



ZAPYTANIE OFERTOWE

Nr 45/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

Urządzenie do pomiaru przewodności elektrycznej

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie do pomiaru przewodności elektrycznej próbek materiałów w stanie stałym (arkuszy o znanej grubości) przystosowane do pomiaru i obliczeń:

- przewodności elektrycznej,
- rezystywności arkusza,
- oporności elektrycznej.

Urządzenie powinno spełniać następującą specyfikację:

- pomiar techniką sondy czteropunktowej;
- zakres prądu: 1 do 150 mA (lub szerszy);
- zakres mierzonego napięcia: 1 mV do 10 V (lub szerszy).
- zakres mierzonej rezystywności arkusza: 100 mΩ/kw to 10 MΩ/kw (lub szerszy);
- zakres mierzonej przewodności elektrycznej: 1 mS/m do 100 MS/m (lub szerszy), przynajmniej 1 mS/m do 5 S/m dla próbki o grubości 1mm;
- wbudowany moduł źródłowo-pomiarowy;
- wygodny do przeprowadzania powtarzalnych pomiarów – przystosowany do kontrolowania miejsca pomiaru, eksportowania/importowania plików z zapisanymi ustawieniami;
- maksymalna grubość próbki: do 2 mm (lub większa);
- solidne podłoże/uchwyt dla stabilnego mocowania próbki podczas pomiarów (dedykowane podłoża w zestawie będą dodatkowym atutem);
- sondy pokryte złotem;
- system sond pomiarowych zapewniający dobry kontakt elektryczny z powierzchnią próbki oraz umożliwiający przeprowadzanie pomiarów nieniszczących t.j. zapobiegający uszkodzeniu delikatnych próbek, pękaniu, tworzeniu otworów lub wgnieceń na powierzchni;
- praca pod kontrolą komputera osobistego (PC) z systemem Windows 7 64 bit lub nowszym
- połączenie i komunikacja komputerem PC realizowana za pomocą złącza USB\Ethernet niewymagająca instalowania dodatkowych kart interfejsu;
- pełny pakiet oprogramowania pozwalającego na wykorzystanie wszystkich możliwości pomiarowych urządzenia, sterowanie, przeprowadzanie powtarzalnych eksperymentów, rejestrację, przetwarzanie, wizualizację graficzną w czasie rzeczywistym, eksport danych pomiarowych (preferowany format pliku .txt lub .csv w postaci uporządkowanych rekordów);
- kompaktowe wymiary ułatwiające oszczędzanie przestrzeni: długość <20 cm, głębokość <25 cm;
- napięcie zasilania: 230VAC (jednofazowe), przewód zasilający zakończony wtyczką w standardzie europejskim (EU);
- instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.
- Bezpłatna gwarancja w okresie 2 lat od zakupu;

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 – 100% (oferta z najniższą ceną brutto będzie oceniona jako najlepsza).**

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

**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



Wydział Inżynierii Materiałowej

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: nie później niż 4 tygodnie licząc od dnia otrzymania zamówienia
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania Faktury
- Dostawa na **Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej ul. Wołoska 141 pokój 309, 02-507 Warszawa**

6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty w wersji elektronicznej należy przysłać na adres email: zp30@pw.edu.pl, Karol.Cwieka@pw.edu.pl w terminie do 17.08.2020 do godz. 16:00

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim

Osoba do kontaktu: Karol Cwieka, e-mail Karol.Cwieka@pw.edu.pl, tel (+48) 22 234 87 48

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) Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zawiera umowy na podstawie własnych wzorów umów.
- 5) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 9) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 10) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 11) 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.
- 12) 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.

Prodziekan

Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej

/-/

Dr hab. inż. Jerzy Robert Sobiecki, prof. PW

Warszawa 10.08.2020

**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

mariana.wroblewska@pw.edu.pl

www.wim.pw.edu.pl