

ZAPYTANIE OFERTOWE

Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy
85-959 Bydgoszcz, ul. Królowej Jadwigi 25
zgodnie z Zarządzeniem Nr 24/2019
Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Bydgoszczy
z dnia 01 lipca 2019 r. w sprawie określenia zasad udzielania zamówień publicznych
zaprasza
do złożenia oferty w rozpoznaniu cenowym wykonania dostawy pn.:

Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1

1. Wymagania dotyczące przedmiotu rozpoznania cenowego określa załącznik nr 2.
2. Forma złożenia oferty:
 - 2.1. listownie/kurierem lub osobiście w kopercie z dopiskiem „Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1” na adres:
Okręgowy Urząd miar
ul. Królowej Jadwigi 25, 85-231 Bydgoszcz
 - 2.2. elektronicznie z nazwą tematu: „Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1” na adres e-mail: rg8@poczta.gum.gov.pl
3. Termin i miejsce złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Okręgowym Urzędzie Miar w Bydgoszczy przy ul. Królowej Jadwigi 25, pokój nr 102, piętro I w nieprzekraczalnym terminie do dnia **2021-07-02 do godziny 12:00**.
4. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest p. Anna Jędrzejczak - Starszy inspektor, tel.: (52) 322 06 06 wew. 44, e-mail: rg8@poczta.gum.gov.pl.
5. Klauzula informacyjna z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej „RODO”, Zamawiającego w celu związanym z rozeznaniem rynku pod nazwą:
Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1
jest dostępna pod linkiem:
<https://bydgoszcz.gum.gov.pl/umb/urząd/rodo/2463,Klauzula-informacyjna.html>
6. Pozostałe informacje:
 - 6.1. Termin dostawy zamówienia: III/IV kwartał 2021r.
 - 6.2. Miejsce dostawy: Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy ul. Królowej Jadwigi 25.
 - 6.3. Forma płatności: przelew 30 dni.
 - 6.4. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie jest zamówieniem i otrzymanie od Państwa oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.

6.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dialogu w obszarze przedmiotu rozpoznania cenowego oraz złożonych ofert Wykonawców (pisemnie, papierowo lub za pośrednictwem elektronicznych środków komunikacji).

Bydgoszcz,

DYREKTOR
[Signature]
.....
(podpis kierownika jednostki)

W załączeniu:

1. Formularz ofertowy.
2. Opis przedmiotu rozpoznania cenowego.

Zamawiający wymaga następujących załączników stanowiących integralną część złożonej oferty:

1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy.
2. Opis techniczny przedmiotu rozpoznania cenowego określony przez wykonawcę w formularzu ofertowym.

Naczelnik
Wydziału Obsługi
[Signature]
Krzysztof Kosmal

.....
(pieczęć nagłówkowa Wykonawcy)

.....
miejsowość, data

FORMULARZ OFERTOWY

Ja (My) niżej podpisany
działając w imieniu i na rzecz

(nazwa i adres Wykonawcy)

NIP..... REGON KOM.

TEL. FAKS e-mail:

Składam(-y) ofertę na dostawę pn.: **Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1:**

1. Producent:

2. Typ/model:

3. Cena: netto: zł, VAT: % brutto: zł

4. Okres gwarancji: [ilość miesięcy]

5. Niezbędny czas na realizację dostawy od złożenia zamówienia: [ilość tygodni]

6. Okres ważności złożonej oferty: [ilość dni]

....., data

.....
Podpis osoby wskazanej w dokumencie
uprawnającym do występowania w obrocie
prawnym

.....
Pieczęć nagłówkowa Wykonawcy

Opis przedmiotu zamówienia pn.:

Kalibrator wielofunkcyjny do wzorcowania multimetrów cyfrowych – szt. 1

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy kalibrator wielofunkcyjny Fluke 5502E 240 lub równoważny* do wzorcowania multimetrów cyfrowych (1 szt.) zgodny z następującymi wymaganiami:

Kryteria podstawowe:		
1. Zakres napięcia DC	przynajmniej od 0 do 1020 V, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	0 do 3.299999 V	$\pm (0,006 \% \text{ wartości ustawionej} + 5 \mu\text{V})$
	0 do 32.99999 V	$\pm (0,005 \% \text{ wartości ustawionej} + 50 \mu\text{V})$
	30 V do 329.9999 V	$\pm (0,0055 \% \text{ wartości ustawionej} + 500 \mu\text{V})$
	100 V do 1020.000 V	$\pm (0,0055 \% \text{ wartości ustawionej} + 1,5 \text{ mV})$
2. Zakres napięcia AC	przynajmniej od 1 mV do 1020 V, dla częstotliwości zależnych od zakresu, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	1.0 mV do 32.999 mV	$\pm (0,15 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{V})$ $\pm (0,2 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{V})$ $\pm (0,35 \% \text{ wartości ustawionej} + 33 \mu\text{V})$ $\pm (1\% \text{ wartości ustawionej} + 60 \mu\text{V})$
	10 Hz do 20 kHz	
	20 kHz do 50 kHz	
	50 kHz do 100 kHz	
	100 kHz do 500 kHz	
	33 mV do 329.999 mV	$\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{V})$ $\pm (0,07 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{V})$ $\pm (0,1 \% \text{ wartości ustawionej} + 40 \mu\text{V})$ $\pm (0,23. \% \text{ wartości ustawionej} + 170 \mu\text{V})$ $\pm (0,5 \% \text{ wartości ustawionej} + 330 \mu\text{V})$
	10 Hz do 10 kHz	
	10 kHz do 20 kHz	
	20 kHz do 50 kHz	
	50 kHz do 100 kHz	
	100 kHz do 500 kHz	
	0,33 V do 3,29999 V	$\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 60 \mu\text{V})$ $\pm (0,1 \% \text{ wartości ustawionej} + 60 \mu\text{V})$ $\pm (0,23 \% \text{ wartości ustawionej} + 200 \mu\text{V})$ $\pm (0,5 \% \text{ wartości ustawionej} + 900 \mu\text{V})$
10 Hz do 10 kHz		
10 kHz do 50 kHz		
50 kHz do 100 kHz		
100 kHz do 500 kHz		
3,3 V do 32,9999 V	$\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 800 \mu\text{V})$ $\pm (0,03 \% \text{ wartości ustawionej} + 600 \mu\text{V})$ $\pm (0,1 \% \text{ wartości ustawionej} + 600 \mu\text{V})$ $\pm (0,23 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \text{ mV})$	
10 Hz do 45 Hz		
45 Hz do 10 kHz		
10 kHz do 50 kHz		
50 kHz do 100 kHz		
33 V do 329,999 V	$\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 3 \text{ mV})$ $\pm (0,09 \% \text{ wartości ustawionej} + 9 \text{ mV})$ $\pm (0,12 \% \text{ wartości ustawionej} + 9 \text{ mV})$ $\pm (0,24 \% \text{ wartości ustawionej} + 80 \text{ mV})$	
45 Hz do 1 kHz		
1 kHz do 20 kHz		
20 kHz do 50 kHz		
50 kHz do 100 kHz		
330 V do 1020 V	$\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \text{ mV})$	
45 Hz do 1 kHz		

	1kHz do 5kHz 5 kHz do 10 kHz	$\pm (0,08 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \text{ mV})$ $\pm (0,09 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \text{ mV})$
3. Zakres prądu DC:	przynajmniej od 0 do 20,5 A, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	0 do 329.999 μA 0 do 3.29999 mA 0 do 32.9999 mA 0 do 329.999 mA 0 do 2.99999 A 0 do 10.9999 A 11 do 20,5 A	$\pm (0,015 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,02 \mu\text{A})$ $\pm (0,013 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,05 \mu\text{A})$ $\pm (0,01 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,25 \mu\text{A})$ $\pm (0,01 \% \text{ wartości ustawionej} + 2,5 \mu\text{A})$ $\pm (0,038 \% \text{ wartości ustawionej} + 44 \mu\text{A})$ $\pm (0,06 \% \text{ wartości ustawionej} + 500 \mu\text{A})$ $\pm (0,1 \% \text{ wartości ustawionej} + 750 \mu\text{A})$
4. Zakres prądu AC	przynajmniej 29 μA do 20,5 A, dla częstotliwości zależnych od zakresu, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	29,00 do 329,99 μA 10 Hz do 1 kHz 1 kHz do 5 kHz 5 kHz do 10 kHz 10 kHz do 30 kHz 0,33 do 3,29999 mA 10 Hz do 5 kHz 5 kHz do 10 kHz 10 kHz do 30 kHz 3,3 do 32,9999 mA 10 Hz do 20 Hz 20 Hz do 5 kHz 5 kHz do 10 kHz 10 kHz do 30 kHz 33 do 329,999 mA 10 Hz do 20 Hz 20 Hz do 45 Hz 45 Hz do 1 kHz 1 kHz do 30 kHz 0,33 do 1,09999 A 10 Hz do 45 Hz 45 Hz do 1 kHz 1 kHz do 5 kHz 5 kHz do 10 kHz 1,1 do 2,99999 A 10 Hz do 45 Hz 45 Hz do 1 kHz 1 kHz do 5 kHz 5 kHz do 10 kHz 3 do 10,9999 A 45 Hz do 100 Hz 100 Hz do 1 kHz 1 kHz do 5 kHz 11 do 20,5 A 45 Hz do 1 kHz 1 kHz do 5 kHz	$\pm (0,2 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,1 \mu\text{A})$ $\pm (0,3 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,15 \mu\text{A})$ $\pm (0,8 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,2 \mu\text{A})$ $\pm (1,6 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,4 \mu\text{A})$ $\pm (0,2 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,2 \mu\text{A})$ $\pm (0,5 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,3 \mu\text{A})$ $\pm (1,0 \% \text{ wartości ustawionej} + 0,6 \mu\text{V})$ $\pm (0,18 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \mu\text{A})$ $\pm (0,09 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \mu\text{A})$ $\pm (0,2 \% \text{ wartości ustawionej} + 3 \mu\text{A})$ $\pm (0,4 \% \text{ wartości ustawionej} + 4 \mu\text{A})$ $\pm (0,18 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{A})$ $\pm (0,09 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{A})$ $\pm (0,04 \% \text{ wartości ustawionej} + 20 \mu\text{A})$ $\pm (0,4 \% \text{ wartości ustawionej} + 200 \mu\text{A})$ $\pm (0,18 \% \text{ wartości ustawionej} + 100 \mu\text{A})$ $\pm (0,05 \% \text{ wartości ustawionej} + 100 \mu\text{A})$ $\pm (0,6 \% \text{ wartości ustawionej} + 1 \text{ mA})$ $\pm (2,5 \% \text{ wartości ustawionej} + 5 \text{ mA})$ $\pm (0,18 \% \text{ wartości ustawionej} + 100 \mu\text{A})$ $\pm (0,06 \% \text{ wartości ustawionej} + 100 \mu\text{A})$ $\pm (0,6 \% \text{ wartości ustawionej} + 1 \text{ mA})$ $\pm (2,5 \% \text{ wartości ustawionej} + 5 \text{ mA})$ $\pm (0,06 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \text{ mA})$ $\pm (0,1 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \text{ mA})$ $\pm (3,0 \% \text{ wartości ustawionej} + 2 \text{ mA})$ $\pm (0,15 \% \text{ wartości ustawionej} + 5 \text{ mA})$ $\pm (3,0 \% \text{ wartości ustawionej} + 5 \text{ mA})$

5. Zakres pojemności	przynajmniej od 0,22 nF do 110 mF, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	220 pF do 3,2999 nF 3,3 do 10,999 nF 11 do 109,99 nF 110 do 329,99 nF 0,33 do 1,0999 μF 1,1 do 3,2999 μF 3,3 do 10,999 μF 11 do 32,999 μF 33 do 109,99 μF 110 do 329,99 μF 0,33 mF do 1,0999 mF 1,1 do 3,2999 mF 3,3 do 10,999 mF 11 do 32,999 mF 33 do 110 mF	± (0,5 % wartości ustawionej + 0,01 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 0,01 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 0,1 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 0,3 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 1 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 3 nF) ± (0,25 % wartości ustawionej + 10 nF) ± (0,40 % wartości ustawionej + 30 nF) ± (0,45 % wartości ustawionej + 100 nF) ± (0,45 % wartości ustawionej + 300 nF) ± (0,45 % wartości ustawionej + 1 μF) ± (0,45 % wartości ustawionej + 3 μF) ± (0,45 % wartości ustawionej + 10 μF) ± (0,75 % wartości ustawionej + 30 μF) ± (1,1 % wartości ustawionej + 100 μF)
6. Zakres rezystancji	przynajmniej od 0 do 1100 MΩ, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	0 do 32,999 Ω 33 Ω do 32,9999 kΩ 33 kΩ do 3,29999 MΩ 3,3 do 10,9999 MΩ 11 do 32,9999 MΩ 33 do 329,999 MΩ 330 do 1100,00 MΩ	± 0,012 % wartości ustawionej + 2 mΩ ± 0,009 % wartości ustawionej + 1 Ω ± 0,015 % wartości ustawionej + 150 Ω ± 0,06 % wartości ustawionej + 250 Ω ± 0,1 % wartości ustawionej + 2,5 kΩ ± 0,5 % wartości ustawionej + 100 kΩ ± 1,5 % wartości ustawionej + 500 kΩ
7. Zakres temperatury (RTD)	przynajmniej od -200 do 800 °C, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	Pt 385 -100 Ω Pt 385 - 1000 Ω PtNi 385 -120 Ω	-200 do 100 °C 100 do 630 °C 630 do 800 °C -200 do 300 °C 300 do 600 °C -80 do 100 °C 100 do 260 °C
8. Zakres temperatury (TC)	przynajmniej od -250 do 2316 °C, niepewność 1 roczna nie gorsza niż:	
	B C J K T	600 do 1000 °C 1000 do 1820 °C 0 do 1000 °C 1000 do 2316 °C -210 do 150 °C 150 do 1200 °C -200 do 120 °C 120 do 1372 °C -250 do 0 °C 0 do 400 °C
9. Warunki pracy	temperatura pracy: 15 °C ÷ 35 °C wilgotność: poniżej 80 % w temperaturze do 30 °C	
10. Zasilanie	230 V; 50 Hz	
Wymagania dodatkowe		
1. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2021 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2020 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.		

2. Kalibrator powinien być dostarczony wraz ze świadectwem wzorcowania wydanym przez krajową instytucję metrologiczną ze znakiem CIPM MRA lub laboratorium wzorcujące akredytowane przez jednostkę akredytującą będącą sygnatariuszem porozumień EA MLA lub ILAC MRA, działające w oparciu o aktualne wydanie normy PN-EN ISO/IEC 17025. Świadectwo wzorcowania powinno zawierać wyniki pomiarów z niepewnością rozszerzoną pomiarów oraz orzeczenie o zgodności z wymaganiami, co najmniej dla zakresów wyszczególnionych w kryteriach podstawowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych. Dodatkowo zakresy te muszą się pokrywać z zakresami akredytacji laboratorium wzorcującego.
3. Instrukcja obsługi w języku polskim.
4. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
5. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adjustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
6. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.

Inne wymagania, które zostaną zawarte w umowie z dostawcą kalibratora

1. Minimalny okres gwarancji - 12 miesięcy.
2. Czas reakcji serwisowej - czyli okres czasu od dnia zgłoszenia o nieprawidłowym działaniu kalibratora do rozpoczęcia czynności mających na celu usunięcie nieprawidłowości - nie powinien przekraczać 5 dni roboczych.
3. Naprawa, wymiana nieprawidłowo działających podzespołów (elementów) kalibratora lub całego kalibratora na nowy o co najmniej takich samych parametrach metrologicznych, powinna nastąpić nie później niż w terminie 6 tygodni, licząc od następnego dnia roboczego po zgłoszeniu reklamacji.
4. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu serwis pogwarancyjny przez okres 5 lat.
5. Dostawca kalibratora pokrywa wszystkie koszty związane z dostarczeniem kalibratora i jego uruchomieniem w siedzibie OUM w Bydgoszczy.
6. W siedzibie OUM w Bydgoszczy zostaną przeprowadzone testy sprawdzające w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty dostarczenia kalibratora do ww. miejsca. Pozytywny wynik testów będzie stanowił potwierdzenie spełnienia wymagań metrologicznych.
7. Dostawca kalibratora wykona uruchomienie stanowiska oraz przeprowadzi bezpłatne szkolenie co najmniej 3 osób w zakresie obsługi kalibratora w siedzibie OUM w Bydgoszczy.

*** Równoważność w zakresie punktów: Kryteria podstawowe oraz Wymagania dodatkowe**

