



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 13/WIM/PU/2020**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

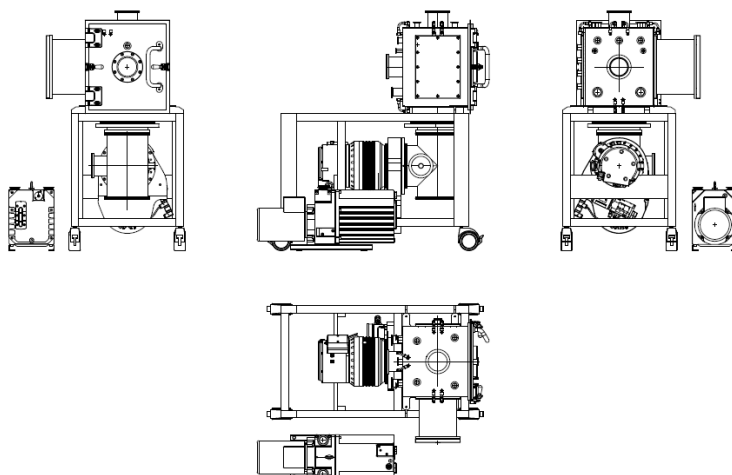
2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dedykowana komora próżniowa wraz z ramą montażową, umożliwiającą wykonanie wszechstronnej diagnostyki magnetronowej plazmy impulsowej wyładowania jarzeniowego wysokiej mocy

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dedykowana komora próżniowa wraz z ramą montażową jest przeznaczona do wykorzystania w realizacji procesów wytwarzania powłok z zastosowaniem magnetronowych źródeł plazmy.

Komora ma kształt prostopadłościenny o wymiarach 350x350x400 mm i jest zaopatrzona w drzwi. Na przeciwnych bocznych ścianach komory znajdują się prostokątne otwory o wymiarach 160x256 mm zaślepione płytami montażowymi z próznouszczelnymi przepustami technologicznymi. Do jednej ze ścian przewiduje się mocowanie za pomocą złącza kołnierzego komory dystansowej (wchodzącej w skład specyfikacji zamówienia) wyposażonej na swojej ścianie zewnętrznej otwór prostokątny o wymiarach 160x256, który można zaślepić ww. płytą montażową. Na ścianach komory znajdują się próznouszczelne przepusty technologiczne o uzgodnionych wymiarach i w uzgodnionej ilości. Komora umieszczona jest na ramie montażowej zaopatrzonej w koła, umożliwiające swobodne przesuwanie całego stanowiska. Komora posadowiona jest na trójniku wykonanym z rury o średnicy ok. 200 mm. Boczne odejście z tego trójnika zaopatrzone jest z standardowe przyłącze próżniowe klasy 200, zaopatrzone w otwory umożliwiające zrealizowanie połączenia z zaworem Pendulum klasy 200 (zawór nie wchodzi w skład specyfikacji zamówienia). Do zaworu przyłączona jest pompa turbomolekularna w wydajności powyżej 1200 l/s (pompa ta nie wchodzi w skład specyfikacji zamówienia), co powinno zostać uwzględnione w projektowaniu konstrukcji ramy montażowej. Trójnik wyposażony jest w port 63 umożliwiający przyłączenie by pass'u próżni wstępnej oraz port przyłączenia sondy próżni wstępnej. Dekiel dolny trójnika zaopatrzonej powinien być w przepust próżniowy umożliwiający realizację obrotu podłoża poprzez pionowy wałek. Drugi dekiel zaopatrzonej jest w gniazdo umożliwiające mocowanie magnetronowego źródła plazmy poprzez pionowe przyłącze rurowe. Orientacyjną konstrukcję komory próżniowej wraz z ramą montażową przedstawia schemat.





4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria: potwierdzone umiejętności i doświadczenie Wykonawcy w zakresie konstrukcji urządzeń, w tym zastosowanych w technice rozpylania magnetronowego – 40 %, cena magnetronu – 60 %.

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **30 czerwca 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.

6. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, ul. Wołoska 141 / p. 3.29, 02-507 Warszawa

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesłać pocztą elektroniczną w terminie do dnia **30.03.2020** 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

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.



- 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 20.03.2020 r.