



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

ZZ/1/002/D/2016

Gdańsk, dnia 18.01.2016r.

P.T. Wykonawcy

OGłoszenie o udzielanym zamówieniu

1. 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 (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) zaprasza do składania ofert na:
dostawę samochodowej przyczepy pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

2. 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 58 347-24-19 58 347-12-49, Faks :+48 58 347-24-13, reprezentowana przez:

dra hab. inż. Ireneusza Kreję, prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej.

Strona internetowa: <http://www.pg.gda.pl>; Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa samochodowej przyczepy pomiarowej przystosowanej i wyposażonej do dokonywania pomiarów wpływu nierówności nawierzchni drogowej na dynamiczne obciążenia przekazywane przez pojazd.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Wymagania techniczne:

Przyczepa pomiarowa musi być przystosowana do ruchu publicznego tj. musi posiadać homologację, na podstawie której będzie możliwe uzyskanie dowodu rejestracyjnego przyczepy.



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

6.4



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Parametry techniczne przyczepy:

- DMC 400-750 kg (dopuszczalna masa całkowita),
- ilość osi – jedna,
- zawieszenie na resorze piórowym,
- nadwozie – rama stalowa.
- długość 1800 do 2200 mm
- szerokość 1100 do 1400 mm
- wysokość 300 do 400 mm
- zawiera plandekę na stelażu (wysokość od podłogi 800 do 1200 mm)
- koło zapasowe z uchwytem
- zabezpieczenie antykradzieżowe
- koło podporowe z uchwytem

Przyczepa musi być wyposażona w odpowiednią aparaturę pomiarową.

W skład aparatury pomiarowej wchodzi:

- system pomiarowy - wymagania techniczne:
 - pomiar z ustawianą częstotliwością w zakresie minimum 1 do 1000 Hz
 - rozdzielczość przetwornika minimum 16 bitów
 - pomiar przyspieszeń- 2 trzyosiowe akcelerometry o zakresie pomiaru +/- 50 do +/- 60 m/s² . Błąd nieliniowości mniejszy niż 1%. Szумы mniejsze niż 150 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
 - pomiar ugięć resorów – 2 czujniki indukcyjne o zakresie +/-100 mm. Błąd podstawowy < 0,3%, obudowa stalowa, wytrzymałość na udary do 100 g, 10 ms. Odporny na warunki atmosferyczne.
 - Wzmacniacze pomiarowe (2 szt.) współpracujące z czujnikami indukcyjnymi i przetwornikiem analogowo – cyfrowym. Błąd nieliniowości nie większy niż 0,1%.
 - możliwość podłączenia dodatkowych czujników (minimum 4 dodatkowe kanały)
 - moduł GPS i program zapisujący położenie do tabeli z wynikami
 - system pomiarowy powinien mieć możliwość podłączenia do komputera za pomocą złącza USB (komputer nie wchodzi w zakres dostawy)
 - program pomiarowy musi pracować pod kontrolą systemu Windows 10
 - możliwość programowej kalibracji wejść, zapisu w plikach tekstowych,
 - prezentacja tabelaryczna i graficzna
 - zasilanie z samochodowej instalacji 12V.
 - dodatkowy zasilacz sieciowy
 - akcelerometry i czujniki indukcyjne powinny być zamontowane na osi przyczepy w miejscu wskazanym przez zamawiającego
 - kable pomiarowe przymocowane na stałe do przyczepki i połączone za pomocą wtyczek z aparaturą pomiarową.
 - kable pomiarowe i akcelerometry powinny być odporne na wilgoć i wodę. (IP68)

Wymagania:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, na miejsce i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.



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



- Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był nowy, pochodził z bieżącej produkcji (wyprodukowany nie wcześniej niż w II połowie 2015r) wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich.
- Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym **co najmniej - 12 miesięcy**.
Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
- Do przedmiotu zamówienia, w momencie dostawy musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim*/angielskim* (jeden egzemplarz w wersji papierowej z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne).
- Dostawy obejmuje uruchomienie i przeszkolenie pracownika Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia. Wykonawca zainstaluje i przetestuje w siedzibie Zamawiającego program pomiarowy. Czas trwania szkolenia odbędzie w wymiarze nie mniejszym niż 5 sesji po 2 godziny w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i w jego siedzibie.

Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

- Zamawiający wymaga, aby odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosił Wykonawca.
 - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia, w którym będzie mógł dokonać napraw gwarancyjnych.
 - Potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy.
 - Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia naprawy gwarancyjnej.
Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, Zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.
 - Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom
4. Termin wykonania zamówienia:
Maksymalny termin wykonania zamówienia tj. termin dostawy przedmiotu zamówienia, liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń wynosi **6 tygodni**.
5. 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 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zmianami).
 - 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.
 - Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
 - Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
 - Podana w ofercie cena nie będzie podlegała waloryzacji w okresie trwania umowy.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

6. Forma, miejsce i termin składania ofert
 - 1) Oferty należy składać 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.
 - 2) Termin składania ofert upływa w dniu 26. 01. 2016r. o godzinie 14:00.
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.
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 zapytania ofertowego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.

Załączniki:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

Dziękuję

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

[2]



614