



**ZAPYTANIE OFERTOWE
81/WIM/PU/2020**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Stanowisko z pompą TURBO do odgazowywania probówek szklanych

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest stanowisko z pompą TURBO do odgazowywania probówek szklanych:

Stanowisko próżniowe wyposażone w pompę do wytworzenia próżni wstępnej oraz pompę turbomolekularną do odgazowywania probówek szklanych z materiałami sypkimi. Magistrala przyłączeniowa NW25/NW40 z kołnierzami KF wyposażona w przyłączoną bezpośrednio pompą turbo i dwa zawory próżniowe kątowe ręczne o wysokiej szczelności zamontowane tak by umożliwiały wygodną operowanie pokrętkami. Konstrukcja magistrali o długości nie większej niż 400 mm musi umożliwiać łatwą rozbudowę do wersji czterozaworowej. Podłączenie ampuł szklanych o średnicy zewnętrznej 20 mm (+/- 0,1 mm) za pośrednictwem króćca przejściowego KP16/20an zapewniającego wysoką szczelność układu. Króciec połączony z zaworem kątowym na magistrali za pomocą łącznika giętkiego stalowego o średnicy zewn/wewn 28/16 mm o długości nie mniejszej niż 1000 mm. Magistrala wyposażona w instalację umożliwiającą płukanie całego układu gazem obojętnym. Układ wyposażony w filtry spiekowe mające chronić układ próżniowy i pompy przed zanieczyszczeniem odgazowywanymi proszkami. Stanowisko wyposażone w miernik próżni z wyświetlaczem wraz z kompletem armatury do połączenia całego układu.

Specyfikacja pompy próżni wstępnej

Pompa próżniowa membranowa z podwójną głowicą, pracująca na sucho, bezolejowa, niewymagająca konserwacji. Próżnia końcowa 8 mbar lub lepsza. Przepływ 20 l/min lub lepszy dla ciśnienia atmosferycznego. Klasa ochrony IP44 lub lepsza.

Specyfikacja pompy turbomolekularnej

Pompa turbomolekularna z kontrolerem o poniższych parametrach pracy:

- minimalna wydajność (dla Ar): 11,5 litra/s,
- minimalna wydajność (dla N2): 10 litrów/s,
- minimalna wydajność (dla H2): 3,7 litra/s,
- maksymalny stopień sprężenia (dla Ar): $2,5 \times 10^7$,
- maksymalny stopień sprężenia (dla N2): 3×10^6 ,
- maksymalny stopień sprężenia (dla H2): 3×10^2 ,
- maksymalne ciśnienie końcowe: 5×10^{-7} Pa,

**Politechnika
Warszawska**

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



- maksymalny czas uruchomienia: 1 min,
- maksymalny czas wyłączenia: 30 min,
- instalacja i praca w dowolnej płaszczyźnie,
- flansza przyłączeniowa (wejście): DN 25,
- flansza przyłączeniowa (wyjście): DN 16 ISO-KF/G 1/8".

Specyfikacja miernika próżni

Jednokanałowy próżniomierz z wyświetlaczem dostosowany do współpracy z głowicą typu Piranigo+Penninga ($1 \times 10^3 - 5 \times 10^{-9}$ hPa) ze złączem RS232C.

4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, zamawiający będzie stosował niżej podane kryteria:

- 4.1. Spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
- 4.2. Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 95 pkt.
- 4.3. Długość udzielonej gwarancji:
 - 4.3.1. Do 23 miesięcy – 0 pkt.
 - 4.3.2. Od 24 miesięcy – 5 pkt.

5. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- a. Spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
- b. Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 95 pkt., długość udzielonej gwarancji – 5 pkt.
- c. Termin realizacji: nie później niż 10 tygodni licząc od dnia podpisania umowy na dostawę stanowiska.
- d. Wykonawca na własny koszt dostarczy urządzenie potwierdzone protokołem odbioru.
- e. Dostawa do: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, 02-645 Warszawa, ul. Janka Bytnara „Rudego” 25
- f. Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- g. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru (tj. po wystawieniu protokołu odbioru i podpisaniu przez obie strony zostanie wystawiona faktura VAT).
- h. Płatność nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia.

6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

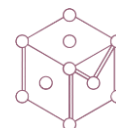
Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie **do 28.10.2020, do godziny 10.00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej **na adres email: mirosław.kruszewski@pw.edu.pl i zp30@pw.edu.pl**

7. INFORMACJE DODATKOWE

- a) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- b) Konieczne jest spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
- c) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- d) Oferty które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.

**Politechnika
Warszawska**

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



- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- g) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843)
- h) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
- i) Zamawiający nie ma możliwości zaliczkowania.
- j) Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczące dostawy.
- k) 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.

8. OSOBA DO KONTAKTU:

Dr inż. Mirosław Kruszewski, tel. +48 502 605 155, miroslaw.kruszewski@pw.edu.pl

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

Warszawa, 22.10.2020r