



Gdańsk, dnia 05.04.2022 r.

ZZ/111/019/D/22

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę precyzyjnego multimetru cyfrowego i zaprasza do składania ofert.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu:

Zamówienie dotyczy **precyzyjnego multimetru cyfrowego z wbudowaną jednostką do gromadzenia danych pomiarowych wraz z jedną sztuką 20-kanałowej karty multipleksera do akwizycji danych.**

Specyfikacja szczegółową multimetru oraz dedykowanych do multimetru kart multipleksera:

Multimetr – 1 sztuka:

Wymiary oraz masa	Nie więcej niż 400 x 300 x 150 mm ; masa nie przekraczająca 4 kg
Zakres pomiaru napięcia	$\pm 100 \mu V$ – $\pm 10 V$ lub szerszy; <i>miar niskich napięć, niższych niż 1 mV powinien być możliwy do pomiaru z niepewnością niższą niż 10%</i>
Typ mierzonego napięcia	Stałe (DC) oraz zmienne (AC)
Zakres pomiaru częstotliwości	3 Hz – 300 kHz
Zakres pomiaru rezystancji	50 m Ω – 100 M Ω lub szerszy
Tryb pomiaru rezystancji	Dwu- (2W) oraz cztero-punktowy (4W)
Pomiar temperatury	Wbudowany kalibrator temperatury współpracujący z termoparami typu: B, E, J, K, N, R, S, T
Zakres częstotliwości pomiarów	Między 6 a 200 zliczeń/sekundę lub szerzej

- Ponadto miernik powinien mieć wbudowane co najmniej trzy wejścia na tzw. karty multipleksera do gromadzenia i akwizycji danych. Powinien również posiadać porty komunikacyjne na LAN, USB, GPIB oraz RS232.
- Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji z tzw. kompensacją termoelektryczną (offset compensation).
- Do miernika musi być dołączone dedykowane oprogramowanie pozwalające na wykreślenie przebiegów czasowych mierzonych sygnałów (np. R(t), U(t), f(t)).
- Do zestawu zawierającego kabel zasilający musi być dołączony dedykowany przewód typu RS232 oraz jedna sztuka termopary.



Karty multipleksera – 1 sztuka:

- Karta multipleksera powinna być kompatybilna z wyżej opisanym multimetrem cyfrowym sterowanym z komputera PC.
 - Karta powinna pozwalać na pomiar następujących wielkości fizycznych: napięcie, natężenie prądu, rezystancja, częstotliwość oraz temperatura.
 - Karta musi posiadać co najmniej 16 kanałów pomiarowych, z czego co najmniej 2 kanały pozwalają na odczyt temperatury z termopar typu B, E, J, K, N, R, S lub T.
 - Prędkość skanowania powinna wynosić co najmniej 200 zliczeń /sek lub więcej.
 - Karta powinna posiadać wbudowane złącze odniesienie do termopary.
 - Karta powinna umożliwiać skanowanie zarówno dwu- jak i czterożyłowe.
2. Wymagania dotyczące gwarancji:
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia minimum 12 miesięcy. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Termin wykonania zamówienia.
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 2 tygodni od zamówienia.
4. Oferta powinna zawierać:
- a) przedmiot zamówienia;
 - b) cenę brutto, z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w PLN;
 - c) termin realizacji zamówienia;
 - d) okres gwarancji na przedmiot zamówienia;
 - e) termin ważności oferty.
5. Opis sposobu obliczania ceny oferty:
- a) ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia);
 - b) cena musi być określona w złotych polskich;
 - c) cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
 - d) w przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert;
 - e) cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszelkie koszty niezbędne do należytej realizacji zamówienia, w tym w szczególności: cenę zakupu przedmiotu zamówienia, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancję, ewentualne opłaty celne, koszty opakowania, wniesienia do siedziby Zamawiającego, koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego.
6. Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) należy złożyć **do dnia 11.04.2022 r., do godz. 08:30**, w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, pok. 103 c lub **e-mailem na adres: zam.publiczne.wftims@pg.edu.pl z podaniem w tytule maila ZZ/111/019/D/21**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail zam.publiczne.wftims@pg.edu.pl.
7. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach: cena brutto przedmiotu zamówienia, termin dostarczenia przedmiotu zamówienia, okres gwarancji.



Powyższym kryteriom zamawiający przypisał następujące znaczenie (wagi):

a) cena (Pc) - maksymalnie 60 pkt

Ocena punktowa ofert dla kryterium ceny zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = (C_n / C_b) \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_c – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

C_b – cena badanej oferty

b) Dodatkowe parametry technicznej (Pt) - maksymalnie 30 pkt

- Szerszy zakres mierzonych napięć - 1 pkt. Za każdy dodatkowy 1 V (maks. 5 pkt.)
- Mniejsza niepewność pomiaru napięcia - 1 pkt. Za każdy 0.001% (maks. 10 pkt.)
- Szerszy zakres mierzonych prądów - 1 pkt. Za każdy dodatkowy 0,1 A (maks. 5 pkt.)
- Mniejsza niepewność pomiaru prądów - 1 pkt. Za każdy 0.01% (maks. 5 pkt.)
- Większa prędkość skanowania (karty multipleksera) – 1 pkt. za każde 10 zliczeń/sek (maks. 5 pkt.)

Oferta spełniająca wszystkie maksymalne ww. wymogi może uzyskać maksymalnie 30 punktów.

c) okres gwarancji (Pg) – maksymalnie 10 pkt

Kryterium „okres gwarancji” będzie oceniany na podstawie podanego przez Wykonawcę w załączniku „Oferta” okresu gwarancji (podanego w miesiącach).

Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona według następującego wzoru:

$$P_g = (G_b / G_m) \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_g – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”

G_b – okres gwarancji badanej oferty

G_m – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji (w miesiącach) spośród złożonych ofert

Dla potrzeb wzoru:

Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy, za który będzie przyznane 0 punktów. Zamawiający przyzna punkty tylko za dłuższy termin gwarancji, niż 12 miesięcy, przy czym maksymalny okres gwarancji może wynosić 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.

Łączna liczba punktów w obu kryteriach:

$$P_o = P_c + P_t + P_g$$

gdzie:

P_o - łączna ilość punktów w trzech kryteriach

P_c - ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

P_t - ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Dodatkowe parametry techniczne”

P_g - ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”



Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryterium cena brutto przedmiotu zamówienia, dodatkowych parametrów technicznych oraz okresu gwarancji. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełniać będzie wszystkie warunki niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane powyżej kryteria wyboru.

W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.
9. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.
10. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO dotycząca przetwarzania danych osobowych oraz swobodnego przepływu takich:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest Pan mgr inż. Paweł Baniel, (kontakt):iod@pg.edu.pl¹;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę precyzyjnego multimetru cyfrowego, nr postępowania ZZ/111/019/D/21, prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt 1 na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.);
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. Dokumentacja postępowań o zamówienie publiczne finansowanych ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej (EU) przechowywana będzie również przez okres wynikający z umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków pochodzących z UE;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) będzie przysługiwało Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych²;

¹ Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.



- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO³;
- 9) nie będzie przysługiwało Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 i 3 oraz art. 75 ustawy Pzp:

- w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

mgr inż. Marek Żabczyński
Dyrektor Administracyjny
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

² Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

³ Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.