



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

Gdańsk, dnia 29.09.2016 r.

Nr zamówienia: **ZZ/21/002/D/2016**

P.T. Wykonawcy

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, z siedzibą w 80-233 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620, tel.+48 58 347-24-19, fax +48 58 347-24-13, email:szp@wilis.pg.gda.pl informuje o udzielanym zamówieniu o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro i zaprasza do składania ofert na **dostawę wielofunkcyjnego wzmacniacza pomiarowego** w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).

1. 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, w tym tensometrycznymi pracującymi w układzie pełnego-, i pół- mostka, 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 $\pm 60VDC$, 300VAC, prądowymi 0...20mA 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 umożliwić ponadto pomiaru częstotliwości, liczenia impulsów i odbioru sygnału SSI. Każdy kanał ma posiadać funkcję 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 wzmacniacza od -20 do +60 stopni Celsjusza. Wzmacniacz powinien być wyposażony w osłonę zabezpieczającą i nie przekraczać wymiarów (H*W*D) 55*220*130mm. 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 wykonany przez laboratorium akredytowane zgodnie z normą ISO17025. Klasa dokładności 0,05 dla pełnego mostka tensometrycznego 5mV/V AC z napięciem wzbudzenia 1VRMS lub 2.5 VRMS, Częstotliwość nośna (sinusoidalna) Hz 4800 \pm 1.5. W skład zamawianej aparatury powinien dodatkowo wchodzić jedno kanałowy adapter IEPE. Wejście BNC do podłączenia akcelerometrów IEPE. Wyjście w postaci kabla z wolnymi końcówkami lub w postaci



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

619



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

złącza z dołączonym kablem. Długość kabla powyżej 1,5 m. Napięcie zasilania 24V. Sygnał wyjściowy +/- 10V.

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

2. Termin wykonania zamówienia

Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: maksymalnie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.

3. Wymagania dotyczące gwarancji

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany wielofunkcyjny wzmacniacz pomiarowy w wymiarze co najmniej 24 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

4. Opis sposobu obliczenia 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.
- 6) Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
- 7) Podana w ofercie cena nie będzie podlegała waloryzacji w okresie trwania umowy.

5. Osoba upoważniona do kontaktu z Wykonawcami

Osoba upoważniona przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami w sprawie realizacji zamówienia: prof. dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG, inż. Roman Rutkowski, email: szp@wilis.pg.gda.pl.

6. Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.

7. Kryteria oceny ofert

- 1) Jedynym kryterium jest cena oferty – 100%. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę.
- 2) 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.





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

8. Sposób złożenia oferty

Ofertę wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia należy złożyć w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. 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 lub faksem na nr 58 347-24-13 w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 7.10.2016r. do godz. 12:00**. Osoba do kontaktu po stronie Zamawiającego: Alina Kryczka.

9. Umowa


Składając ofertę Wykonawca 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 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.

Załącznik nr 1 – Wzór oferty
Załącznik nr 2 – Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

Dziekan

prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
[2]



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

619