



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 69/WIM/PU/2019**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Modułowy system bezpulsacyjnego dozowania składający się z:

- modułu bazowego
- 2 szt. precyzyjnych pomp strzykawkowych

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego modułowego systemu bezpulsacyjnego dozowania składającego się z:

- modułu bazowego
- 2 szt. precyzyjnych pomp strzykawkowych,
o parametrach jak poniżej:
 - moduł bazowy (np. CETONI Base120, lub równoważny)
 - system pozwalający na bezpośrednie lub pośrednie (z wykorzystaniem dodatkowych kabli) podłączenie od 2 (wysokociśnieniowych) do 8 (niskociśnieniowych) precyzyjnych pomp strzykawkowych,
 - wyposażona w gniazdo CAN out (Mixed DSub socket) o transferze danych do 1 Mbit/s,
 - wyposażona w port USB typu B,
 - sterowanie z poziomu zewnętrznego oprogramowania komputerowego
 - moc: nie mniejsza niż 120 W,
 - zasilanie: 90 – 254 V AC, 47 – 63 Hz
 - waga: nie większa niż 1.8 kg
 - wymiary: nie większe niż 310 x 94 x 56 mm,
 - precyzyjna pompa strzykawkowa -2 szt. (np. neMESYS Low Pressure module 290N, lub równoważna)
 - kompatybilna z modułem bazowym,
 - układ napędowy sterowany PID
 - wyposażona w uchwyt strzykawek o średnicach zewnętrznych z zakresu 6-30mm,
 - wyposażona w przekładnię 29:1,
 - prędkość popychacza w zakresie co najmniej 1 nm/s - 6 mm/s,
 - minimalny przesuw popychacza 17 nm,
 - maksymalna siła liniowa/normalna: co najmniej 290N
 - wyposażona w wymienny 3-2 -drożny zawór o poniższej konfiguracji:
 - wykonany z PEEK i FFPM
 - z portem do podłączenia cieczy ¼"-28 UNF,
 - maksymalne ciśnienie robocze: nie mniejsze niż 3 bary,
 - zapewnia bezpulsacyjny przepływ w zakresie:

**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



typ strzykawki	przepływ min. [nl/min]	przepływ max. [ml/min]
10 µl	0.006	0.03
250µl	0.143	0.76
1 ml	0.6	3.0
2.5 ml	1.4	7.6
5 ml	2.8	15.2
10 ml	5.7	30.5
50 ml	28.5	152.6

- wyposażona w porty CAN i RS232 o maksymalnych transferach odpowiednio 1 Mbit/s i 115200 bit/s,
- moc: nie większa niż 14.5 W,
- zasilanie: 24 V DC,
- waga: nie większa niż 1.3 kg,
- wymiary: nie większe niż 310 x 47 x 56 mm,

Dodatkowe wymagane elementy:

- niezbędne do podłączenia kable,
- dokumentacja w języku angielskim.

Gwarancja na moduł bazowy oraz pompy strzykawkowe: min 1 rok.

4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria: cena –100 %

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **11.12.2019 r.**,
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym bez zastrzeżeń zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę,
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.
- Oświadczenie podmiotu o byciu czynnym podatnikiem VAT lub informacja o zwolnieniu z podatku od towaru i usług (na podstawie art. 113).

6. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, ul. Wołoska 141 p. 406, 02-507 Warszawa

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesać w terminie do **12.11.2019** do godziny **9:00** na adres: emilia.choinska@pw.edu.pl ; i zp30@pw.edu.pl

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

Osoba do kontaktu: Emilia Choińska, emilia.choinska@pw.edu.pl, tel. (+48) 506 299 219

**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



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 sporządzi zamówienie/umowę dotyczące dostawy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
5. Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. 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.
7. 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.
8. Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
9. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
10. Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
11. 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.
12. 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 06.11.2019 r.

**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