

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę **Automatyczny lepkościomierz laboratoryjny z wyposażeniem – 1 zestaw** o parametrach technicznych najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Automatyczny lepkościomierz laboratoryjny		
1.	Zastosowanie w chemii farmaceutycznej i biomateriałach	Wymagane
2.	Funkcja pomiaru	automatyczny pomiar lepkości dynamicznej, kinematycznej oraz gęstości z jednej próbki
3.	Zakres pomiarowy lepkości	nie węższy niż od 0,2 mm ² /s do 30 000 mm ² /s
4.	Zakres pomiarowy gęstości	nie węższy niż od 0 do 3 g/cm ³
5.	Zakres temperatury pomiarowe	nie węższy niż od +15 °C do +100 °C (<i>rozszerzalny do -20 °C lub -60 °C w wersjach opcjonalnych</i>)
6.	Powtarzalność pomiaru lepkości	nie gorsza niż 0,1 %
7.	Odtwarzalność pomiaru lepkości	nie gorsza niż 0,35 %
8.	Powtarzalność pomiaru gęstości	nie gorsza niż 0,00005 g/cm ³
9.	Odtwarzalność pomiaru gęstości	nie gorsza niż 0,0001 g/cm ³
10.	Minimalna objętość próbki	≤ 1,5 ml
11.	Przepustowość próbek	min. 30 próbek na godzinę
12.	System czyszczenia	automatyczny system czyszczenia bez konieczności ręcznego demontażu
13.	System wypełniania	automatyczny, bez konieczności wymiany kapilar
14.	Zgodność z normami	ASTM D7042, ASTM D4052, ISO 23581, EN 16896
15.	Wyświetlacz	ekran dotykowy min. 10 cali
16.	Pamięć wewnętrzna	przechowywanie min. 1000 wyników
17.	Komunikacja i eksport danych	-min. 4 porty USB, 1 port Ethernet, RS-232 -obsługa eksportu danych do USB i PC
18.	Funkcje	automatyczne skanowanie temperaturowe, wyliczanie wskaźnika lepkości (VI), przystosowany do rozbudowy o autosampler i czytnik kodów kreskowych 2D
19.		praca bez konieczności podłączenia zewnętrznego komputera

20.	Oprogramowanie dla laboratoriów bezpapierowych	oprogramowanie do zbierania, analizowania i eksportowania danych pomiarowych (PDF, CSV),
21.		- startowa wersja bazy danych do obsługi relacyjnych baz danych, z interfejsem SQL oraz zapewniająca pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego oraz zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI. - centralna baza danych z dostępem dla min. jednego użytkownika
22.		licencja min. na jedno urządzenie
23.		Dostawa Z instalacją i instruktażem

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 03-07-2025 r. godz. 15.00

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

Osoba do kontaktu: Agnieszka Pocheć, tel. : (+48 22) 57 20 886