



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Wywieślono na tablicy
ogłoszeń dnia 07.11.2017
zdjęte dnia
nr ewidencyjny 20/22/2017

Prodziekan

ZZ/54/002/U/2017

Gdańsk, dnia 07.11.2017r.

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 usługę kontroli danych z zakresu skanowania laserowego z platformy mobilnej na jednostce pływającej 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.gda.pl> ;
Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

2. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest **kontrola danych z zakresu skanowania laserowego z platformy mobilnej na jednostce pływającej**, które zamawiający uzyskał w ramach wykonania usługi skanowania laserowego z platformy mobilnej na jednostce pływającej. Zamawiający nie dopuszcza wykonanie ww. usługi przez Wykonawcę, który wcześniej wykonał usługę skanowania laserowego z platformy mobilnej na jednostce pływającej. Skontrolowane dane zostaną użyte do **wykonania procedury pomiarowej usługi skanowania laserowego 3D z platformy pływającej.**
- 2) Kontrola polega na sprawdzeniu danych udostępnionych przez Zamawiającego wraz z wykonaniem pomiarów kontrolnych na obszarze wybranego fragmentu Morza Bałtyckiego oraz rzek (Martwa Wisła lub Motława)
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprzętu niezbędnego do kompleksowego wykonania zadania skanowania laserowego z platformy pływającej (na rzece i morzu) i pomiarów geodezyjnych metodami klasycznymi.



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



- 4) Wykonawca powinien zapewnić dostęp do jednostki pływającej, na której zamontowana będzie platforma mobilna przez cały okres prac kontrolno-pomiarowych.
- 5) Wykonawca musi zapewnić we własnym zakresie transport sprzętu oraz osób na miejsce pomiarów.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa i kontroli przy wykonywaniu pomiarów na jednostce pływającej (do 3 przedstawicieli Zamawiającego). Wykonawca musi zagwarantować transport tych osób z i do siedziby Zamawiającego na miejsce badań.
- 7) Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu plany misji kontrolno-pomiarowych z podaniem zakresu oraz lokalizacji fotopunktów oraz informację na temat sprzętu, który będzie wykorzystywany w trakcie pomiarów, na co najmniej 24 godziny przed planowanym pomiarem, drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres e-mail lub w formie analogowej. Akceptacja Zamawiającego (w protokole zdawczo-odbiorczym) stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia pomiarów przez Wykonawcę.
- 8) W przypadku braku akceptacji Zamawiającego (w szczególności gdy plan misji pomiarowej lub sprzęt nie będzie spełniał wymagań dotyczących interoperacyjności lub dokładności) Wykonawca zobowiązany będzie, w terminie nie dłuższym niż 8 godzin przedstawić Zamawiającemu alternatywne rozwiązanie pomiarowe.
- 9) Wykonawca musi przeprowadzić i dostosować misje pomiarowe do wymogów:
 - a) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego [Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1572],
 - b) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych [Dz. U. 2012 poz. 1247]
 - c) Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych [Dz.U. 2012 poz. 352]. Zamawiający oczekuje dokładności dla pierwszej grupy dokładnościowej szczegółów terenowych.
- 10) W zakres usługi wchodzi kontrola opracowania obejmującego skaniny z platformy pływającej po Martwej Wiśle, Motławie i morzu oraz pomiar fotopunktów (F-punktów, punktów kontrolnych), obejmującego zakres portu we Władysławowie, Wyspy Spichrzów w Gdańsku, oraz mostów na Martwej Wiśle. Dane, w postaci chmury punktów powinny zostać dostarczone w formacie LAS oraz ASCII. Współrzędne punktów pomierzonych metodami tradycyjnymi powinny zostać dostarczone w formacie tekstowym, tak samo jak raporty z wyrównania danych. Wykonawca musi wykonać wyrównanie w dwóch etapach: pierwszy etap - wyrównanie rekordów pomiędzy sobą, drugi etap - nawiązanie danych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych PL- 1992 i PL-2000 i Wysokościowych PL-KRON86-NH. Wszystkie dane powinny zostać dostarczone w dwóch kopiach, na dwóch dyskach zewnętrznych do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek 20, pokój 110 (1 piętro), w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 9:30-14:30.
- 11) Zamawiający wymaga, aby ze względu na porównywalność danych, produkt końcowy dostarczony przez Wykonawcę był kompatybilny z danymi uzyskanymi przez Zamawiającego w trakcie badań wykonanych przy użyciu niżej wymienionego sprzętu:
 - Skaner laserowy Riegl VZ-400
 - dedykowana jednostka IMU/GNSS dokręcana od spodu do skanera, oparta na systemie Applanix AP20
 - antena GNSS AeroAntenna Technology AT1675-540TS, dedykowana dla systemu Applanix AP20
 - aparat fotograficzny NIKON D300 i interfejs do mocowania do skanera
 - aluminiowa rama + pionowe mocowanie tzw. Riegl Vertical Setup
 - zestaw kabli przyłączeniowych Riegl



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

3. Termin wykonania zamówienia.

Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia to **23 listopada 2017r.**

Jest to maksymalny termin wykonania zamówienia liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

Zamawiający zastrzega, że po tym terminie nie będzie dysponował środkami na wykonanie zamówienia **i odstąpi od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu.**

4. Warunki udziału Wykonawców w postępowaniu.

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca będzie dysponował:

- co najmniej 2 osobami z doświadczeniem prowadzenia skanowania mobilnego w tym przynajmniej jedną osobą z doświadczeniem skanowania z morza przy przynajmniej jednym wykonanym tego typu badaniu
- co najmniej 2 osobami z co najmniej 3 letnim doświadczeniem w prowadzeniu pomiarów geodezyjno-kartograficznych.

Stosowne oświadczenie w tym zakresie Wykonawca powinien złożyć w ofercie.

Wykonawca zobowiązany będzie załączyć do oferty listę osób, które będą pracować nad projektem oraz przedstawić dowody potwierdzające doświadczenie zawodowe tych osób.

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 2016 r. poz. 710).

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 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. 010 lub via email w formie skanu oferty na adres e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu 13.11.2017r. o godzinie 12:00.



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

Falu



7. Kryteria oceny ofert.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

cena oferty - 70 pkt

Liczba wykonanych badań skanowania mobilnego w szczególności skanowania z morza - 15 pkt

Wykonanie pomiarów geodezyjno-kartograficznych – 15 pkt.

Sposób i zasady oceny ofert

Kryterium: cena oferty brutto – 70 pkt.

- Ocenie podlega cena całkowita brutto oferty w PLN.
- Ofercie z najniższą ceną zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – 70 pkt.
- Pozostałym ofertom zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

Najniższa cena brutto spośród złożonych (ważnych) ofert w PLN

Cena brutto ocenianej oferty w PLN

x 70 pkt. = liczba pkt przyznana ocenianej ofercie
w kryterium cena oferty

Obliczenia dokonywane będą przez zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc

Kryterium: doświadczenie osób w zakresie badań skanowania mobilnego z morza – 15 pkt.

Zamawiający przyzna 5 pkt za każde ponad wymagane doświadczenie w zakresie skanowania mobilnego z morza osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia, wskazanej w ofercie - maksymalnie 15 pkt.

Kryterium: wykonanie pomiarów geodezyjno - kartograficznych – 15 pkt.

Zamawiający przyzna 5 pkt za każdy rok ponad wymagane doświadczenie w zakresie prowadzenia pomiarów geodezyjno-kartograficznych osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia, wskazanej w ofercie - maksymalnie 15 pkt.

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta spełniająca wszystkie warunki i wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu, która przedstawiać będzie najkorzystniejszy bilans punktów uwzględniający punktację za wszystkie kryteria oceny ofert.

W przypadku gdy nie można będzie wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

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.





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

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:
Formularz „OFERTA”.
Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego


Prodziekan ds. Współpracy i Innowacji

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

Fau



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

