



ZZ/89/II/014/17

Gdańsk, dnia 27.06.2017 r.

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) *Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2164, z późn. zm.), w związku z art. 30a *Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki* (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 1620, z późn. zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia w trybie zapytania ofertowego na **dostawę konwertera sygnału częstotliwości oraz zasilaczy impulsowych do laboratorium LINTE<sup>2</sup>** oraz zaprasza do składania ofert.

### 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- a) **konwertera sygnału częstotliwości na sygnały analogowe (U, I) i sygnał szeregowy (złącze RS232/ RS485) (1 szt.)** o następujących parametrach: zakres sygnału wejściowego co najmniej od 1 Hz do 1 MHz (dla pełnej skali wyjściowej), zakres wyjściowych sygnałów analogowych – sygnał napięciowy  $\pm 10$  V (polaryzacja określa kierunek obrotów), sygnał prądowy od 0/4 do 20 mA, rozdzielczość sygnałów analogowych co najmniej 14 bitów/ $\pm 10$  V (14 bitów/ $\pm 20$  mA), czas konwersji nie dłuższy niż 1 ms, dokładność konwersji  $\pm 0,1\%$ , akceptacja sygnału wejściowego w formatach: TTL / RS422, HTL (A/B) lub jako sygnał pojedynczego kanału czujników PNP / NPN, interfejs szeregowy RS232 i RS485 do odczytu aktualnej częstotliwości wejściowej, możliwość konfiguracji za pomocą komputera PC (w tym możliwość swobodnego programowania krzywych linearyzacji oraz możliwość wygładzania kołyszącego się wyjścia powodowanego niestabilnymi częstotliwościami wejściowymi), możliwość konwertowania sumy, różnicy lub stosunku dwóch częstotliwości, zasilanie z zewnętrznego zasilacza o napięciu z zakresu od 18 do 30 V DC, wbudowane wyjście +5,5V DC do zasilania enkodera, montaż na szynie DIN, temperatura otoczenia pracy co najmniej 45°C, waga nie więcej niż 200 g;
- b) **jednofazowego zasilacza impulsowego (2 szt.)** 230 V AC / 24 V DC, prąd wyjściowy co najmniej 0,75 A, przystosowany do montażu na szynie DIN, temperatura otoczenia pracy co najmniej 70°C, szerokość nie większa niż 23 mm;
- c) **przenośnego zasilacza impulsowego (1 szt.)** 90-264 V AC / 48 V DC, prąd wyjściowy co najmniej 1,8 A, wyposażony w zabezpieczenie nadprądowe, przeciwprzepięciowe i przeciwzwarciove.

2. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: do 21 dni od daty podpisania umowy**

3. **OKRES GWARANCJI: minimum 12 miesięcy**

#### 4. ZASADY SKŁADANIA OFERT:

4.1 Oferta powinna zostać sporządzona w oparciu o wzór (załącznik 1) i zawierać w szczególności:

- a) nazwę i adres Wykonawcy;
- b) cenę wykonania zamówienia;
- c) termin realizacji zamówienia;
- d) okres gwarancji;
- e) termin ważności oferty

4.2 Do oferty należy załączyć specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń.

4.3 **Ofertę należy dostarczyć do dnia 03.07.2017 r. do godz. 9:00:**

- a) w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, budynek WEiA, pok. 104 lub
- b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [zamowienia.weia@pg.gda.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.gda.pl), z podaniem w tytule e-maila oznaczenia **ZZ/89/II/014/17**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginałów i muszą koniecznie zawierać podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty.

#### 5. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY:

5.1 Ceną oferty jest cena wskazana w formularzu *oferta* (załącznik 1);

5.2 Cena musi być określona w złotych polskich;

5.3 Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;

5.4 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;

5.5 Cenę oferty musi uwzględniać wszelkie koszty niezbędne do należytej, kompletnej realizacji zamówienia, w tym w szczególności: cenę zakupu przedmiotu zamówienia, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancję, ewentualne opłaty celne, koszty opakowania, koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego.

#### 6. KRYTERIA OCENY OFERT:

6.1 Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium cena – 100%;

6.2 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

#### 7. INFORMACJE DODATKOWE:

7.1 Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego: **Barbara Stelmaszyk**  
tel. **+48 58 347 2402**

- 7.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
- 7.3 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w dokumentacji lub unieważnienia postępowania na każdym jego etapie.

Niniejsze ogłoszenie zostało zamieszczone na stronie Zamawiającego [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).

*/-/ Dziekan*  
*prof. dr hab. inż. Janusz Nieznański*  
**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI**  
**I AUTOMATYKI**

**Załączniki:**

1. oferta
2. wzór umowy

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel. +48 58 347 24 02  
faks +48 58 347 18 02  
e-mail: [zamowienia.weia@pg.gda.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.gda.pl)  
[www.eia.pg.edu.pl](http://www.eia.pg.edu.pl)