



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
Nr 12/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**

Elementy tytanowe stanowiska do procesów obróbek plazmowych

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Specyfikacja urządzenia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie elementów tytanowych stanowiska do procesów obróbek plazmowych:

1. Stolików do procesów azotowania jarzeniowego tytanu i jego stopów w ilości 4 szt. o następujących parametrach:
  - a) Materiał: tytan GR2
  - b) Minimalna grubość stołu 10mm
  - c) Wymiary zewnętrzne: 4 stoły o średnicy 165mm
  - d) Konstrukcja stołów powinna ograniczyć prawdopodobieństwo wystąpienia efektu wyładowania w postaci katody wnekowej
  - e) Układ mocowania stołu powinien umożliwiać jego montowanie i demontowanie z urządzenia, wykonalne przy pomocy ogólnie dostępnych narzędzi (np. z wykorzystaniem standardowych kluczy płaskich bądź imbusowych)
  - f) Nie ma możliwości wykonania połączeń spawanych do elementów konstrukcyjnych urządzenia
  
2. Ekranów aktywnych do procesów azotowania jarzeniowego tytanu i jego stopów w ilości 4 szt. o następujących parametrach:
  - a) Materiał: tytan GR2
  - b) Minimalna grubość 2mm
  - c) Wymiary: średnica wewnętrzna 165mm, wysokość części perforowanej: 2 ekrany 125mm, 2 ekrany 200mm
  - d) System mocowania do stolika zapewniający minimalny odstęp  $11 \pm 1$  mm od powierzchni górnej stolika do powierzchni bocznej ekranu
  - e) System wymiany gazowej poprzez zastosowanie perforacji w układzie RQ7x14 obróconej o  $45^\circ$  w stosunku do płaszczyzny podstawy
  - f) Konstrukcja ekranu powinna umożliwiać zastosowanie pomiaru temperatury powierzchni detalu znajdującego się wewnątrz ekranu przy wykorzystaniu pirometru przez wizjer znajdujący się w osi symetrii komory próżniowej
  - g) Układ mocowania ekranu powinien umożliwiać jego montowanie i demontowanie z urządzenia, wykonalne przy pomocy ogólnie dostępnych narzędzi (standardowe klucze). Nie ma możliwości wykonania połączeń spawanych do elementów konstrukcyjnych urządzenia.
  - h) Konstrukcja ekranu powinna nie posiadać pustych przestrzeni technologicznych (np. pod ślepyimi otworami), w których mogłyby pozostawać zgromadzony gaz po odpompowaniu komory próżniowej.

**Politechnika  
Warszawska**

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



#### **4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE**

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

Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 80%

Termin wykonania – 20%

#### **5. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

- Termin realizacji: nie później niż 21 dni licząc od dnia otrzymania zamówienia
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Płatności nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
- Dostawa realizowana na koszt dostawcy.
- Dostawa na PW WIM ul. Narbutta 85 pokój 017, 02-524 Warszawa (Budynek Wydziału Inżynierii Produkcji).
- Oświadczenie podmiotu o byciu czynnym podatnikiem VAT lub informacja o zwolnieniu z podatku od towaru i usług (na podstawie art. 113).

#### **6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **15.03.2019, do godz. 10:00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres email: [michal.tarnowski@pw.edu.pl](mailto:michal.tarnowski@pw.edu.pl) i [zp30@wim.pw.edu.pl](mailto:zp30@wim.pw.edu.pl)

#### **7. INFORMACJE DODATKOWE (np. miejsce dostawy, itp.):**

- Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny.
- Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- Istnieje możliwość wizji lokalnej w celu obejrzenia urządzenia i układu montażowego w dniu 13.03.2019 w godz. 10.00-11.00.
- Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- Oferty które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 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.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 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 2013 r., poz. 907, z późn. zm.)
- Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
- Zamawiający nie ma możliwości zaliczkowania.

**Politechnika  
Warszawska**

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



- Zamawiający sporządzi zamówienie dotyczące dostawy.
- Dostawa realizowana na koszt dostawcy.  
Dostawa na PW WIM ul. Narbutta 85 pokój 017, 02-524 Warszawa (Budynek Wydziału Inżynierii Produkcji).  
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](mailto:iod@pw.edu.pl).

**8. OSOBA DO KONTAKTU:**

Dr inż. Michał Tarnowski, e-mail: [michal.tarnowski@pw.edu.pl](mailto:michal.tarnowski@pw.edu.pl) telefon: 500 235 945

Dziekan  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
Politechniki Warszawskiej

/-/

Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 08.03.2019r