



ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 113/WIM/PU/2021

1. Tryb udzielania zamówienia: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w ramach uproszczonego postępowania o wartości poniżej kwoty 130 000 złotych, gdyż nie spełnia przesłanek wynikających z artykułu 2 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) do stosowania tejże ustawy. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasady przejrzystości i uczciwej konkurencji.

2. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Multimeter stołowy

4. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Multimeter stołowy, cyfrowy, o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem Keithley DAQ6510/7700 N, tj.

- Minimalny zakres pomiarowy V/DC: 0.0001 mV
- Maksymalny zakres pomiarowy V/DC: 1010 V
- Minimalny zakres pomiarowy V/AC: 0.1 μ V
- Maksymalny zakres pomiarowy V/AC: 750 V
- Minimalny zakres pomiarowy A/DC: 10 pA
- Maksymalny zakres pomiarowy A/DC: 10.1 A
- Minimalny zakres pomiarowy A/AC: 100 pA
- Maksymalny zakres pomiarowy A/AC: 10.1 A
- Zakres pomiaru rezystancji: 1 μ Ohm - 120 MOhm
- Zakres pomiarowy pojemności: 0,1 pF - 20 μ F
- Zakres pomiarowy częstotliwości: 3 Hz - 300 kHz
- Zakres pomiarowy temperatury: Od -200°C - 1820 °C
- Rodzaj pomiaru: True RMS
- Rodzaj wyświetlacza: cyfrowy
- 20 CH Multiplexer Card
- Kalibracja: Fabryczna
- Pomiar napięcia AC/DC
- Pomiar natężenia prądu AC/DC
- Interfejsy: Ethernet, USB
- PODWÓJNY zestaw uniwersalnych przewodów pomiarowych (1000 V CAT II)
- Kabel USB
- Certyfikat kalibracji
- 7700 Moduł różnicowy do multipleksera różnicowego
- Opaski kablone



Wydział Inżynierii Materiałowej

- Wkrętak
- Trzyletnia gwarancja na urządzenie

Szczegółowa wymagana charakterystyka urządzenia o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem Keithley DAQ6510/7700 N, tj.

Duży, 5-calowy (12,7 cm) pojemnościowy ekran dotykowy Multi-Touch z wyświetlaczem graficznym

6½--cyfrowy multimetr o podstawowej dokładności 0,0025% DCV (zakresy 1 V, 10 V).

Standard LAN / LXI i USB-TMC interfejsy komunikacyjne

Opcjonalne interfejsy: GPIB, RS-232 i TSP-Link

Możliwość podłączenia do 80 próbek w jednym ustawieniu pomiarowym.

Możliwość 80 2-żyłowych kanałów do pomiaru temperatury termoelementów, RTD lub termistora.

Szybkość skanowania do 800 kanałów/s za pomocą modułu przekaźnika półprzewodnikowego.

Gniazda na panelu przednim do samodzielnej pracy z multimetrem cyfrowym.

Bez kodowe oprogramowanie KickStart do sterowania urządzeniami z aplikacją do akwizycji i rejestracji danych.

20 kanałów do pomiarów wielofunkcyjnych, plus dwa kanały do pomiaru prądu

W standardzie dostępne są ponadwymiarowe zaciski ułatwiające podłączenie.

Szerokość pasma 50 MHz

Dodatkowe wymagane wyposażenie:

2 sztuki - Para silikonowych przewodów pomiarowych (czerwony / czarny) z prostokątnymi wtykami przyłączeniowymi i stałymi końcówkami pomiarowymi (długość 1,5 m) tj. zestaw przewodów pomiarowych bezpiecznych o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem Fluke TL71-1 (złącze męskie, lamelkowe 4 mm - sonda)

5 sztuk - Termopara z wtyczką TE, elastyczna, długość 1500 mm, PTFE, TE typu K tj. o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem Czujnik temperatury testo 0602 0646, typ K, -50 do +250 °C, złącze termoelementu.

2 sztuki - Czujnik zanurzeniowy o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem TP-208, typ-K, VOLT-CRAFT. Odpowiedni do pomiaru temperatury cieczy, ciekłych metali lub substancji podobnych do żelu. Przeznaczony dla zakresu temperatur -100 °C do 1000 °C, złącze termoelementu.

2 sztuki - Czujnik powierzchniowy o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem VOLT-CRAFT TP-302, typ K, 0 do 250 °C, złącze termoelementu. Szczególnie przydatny do pomiaru temperatury stałych, metalowych powierzchni, posiada zintegrowany magnes.

10 szt. - Czujnik temperatury powietrza o parametrach nie gorszych bądź równoważnych z modelem VOLT-CRAFT TP-202, zapewnia pomiary w zakresie 0 do 250 °C, długość 1 m, rodzaj czujnika K, złącze termoelementu, szczególnie odpowiedni do pomiaru temperatury powietrza i gazów.

5. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

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

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



4.1. Spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.

4.2. Wartość przedmiotu zamówienia – 100%.

6. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Koszty dostaw: Ponosi wykonawca
- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 30 dni
- 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.

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty należy przysłać na adres: zp30@pw.edu.pl oraz agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl w terminie do 21.12.2021 do godz. 08:00

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

Zamawiający wyznacza osobę do porozumiewania się z Wykonawcami

- w sprawach formalnych: Marianna Wróblewska, zp30@pw.edu.pl (222348725)

- w sprawach opisu przedmiotu zamówienia: Agnieszka Jastrzębska

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) 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 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.
- 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, Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
- 12) Postępowanie jest ważne choćby wpłynęła tylko jedna ważna oferta niepodlegająca odrzuceniu.
- 13) Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku gdy:
 1. w terminie składania ofert nie wpłynęła żadna niepodlegająca odrzuceniu oferta,
 2. cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający będzie mógł zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty.

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, 15.12.2021