100 obr./min.
11.	Rodzaj ruchu	orbitalny, amplituda drgań 2 mm
12.	Pojemność robocza Powtarzalność parametrów	jednoczasowa inkubacja minimum od 1 do 4 standardowych mikropłytek (96-dołkowych)

13.		odtwarzalne ustawienie i utrzymanie parametrów w trakcie pracy
14.	Panel sterownia	- wyświetlacz min. cyfrowy - dokładność wyświetlania temperatury nie gorsza niż $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Kompatybilność z akcesoriami:	równoczesny odczyt temperatury, czasu i prędkości wytrząsania
16.	Funkcjonalność	programowany czas pracy od co najmniej 1 minuty do co najmniej 99h
17.	Temperatura wody w zbiorniku kondensatu	- sygnalizacja dźwiękowa lub wizualna zakończenia pracy programu - automatycznego wznowienia pracy zgodnie z pierwotnie ustawioną procedurą po przywróceniu zasilania
18.	Bezpieczeństwo pracy	Min. - automatyczne zatrzymanie pracy po zakończeniu programu
19.	Pobór mocy	$\leq 300\text{ W}$
20.	Zasilanie	Sieciowe jednofazowe zgodnie z normą PN-IEC 60038
21.	Oznakowanie CE (Conformité Européenne)	Wymagane
22.	Wymagane deklaracje	- deklaracja zgodności w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 568) lub - deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG lub

		- deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro oraz uchylecia dyrektywy 98/79/WE i decyzji Komisji 2010/227/UE.
23.	Oferowany produkt	nie zawiera substancji niebezpiecznych, takich jak kadm, rtęć, ołów oraz sześciowartościowy chrom, w ilościach przekraczających dopuszczalne limity określone w Dyrektywie 2011/65/UE (RoHS), tj. 0,01% wagowo dla kadmu oraz 0,1% wagowo dla rtęci, ołowiu i sześciowartościowego chromu, w odniesieniu do każdego materiału jednorodnego, z którego składa się produkt. Oferowane urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane w sposób uniemożliwiający stosowanie tych substancji w innych formach niż dopuszczone prawem, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z wymaganiami środowiskowymi, w tym zasadą DNSH. Dopuszczalne wyjątki, o ile mają zastosowanie, wynikają z załącznika III do Dyrektywy
24.		Recykling min. 70% ponownego użycia
25.	W zestawie	Gotowe podłoże ekspozycyjne do szczepów Salmonella (testu mutagenności RT), zgodne z wymaganiami testu Amersa - objętość 50 ml – 1szt.

Prosimy o podanie w ofercie:

- Ceny netto i brutto (w PLN), wraz z kosztem dostawy i montażu.
- Czasu dostawy (od dnia złożenia zamówienia/zawarcia umowy).

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 29.09.2025 r. godz. 16:00.

Adres składania informacji cenowych i technicznych: agnieszka.pochec@wum.edu.pl,
aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Agnieszka Pocheć, tel.: (22) 57 20 886