



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013

Kołobrzeg, dn. 14.06.2013 r.

**„GEOCOMP” Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i
Projektowych Stanisław Wesołowski**
ul. Tarnopolska 1C/B
78-106 Kołobrzeg

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy: zapytanie o cenę zakupu geodezyjnego odbiornika HD-GNSS RTK wraz z akcesoriami

W związku z realizacją projektu nr: WND-RPZP.01.01.03-32-103/12 pn. **„Wdrożenie technologii systemu pomiarowego do kompleksowego opracowania dokumentacji wyjściowej projektu nowej lub przebudowy istniejącej infrastruktury torowej w firmie GEOCOMP”** współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013 poddziałanie 1.1.3, „GEOCOMP” Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Projektowych Stanisław Wesołowski zaprasza do złożenia oferty na zakup **precyzyjnego, geodezyjnego odbiornika HD-GNSS RTK zintegrowanego z anteną GPS, odpornego na interferencje i zdolnego do eliminacji sygnałów wielodrożnych wraz z akcesoriami** oraz jego integrację z posiadanymi już: systemem pozycjonowania /IMU Applanix POS V/ i oprogramowaniem /RiAcquire/ i projektowanym zakupem skanera laserowego 3D /Riegl VQ 450/ oraz georadarem, służącymi do pozyskiwania danych przestrzennych z trasy linii kolejowej i skrajni budowli kolejowych.

Po przebadaniu i analizie rynku usług geodezyjnych oraz zapotrzebowaniu na usługi związane z przebudową i rozbudową infrastruktury kolejowej, postanowiliśmy zakupić urządzenie wraz z oprogramowaniem spełniające następujące minimalne charakterystyki:

1.0 Parametry techniczne

- 1.1 Odbiór sygnałów satelitarnych na 440 kanałach
- 1.2 Jednoczesne śledzenie sygnałów satelitarnych:
 - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - SBAS: L1C/A, L5
 - Galileo: GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5a, E5B
 - BeiDou /COMPASS/: B1, B2
- 1.3 Możliwość użycia technologii RTX, jako systemu przesyłu korekt w miejscach chwilowego (do 5 minut) zaniku korekt transmitowanych drogą internetową lub radiową
- 1.4 Pozycjonowanie z użyciem OmniSTAR HP, XP, G2, VBS
- 1.5 Odbiornik w pełni współpracujący z systemem ASG-EUPOS, siecią VRS, stacją bazową
- 1.6 Możliwość wykorzystania odbiornika jako stacji bazowej emitującej poprawki drogą internetową z wykorzystaniem wbudowanego w odbiornik modemu 3.5G /protokół NTRIP/
- 1.7 Wbudowany w instrument pochylomierz rejestrujący parametr wychylenia tyczki od pionu

Projekt nr: WND-RPZP.01.01.03-32-103/12 pn. „Wdrożenie technologii systemu pomiarowego do kompleksowego opracowania dokumentacji wyjściowej projektu nowej lub przebudowy istniejącej infrastruktury torowej w firmie GEOCOMP” .



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013

1.8 Wbudowana w odbiornik pamięć wewnętrzna: min. 4GB

2.0 Dokładność pomiarów - nie gorzej niż:

2.1 Pomiar statyczny, wysoka precyzja:

- poziomo +/- 3 mm +0.1 ppm RMS
- pionowo +/- 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

2.2 Pomiar kinematyczny RTK /pojedyncza stacja <30 km/

- poziomo +/- 8 mm + 1 ppm RMS
- pionowo +/- 15 mm + 1 ppm RMS

2.3 Pomiar kinematyczny RTN /wewnątrz sieci/

- poziomo +/- 8 mm + 0.5 ppm RMS
- pionowo +/- 15 mm + 0.5 ppm RMS

3.0 Komunikacja i rejestracja danych

3.1 Wbudowany w odbiornik modem GPRS/3G/UMTS/HSDPA z możliwością wymiany karty SIM z poziomu użytkownika

3.2 Radiomodem: w pełni zintegrowany, szczelny, szerokopasmowy, nadawczo/odbiorczy 450 MHz z zakresem częstotliwości 410 MHz do 470 MHz o mocy transmisji 2W

3.3 Moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth wbudowany w odbiornik

3.4 Moduł komunikacji WiFi: 802.11 b,g, tryb access point lub klient wbudowany w odbiornik

3.5 Formaty wejścia/wyjścia: RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, CMR, CMR+, CMRx

3.6 Możliwość konfiguracji parametrów odbiornika poprzez zdalny dostęp z urządzenia zewnętrznego (np. tablet, smartfon, laptop) z wykorzystaniem łącza WiFi (zdalny interfejs użytkownika z poziomu przeglądarki internetowej)

3.7 Możliwość komunikacji z odbiornikiem za pomocą portów: szeregowy, USB, Ethernet i Bluetooth

4.0 Kontroler do zestawu GPS

4.1 Kontroler tej samej firmy co odbiornik GPS

4.2 System operacyjny Windows Mobile 6.5,

4.3 Kolorowy dotykowy wyświetlacz, 4.2cala, VGA, 640 × 480 pikseli, czytelny w świetle dziennym, pełna, fizyczna klawiatura alfanumeryczna w układzie QWERTY (jedna litera pod jednym przyciskiem)

4.4 Źródło zasilania pozwalające na min. 25 godz. pracy bez konieczności wymiany baterii

4.5 Gniazdo kart pamięci SD, porty komunikacji: Bluetooth, 9-pin RS-232, USB host, USB client

4.6 Odporność na wstrząsy, upadki na twarde powierzchnie z wysokości min. 1m, pyło- i wodoszczelność – zgodnie z normą IP 67

4.7 Wbudowany w kontroler modem GSM/GPRS/EDGE/3G/HSDPA z możliwością wymiany karty SIM z poziomu użytkownika

4.8 Wbudowane: aparat fotograficzny 5MPix z funkcją lampy błyskowej, GPS (aktywny WAAS), kompas, akcelerometr

5.0 Oprogramowanie kontrolera

5.1 Oprogramowanie tej samej firmy co odbiornik i kontroler GPS

5.2 Możliwość wykonywania pomiarów GPS RTK

5.3 Polskie menu



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013

- 5.4 Tyczenie punktów metodą RTK, możliwość obliczeń na linii i łuku
- 5.5 Możliwość pracy z podkładami mapowymi w formie rastra, min. JPG, BMP
- 5.6 Eksport/ import danych formatu DXF, SHP, eksport/ import punktów w formacie tekstowym
- 5.7 Moduł obliczeniowy m.in.: obliczanie pola powierzchni, azymutu, odległości ze współrzędnych, tworzenie modeli powierzchni oraz obliczanie objętości
- 5.8 Tworzenie układów współrzędnych oraz wpasowywanie w układy lokalne
- 5.9 Powinno umożliwiać wizualizację podczas pomiaru liczby obserwowanych satelitów, wartość współczynnika PDOP, średnie błędy współrzędnych wyznaczonego punktu, typ rozwiązania
- 5.10 Możliwość generowania raportów z pomiaru RTK w otwartym formacie bezpośrednio z poziomu oprogramowania terenowego
- 5.11 Możliwość przeglądania parametrów dokładnościowych – w tym wychylenia tyczki od pionu dla każdego mierzonego punktu
- 5.12 Możliwość tworzenia własnych aplikacji pomiarowych implementowanych w oprogramowaniu pomiarowym producenta w oparciu o dostęp do SDK (Software Development Kit)

PROCES WYBORU OFERTY

1. Oferty należy składać na adres biura: „GEOCOMP” Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Projektowych ul. Tarnopolska 1C/B 78-106 Kołobrzeg, w terminie do 28.06.2013r w formie papierowej
2. Oferty zostaną otwarte i ocenione dnia 28.06.2013r w godzinach 14.00 – 15.00
3. Najważniejszym kryterium oceny oferty będzie stopień spełnienia w/w charakterystyk urządzenia i oprogramowania. W przypadku dwóch lub więcej ofert spełniających w/w charakterystyki oraz o tych samych parametrach, drugim kryterium oceny będzie najniższa cena.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od potencjalnych dostawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Ocena i wybór oferty dokonana zostanie jednoosobowo przez właściciela Przedsiębiorstwa. Dokonana ocena ma charakter ostateczny.

Z poważaniem

Stanisław Wesołowski