



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 91/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

Dedykowana sonda Langmuira umożliwiająca diagnostykę magnetronej plazmy impulsowej wyładowania jarzeniowego wysokiej mocy generowanej

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dedykowana sonda Langmuira przeznaczona jest do pomiarów realizowanych w warunkach dynamicznych zmian pomiaru plazmy o charakterze impulsowym, generowanej w impulsowym wyładowaniu plazmowym wysokiej mocy w rozpylaniu magnetronej. Zastosowanie ww. sondy powinno umożliwiać wyznaczenie następujących parametrów plazmy impulsowej:

- temperatura elektronów,
- gęstość elektronów,
- potencjał elektryczny.

Sonda powinna pracować w oparciu o dedykowane oprogramowanie komputerowe przetwarzające dane pomiarowe, uzyskane podczas pomiarów.

Specyficznie dla zamawianej sondy nastawie powinny podlegać:

- Początkowe (minimalne) oraz końcowe (maksymalne) napięcie polaryzacji sondy, zawierające się w granicach $-100V$: $+100V$ z rozdzielczością do $1V$
- Krok zwiększenia polaryzacji sondy w serii pomiarowej od $2V$ do $10V$ z rozdzielczością do $1V$,
- Ilość serii pomiarowych wykonanych dla pojedynczej nastawy polaryzacji sondy do 1 do 8, przy czym w pojedynczej serii pomiarowej, sonda powinna zebrać co najmniej 100 próbek pomiarowych w stałym przedziale czasowym nieprzekraczającym $5ms$.

Dane z pomiaru powinny zostać przesłane do komputera za pomocą interfejsu USB. Powinno być możliwe ich wyświetlenie w postaci wykresu oraz zapis do pliku. Program komputerowy powinien umożliwiać wybranie wyżej wymienionych nastaw pomiaru.

Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego przeszkolenia Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi zamawianej sondy.

3. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

- Cena za realizację zamówienia.

4. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć **18 grudnia 2020 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.

**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



5. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, ul. Wołoska 141 / p. 3.29, 02-507 Warszawa, najpóźniej z dniem upływu terminu realizacji zamówienia.

6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesać pocztą elektroniczną w terminie do dnia **13.11.2020** do godziny **10:00** na adres: krzysztof.zdunek@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: Prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek, krzysztof.zdunek@pw.edu.pl, tel. 48 22 234 81 80

7. 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 zobowiązań 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.
- 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 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 06.11.2020 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