



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 25/WIM/PU/2020**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Wołoska 141,
02-507 Warszawa,
NIP: 525 000 58 34

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Nastołowa wirówka laboratoryjna.

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest nastołowa wirówka laboratoryjna charakteryzująca się następującymi cechami:

- maksymalna łączna pojemność wirówki minimum 1000 ml
- zakres prędkości nie mniejszy niż $90 \div 18.000$ obr/min z krokiem 1 obr/min
- maksymalne RCF nie mniejsze niż $29.700 \times g$
- Zakres czasu wirowania nie mniejszy niż: $1s \div 99h 59min 59s +\infty$, z krokiem 1s
- bezobsługowy silnik indukcyjny
- programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania, regulacja RPM/RCF
- manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF)
- dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości
- tryb pracy ciągłej HOLD, praca w trybie „SHORT”
- funkcja opóźnionego startu
- możliwość zmiany parametrów podczas wirowania
- automatyczna identyfikacja wirnika
- wskaźnik niewyważenia
- system identyfikacji błędów
- zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania i uruchomieniem przy otwartej pokrywie, automatyczne otwieranie pokrywy, zamek domykający pokrywę
- możliwość rejestrowania parametrów wirowania na PC -złącze USB
- programowane ustawianie gęstości dla próbek $> 1,2g/cm^3$ (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej)
- komora wirowania ze stali nierdzewnej
- możliwość bezpiecznego autoklawowania wirników
- wymiary wirówki nie większe niż: 450 x 380 x 550 (szer. x wys. x głęb.)

Wymagane wyposażenie:

- wirnik kątowy na 10 probówek 15 ml Falcon, z hermetycznie uszczelnianą pokrywą, prędkość maksymalna minimum 10.000 obr/min, przyspieszenie minimum $10.730 \times g$
- wirnik kątowy na 12 probówek 5 ml Eppendorf, prędkość maksymalna minimum 15.000 obr/min, przyspieszenie minimum $21.380 \times g$
- Probówki wirówkowe z PP Falcon 15 ml – minimum 400 szt.
- Probówki wirówkowe 5 ml Eppendorf – minimum 200 szt.

Oferowany przedmiot zamówienia powinien:

1. Być wysokiej jakości, fabrycznie nowy, wolny od wad materiałowych i prawnych, o ustalonych standardach jakościowych.
2. Cechować się wysoką niezawodnością w ciągu wieloletniej eksploatacji.

**Politechnika
Warszawska**

Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
NIP 525-000-58-34
Dział Zamówień Publicznych
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.edu.pl
www.wim.pw.edu.pl



3. Spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Być kompletny, to znaczy powinien być dostarczony wraz ze wszystkimi materiałami i akcesoriami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem.

4. OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Cena

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

Wykonawcy stawia się następujące wymagania:

- a) Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 2 tygodnie;
- b) Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym bez zastrzeżeń zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę;
- c) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany protokół odbioru przedmiotu zamówienia;
- d) Płatność nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury;
- e) Przeprowadzenie szkolenia obsługi urządzenia u Zamawiającego (na terenie Warszawy) i instalacja urządzenia.
- f) Koszt dostawy w cenie

6. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Politechniki Warszawskiej, na adres:

ul. Nowowiejska 24/ pok. 25, 00-665 Warszawa

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesać pocztą elektroniczną w terminie do dnia **29.05.2020r.** do godziny **10:00** na adres: **anita.wojciechowska.dokt@pw.edu.pl** i **zp30@pw.edu.pl**

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim.

8. INFORMACJE DODATKOWE:

- 1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 5) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 6) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- 7) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 8) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 9) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.



Wydział Inżynierii Materiałowej

10) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.

11) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: iod@pw.edu.pl.

Dziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa. 18-05-2020

**Politechnika
Warszawska**

Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
NIP 525-000-58-34
Dział Zamówień Publicznych
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.edu.pl
www.wim.pw.edu.pl