



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Wywieszono na tablicy
ogłoszeń dnia 13.10.2016
zdjęto dnia
nr ewidencyjny 21/22/2016

R

Prodziekan

ZZI/24/002/D/2016

Gdańsk, dnia 13.10.2016r.

P.T. Wykonawcy

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, działając na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) informuje o udzielanym zamówieniu o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro i zaprasza do składania ofert na dostawę na: dostawę wielofunkcyjnego wzmacniacza pomiarowego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
Telefon: +48 58 347-24-19, 58 347-12-49, Faks : +48 58 347-24-13
Strona internetowa : <http://www.pg.gda.pl> ;
Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest ośmiokanałowy wielofunkcyjny wzmacniacz pomiarowy w samodzielnej przenośnej obudowie, umożliwiający jednoczesną akwizycję danych na wszystkich kanałach z użyciem przetwornika A/C o rozdzielczości min. 24bit i częstotliwości wykonywania pomiarów do 30kHz, mogący współpracować z różnymi typami przetworników pomiarowych, np. tensometrycznymi pracującymi w układzie pełnego- i pół-mostka, z pełnymi i półmostkami indukcyjnymi, przetwornikami LVDT, termoparami typu B, E, J, K, N, R, S, T, czujnikami PT 100 i PT 1000, przetwornikami potencjometrycznymi, sygnałami napięciowymi ± 60 VDC, 300VAC, prądowymi 0...20 mA i akcelerometrami IEPE. Wzmacniacz powinien być wyposażony w port CAN do współpracy z min. 128 czujnikami w sieci CAN (wg ISO 11898), przynajmniej 4 kanały mają mieć ponadto możliwość pomiaru częstotliwości, liczenia impulsów i odbioru sygnału SSI. Każdy kanał ma posiadać funkcje rozpoznawania przetworników z systemem TEDS (IEEE 1451.4), indywidualnego zasilania przetworników aktywnych w zakresie 5-24V DC i przetworniki podłączane za pomocą złącz D-SUB-15HD. Zakres temperatury pracy



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
Fax: +48 58 347 20 44
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
www.wilis.pg.gda.pl

ai



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

wzmacniacza od -20 do +60 stopni Celsjusza. Wzmacniacz powinien być wyposażony w osłonę zabezpieczającą i nie przekraczać wymiarów (H*W*D) 55*220*130mm oraz wagi 1kg. Winien być zasilany napięciem o zakresie 10-30V DC poprzez wchodzący w zakres dostawy zasilacz sieciowy. Pobór mocy powinien być mniejszy niż 15W Wzmacniacz musi być wyposażony w złącza komunikacyjne Ethernet i FireWire IEEE 1394b. Wzmacniacz powinien posiadać certyfikat kalibracji zapisany w pamięci wewnętrznej. Klasa dokładności 0,05 dla pełnego mostka tensometrycznego 5mV/V AC z napięciem wzbudzenia 1Veff lub 2.5 Veff. Częstotliwość nośna (sinusoidalna) Hz 4800 ± 1.5. Przedmiot zamówienia musi być wyposażony w oprogramowanie (na nośniku w postaci płyty CD) z bezterminową licencją i co najmniej 12-miesięczną aktualizacją, umożliwiającą obsługę wzmacniacza za pomocą komputera typu PC z zainstalowanym systemem MS Windows 7. Oprogramowanie musi umożliwiać zmianę ustawień parametrów przetworników pomiarowych, konfigurację ustawień wzmacniacza, metodę wizualizacji i rejestracji mierzonych sygnałów, a także poprzez połączenie z PC akwizycję, przetwarzanie i archiwizację danych pomiarowych.

Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, i nie był przedmiotem praw osób trzecich.

3. Termin wykonania zamówienia
Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: **5 tygodni** od dnia zawarcia umowy.
4. Wymagania dotyczące gwarancji
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany wzmacniacz wysokonapięciowy w wymiarze co najmniej 24 m-ce. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
5. Opis sposobu obliczania ceny oferty
 - 1) Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia).
 - 2) Cena musi być określona w złotych polskich.
 - 3) Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
 - 4) Stawka podatku VAT powinna być określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zmianami).
 - 5) Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia, w szczególności koszty opakowania, transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancji, ewentualne opłaty celne i koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
 - 6) Podana w ofercie cena nie będzie podlegać waloryzacji w okresie trwania umowy.
6. Forma, miejsce i termin składania ofert
Ofertę wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011 **lub** via email w formie skanu oferty na adres: szp@wilis.pg.gda.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu **24.10.2016r. o godzinie 12:00**.
7. Kryteria oceny ofert.
Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: **Cena 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę.



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
Fax: +48 58 347 20 44
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
www.wilis.pg.gda.pl



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

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 składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

8. Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.
9. Umowa
Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.
11. 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.

Załączniki:

- 1) Formularz „OFERTA”.
- 2) Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

Prodziekan ds. Współpracy i Innowacji

dr hab. inż. Marek Przyborski, prof. nadzw. PG



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
Fax: +48 58 347 20 44
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
www.wilis.pg.gda.pl

614