



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
Nr 17/WIM/PU/2020**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

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

**2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Komora klimatyczna dynamiczna przeznaczona jest do różnego rodzaju testów zimna i ciepła przeprowadzanych w oparciu o uznane standardy testów temperaturowych i klimatycznych, zgodnie z normami DIN i IEC.

**3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Urządzenie, będące przedmiotem zamówienia jest komorą do symulacji warunków środowiskowych do testów zimna i ciepła prowadzonych w oparciu o standardy testów temperaturowych i klimatycznych. Zatem komora powinna obsługiwać zakres temperaturowy od -40°C do 180°C jak również zapewniać wilgotność z przedziału 10-98% wilgotności względnej. Urządzenie powinno zatem być wyposażone w pojemnościowy czujnik wilgotności ze zintegrowanym nawilżaniem parowym. Urządzenie musi zawierać programowalne zabezpieczenie przeciwzroszeniowe. Powinno również dawać możliwość stosunkowo szybkiego i precyzyjnego (z dokładnością do jednej dziesiątej stopnia lub procenta) schłodzenia przy skrajnych wartościach temperatur i zmianach wilgotności. Komora klimatyczna powinna być wyposażona w agregat chłodniczy ze sprężaniem kaskadowym. Natomiast jako czynnik chłodniczy powinien być stosowany związek bezhalogenowy pozwalający na stabilne ochłodzenie do temp. -40°C oraz szeroko dostępny na rynku. Konstrukcja komory powinna zapewniać jednorodny rozkład temperatury we wnętrzu komory klimatycznej oraz długotrwałą stabilność pracy nawet przy pełnym załadunku. Wnętrze komory jak i wysuwana półka muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, przy czym półka powinna umożliwiać odpływ gromadzącej się wody. Planowane wymiary badanych próbek ustalają krytyczne wymiary wnętrza komory klimatycznej na głębokość 400 mm, szerokość 600 mm i wysokość 480 mm. Front urządzenia musi być wyposażony w okienko wizyjne z oświetleniem wewnętrznym LED pozwalające na efektywną, organoleptyczną kontrolę procesu. Komora musi być wyposażona w panel lamp fluorescencyjnych, których widmo obejmuje promieniowanie UV i/lub UV-VIS, pozwalające na pełne testy starzeniowe. Urządzenie musi być wyposażone w panel kontrolny z rejestratorem liniowym pozwalającym na odczyt danych również w czasie rzeczywistym oraz interfejs do połączenia z komputerem pozwalający na zaawansowane programowanie. Urządzenie musi być wyposażone w system alarmowy, kontrolującym temperaturę, poziom wody w zbiorniku zasobnika wody czy ewentualnego rozszczelnienia i pełnym systemem diagnostycznym. W celu bezproblemowego użytkowania wody wymagana jest zautomatyzowane zarządzanie wodą i ściekami. Samo urządzenie powinna również być wyposażona w zasobnik wody o objętości do 20 l. W związku z znacznym zapotrzebowaniem na wodę oferta powinna również zawierać zintegrowany demineralizator.

**4. 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 komór dynamicznych zmian klimatycznych wraz z systemem sterowania, szybkich i precyzyjnych zmian oraz długotrwałą stabilnością ustalonych warunków klimatycznych i promieniowania UV i/lub UV-VIS. Spełnienie wszystkich parametrów technicznych w tym akcesoria- 60%, cena komory klimatycznej – 40%

**5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY**

Wykonawcy stawia się następujące wymagania:

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **31.07.2020 r**;
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym bez zastrzeżeń zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę;

**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



- c) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany protokół odbioru przedmiotu zamówienia;
- d) Płatność nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury;
- e) Przeprowadzenie szkolenia obsługi urządzenia u Zamawiającego (na terenie Warszawy) i instalacja urządzenia.

## **6. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Politechniki Warszawskiej, na adres:

ul. Nowowiejska 24/ pok. 208, 00-665 Warszawa

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

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesłać pocztą elektroniczną w terminie do dnia **15.05.2020** do godziny **10:00** na adres: [anna.boczkowska@pw.edu.pl](mailto:anna.boczkowska@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto: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. Anna Boczkowska, [anna.boczkowska@pw.edu.pl](mailto:anna.boczkowska@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 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) Zaprośzenie 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](mailto:iod@pw.edu.pl).

Dziekan

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

**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](mailto:marianna.wroblewska@pw.edu.pl)  
[www.wim.pw.edu.pl](http://www.wim.pw.edu.pl)

Warszawa. 06-05-2020