



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

ZZ/55/002/D/2017

Gdańsk, dnia 11.11.2017r.

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 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz.1579) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na dostawę urządzenia ultradźwiękowego oraz wykładniczych przetworników ultradźwiękowych na potrzeby 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.edu.pl> ;

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczone są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia ultradźwiękowego do badania elementów betonowych i murowych, składającego się z rejestratora oraz dwóch przetworników ultradźwiękowych wraz z jego uruchomieniem (Część 1), a także dwóch wykładniczych przetworników ultradźwiękowych (Część 2), na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający wymaga wystawienia dwóch faktur na poszczególne części przedmiotu zamówienia.

Fel



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



Wymagania techniczne

Część 1- Rejestrator (sztuk 1) oraz przetworniki ultradźwiękowe (sztuk 2)

- a) Zakres pomiarowy: min. 0,1 - 7930 μ s
- b) Rozdzielczość: min. 0,1 μ s (dla zakresu do 793 μ s) oraz min. 1 μ s (dla zakresu powyżej 793 μ s)
- c) Pasmo pracy: od 20 kHz do 500 kHz
- d) Napięcie impulsowe: min. 100-450 Vpp
- e) Wzmocnienie odbiornika: od 1x –do min. 10 000x
- f) Wyświetlacz graficzny
- g) Ekran dotykowy o przekątnej min. 7''
- h) Pamięć wewnętrzna w postaci pamięci Flash pojemności min. 8 GB
- i) Zasilanie: akumulator litowo-polimerowy, min. 14.0 Ah, czas pracy: min. 8 godzin
- j) Temperatura pracy urządzenia: min. Zakres od -10°C do +50°C
- k) Wymiary: maksymalnie 25x16x6 cm
- l) Waga: maksymalnie 2 kg
- m) W zestawie: dwa przetworniki ultradźwiękowe o częstotliwości 55 kHz (+/- 1 kHz)
- n) Do urządzenia muszą być załączone: 2 kable BNC o długości min. 1,5 m, pasta łącząca, pręt kalibracyjny, ładowarka, dedykowane oprogramowanie umożliwiające obróbkę danych (w tym eksport danych pomiarowych do pliku tekstowego), kabel USB, walizka transportowa, szelki i instrukcja obsługi w języku polskim.

Urządzenie ma umożliwiać:

- a) pomiary metodą transmisji bezpośredniej, półbepośredniej i powierzchniowej, zgodne z normami EN 12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881 Part 203, ISO 1920-7:2004, IS 13311, CECS 21
- b) podgląd zarejestrowanych przebiegów widoczny bezpośrednio z poziomu urządzenia bez konieczności podłączenia do komputera
- c) podpięcie do komputera poprzez interfejs USB i analizę przebiegów na ekranie komputera
- d) pomiar czasu przejścia fali ultradźwiękowej, obliczanie prędkości fali, obliczanie głębokości szczeliny, wykonywanie skanu liniowego
- e) doposażenie w dodatkowe przetworniki o częstotliwościach od 25 kHz do 500 kHz, w tym przetworniki typu wykładnicze oraz przetwornik typu pulse echo
- f) pracę bez dodatkowego wzmacniacza przy użyciu dłuższych kabli oraz przetworników wykładniczych

Część 2 - Wykładnicze przetworniki ultradźwiękowe (sztuk 2)

- a) Przetworniki muszą być kompatybilne z rejestratorem z Części 1 i umożliwiać wzbudzenie i rejestrację sygnałów przy jego użyciu.
- b) Częstotliwość pracy 55 kHz (+/- 1 kHz)
- c) Konstrukcja przetworników: głowice stożkowe z podstawą o średnicy max. 50 mm, i długości całkowitej max. 100 mm
- d) Przetworniki muszą umożliwiać wykonywanie pomiarów na elementach o dużej porowatości bez użycia środka sprzęgającego.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

3. Termin i warunki wykonania zamówienia

- a) wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: do **5 tygodni** od dnia zawarcia umowy.
- b) przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich;
- c) przedmiot zamówienia obejmuje transport do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, pok. 163 Gmach Główny; koszty dostawy należy wliczyć w cenę oferty;
- d) termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 48 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
- e) dostawa obejmuje przeszkolenie pracownika Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia. Czas trwania szkolenia to minimum 4 godziny w jednej sesji, szkolenie musi się odbyć w dniu dostawy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i w jego siedzibie;
- f) odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ponosi Wykonawca;
- g) parametry techniczne oraz cena przedmiotu zamówienia, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru;
- h) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (obie jego części) objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 12 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
- i) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia, w którym będzie mógł dokonać napraw gwarancyjnych.
- j) potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy.
- k) w przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;

4. Opis sposobu obliczania ceny oferty

Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia). Cena musi być określona w złotych polskich. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. 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 2016 r. poz. 710 z późn. zmianami).

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. Podana w ofercie cena nie będzie podlegać waloryzacji w okresie trwania umowy.

5. 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.



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

Tel



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Termin składania ofert upływa w dniu05.12.....2017r. o godzinie 12:00.

6. 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.

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.

7. Wymagany termin związania ofertą: 30 dni

8. 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.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.

10. 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:

11. Formularz „OFERTA”.
12. Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego


Dziekan
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. zw. PG
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
[6]

Feli

