



Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
KATEDRA BUDOWNICTWA WODNEGO

Aleja Piastów 50 70-311 Szczecin

Sekretariat:
tel.: 91-449-49-39
mail: kbw@zut.edu.pl

**Zapytanie ofertowe nr 2 z dnia 02 września 2019 r.
na dostawę urządzeń do pomiarów hydrograficznych**

1. Nazwa i adres Zamawiającego.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
REGON: 320588161
NIP: 852-254-50-56
Osoba do kontaktu: mgr inż. Rafał Ciepluch, e-mail: rciepluch@zut.edu.pl

2. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia.

Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego przy wartości zamówienia nieprzekraczającej kwoty stanowiącej równowartość 30 000 euro – bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest:

a. Sonda hydrograficzna

Częstotliwość sensora	aktywny przetwornik 235KHz
Kąt sensora	minimum +/- 4 stopnie
Zakres głębokości	minimum 0,30m do 75m
Dokładność	+/- 0,025m (RMS)
Zakres danych wyjściowych	2Hz
Czas pracy baterii	minimum 8 godzin
Tryb czuwania baterii	10000 godzin
Temperaturowy zakres działania	od 0 do 45 stopni Celsjusza
Waga	maksimum 0,75 kg
Porty komunikacji	minimum RS232, USB, Bluetooth
Kompatybilność z odbiornikami GNSS - dwuczęstotliwościowymi precyzyjnymi w trybie RTK po Bluetooth lub USB lub RS232	tak

b. Sonar boczny

Częstotliwość sensora	1000 KHz
Długość kabla holowniczego	minimum 20m
Zakres głębokości	od 1m do 70 m
Wiązka pionowa	60 stopni szerokości
Wiązka pozioma	0,3 stopnia szerokości
Temperaturowy zakres działania	od -5 do 40 stopni Celsjusza
Waga	maksimum 2 kg
Porty komunikacji	minimum USB

c. Sensory do sondy YSI 6600 (wg nr. kat.):

- i. 6130 czujnik rodaminy
- ii. 6882 czujnik chlorków
- iii. 6883 czujnik amoniaku
- iv. 6884 czujnik azotanów

d. Oprogramowanie do modelowania powierzchni terenu:

- i. pozwalające na import i eksport danych terenowych co najmniej w formatach ifc, dwg, shp, skp, kml, kmz, las, laz,
- ii. kompatybilne z SketchUp,
- iii. zawierające podstawowe funkcje i narzędzia CAD + COGO,
- iv. przetwarzające kody obiektów do automatycznego tworzenia mapy,
- v. pozwalające na tworzenie i edycję osiowań, powierzchni, punktów z CAD,
- vi. przetwarzające dane optyczne,
- vii. posiadające narzędzia rejestracji chmury punktów ze skanerów, jej wyświetlanie i próbkowanie,
- viii. posiadające narzędzia edycji numerycznych modeli terenu z sensorów latających i pływających,
- ix. umożliwiające obróbkę danych ze zdjęć lotniczych,
- x. tworzące warstwicę powierzchni,
- xi. posiadające narzędzia wymiarowania,
- xii. umożliwiające tworzenie zestawów dokumentacji,
- xiii. umożliwiające drukowanie PDF 3D oraz zautomatyzowane wydruki przekrojów,
- xiv. przetwarzające linie bazowe GNSS,
- xv. umożliwiające post-processing GNSS z danych statycznych.

4. Termin i miejsce wykonania zamówienia.

Wymagany termin realizacji zamówienia:

6 tygodni od dnia przesłania zlecenia.

Miejsce wykonania zamówienia:

Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, al. Piastów 50, 70-311 Szczecin.

5. Opis sposobu obliczenia wynagrodzenia Wykonawcy.

Cenę oferty należy skalkulować jako kwotę stanowiącą całkowity wydatek ponoszony przez Zamawiającego z tytułu wykonania zamówienia zgodnie z wymogami opisanymi w pkt. 3. Oferta musi uwzględnić wszelkie należności w tym transport i uruchomienie.

6. Warunki płatności.

Płatność zostanie dokonana przelewem po dostawie, przekazaniu i odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu dostawy. Przelew na rachunek bankowy na podstawie wystawionej faktury VAT w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.

7. Informacje dotyczące przygotowania i złożenia oferty.

Oferta powinna zawierać:

- dane teleadresowe,
- cenę za realizację dostawy,
- opis oferowanego sprzętu,
- termin realizacji dostawy,
- warunki gwarancji.

Oferta spełniająca powyższe wymogi powinna być skutecznie przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: rciepluch@zut.edu.pl do dnia 6 września 2019 r. do godz. 15:00 lub doręczona w formie drukowanej w tym terminie do sekretariatu Katedry Budownictwa Wodnego, al. Piastów 50, 70-311 Szczecin, pok. 148.

8. Kryteria oceny ofert.

Pod uwagę brane będzie w pierwszej kolejności to, czy oferta spełnia wymogi z punktów 2 – 7 (jest ofertą ważną). Następnie spośród ofert spełniających wymagania wybrana zostanie oferta o najniższej cenie. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru w przypadku, gdy złożona zostanie tylko jedna ważna oferta.

Zgodnie z art. 701 § 3 Kodeksu Cywilnego zastrzega się, że otrzymanie w wyniku niniejszego zapytania oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie i nie łączy się z koniecznością zawarcia umowy.