



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

ZZ/300/014/16

Gdańsk, dnia 11.10.2016

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 dwukierunkowego falownika napięcia** oraz zaprasza do składania ofert.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwukierunkowej przetwornicy energoelektronicznej (1 sztuka) o niżej wymienionych parametrach:

- ✓ dwukierunkowy przepływ energii,
- ✓ topologia połączeń - dwa falowniki napięcia połączone wspólnym obwodem dc (falownik sieciowy + falownik maszynowy),
- ✓ moc znamionowa 5,5 kW,
- ✓ zasilanie trójfazowe, napięcie znamionowe 3 × 400 V, 50 Hz,
- ✓ pomiary prądów wejściowych i wyjściowych realizowane na czujnikach hallotronowych,
- ✓ układ sterowania z oddzielną wymienną kartą z procesorem sygnałowym DSP i układem FPGA,
- ✓ procesor DSP o parametrach nie gorszych niż: architektura zmiennoprzecinkowa DSP, magistrala do peryferiów 32 bitowa, rdzeń wewnętrzny 64 bitowy, 333 MHz, 666 MIPS, 2GFLOPS, 3 Mb SRAM, dostęp do pamięci przez DMA, cztery wyjścia PWM, interfejs DA1, 6 portów szeregowych SPORT wspierających komunikację I2S, trzy liczniki,
- ✓ karta sterująca dostosowana do programowania w programach Visual DSP++ wersja 4.0 (procesor DSP) oraz QUARTUS II (układ FPGA)
- ✓ możliwość podłączenia karty SD lub SDMicro,
- ✓ zegar czasu rzeczywistego.
- ✓ programowanie i komunikacja z kartą z procesorem DSP realizowane przez galwanicznie izolowany port USB 2.0,
- ✓ sterowanie za pomocą konsoli zainstalowanej na komputerze typu PC,

- ✓ konsola sterująca ma umożliwiać ładowanie programu, odczyt i zapis zmiennych programu procesora DSP napisanego w języku C, ponadto ma być możliwość rejestracji min. 5 dowolnych zmiennych globalnych programu C, przynajmniej 500 próbek na kanał, rozdzielczość próbkowania każdej z wybranych zmiennych nie gorsza niż 150 mikrosekund,
- ✓ komunikacja z komputerem przez galwanicznie izolowany port USB 2.0,
- ✓ karta interfejsów z możliwością podłączenia enkodera do pomiaru prędkości silnika,
- ✓ filtr od strony sieci o napięciu 3 × 400V,
- ✓ zabezpieczenia zwarciove od strony zasilania,
- ✓ stopień ochrony IP 00.

2. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 6 tygodni od daty podpisania umowy

3. OKRES GWARANCJI: 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 specyfikację techniczną oferowanego urządzenia.

4.3 Ofertę należy złożyć do dnia **18.10.2016 r., do godz. 12:00:**

- 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, z podaniem w tytule e-maila oznaczenia **ZZ/300/014/16**. 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**

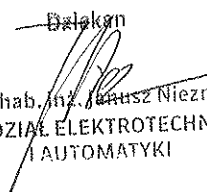
tel. **+48 58 347 2402**

e-mail: **barbara.stelmaszyk@pg.gda.pl**

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.

~~Dziękuję~~

prof. dr hab. inż. Jacek 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 14 02
faks +48 58 347 18 02
e-mail: zamowienia.weia@pg.gda.pl
www.eia.pg.edu.pl