



Sygn. OG- 712-21-1051/5108/2014

Osowiec-Twierdza, dnia 16 lipca 2014 r.

ZO/10/2014

Zapytanie ofertowe

Biebrzański Park Narodowy zaprasza do złożenia oferty na sprzedaż geodezyjnych urządzeń pomiarowych.

I. ZAMAWIAJĄCY

Biebrzański Park Narodowy

Osowiec - Twierdza 8

19-110 Goniądz

NIP: 546-13-90-705,

REGON: 200667985,

Tel.: 085-738-0620

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup geodezyjnych urządzeń pomiarowych. Zamówienie podzielone jest na następujące części:

CZĘŚĆ 1. Zakup geodezyjnego odbiornika satelitarnego wraz z oprogramowaniem.

Tabela nr 1 przedstawia szczegółowy opis I części zamówienia, w tym opis minimalnych wymaganych parametrów geodezyjnego odbiornika satelitarnego.

Odbiornik zintegrowany z anteną i radiomodemem nadawczo-odbiorczym	
Śledzone sygnały	GPS (L1, L2, L5, L2E, L2C)
	Glonass (L1, L2)
	Galileo
	SBAS
Liczba kanałów	220
Częstotliwość wyznaczania pozycji	20 Hz
Tryby pracy	statyczna
	RTK w systemie ASG-EUPOS
	RTK w systemie baza-rover
	autonomiczny
Dokładność wyznaczania pozycji/wysokości	W trybie statycznym: 3mm+1ppm/5mm+1ppm

	W trybie RTK: 10mm+1ppm/20mm+1ppm
	W trybie autonomicznym: 1-3 m
Radiomodem nadawczo-odbiorczy UHF	Wewnętrzny
	Zasięg 5,0 km w średnich warunkach
Modem GSM	wewnętrzny
Pamięć wewnętrzna	64 MB
Komunikacja z rejestratorem	Bluetooth o zasięgu 10 m
Pyło- i wodoszczelność potwierdzona certyfikatem	IP67
Baterie odbiornika (bez efektu pamięci)	szt. 2
Ładowarka baterii	szt. 1
Czas pracy na jednej baterii	11 godz.
Przewody niezbędne do pracy urządzenia (m.in. transmisji danych, konfiguracji odbiornika, konfiguracji modemu GSM i UHF)	komplet
Zaimplementowane technologie poprawiające dokładność pomiaru	Eliminacja sygnałów odbitych, śledzenie niskich satelitów
Wyposarzenie dodatkowe	• tyczka z włókna węglowego z uchwytem na kontroler, • statyw drewniany ciężki z zaciskami mimośrodowymi, • spodarka z pionownikiem optycznym, • adapter do montażu odbiornika w spodarce, • walizka transportowa, • karta SD o max. obsługiwanej pojemności (jeżeli odbiornik posiada gniazdo), • taśma zwijana o dł. min. 5 m • zainstalowana w odbiorniku karta SIM T-Mobile z kontem aktywnym przez co najmniej 1 rok od daty zakupu (+- 10 dni)
Licencja na korzystanie z poprawek RTN systemu ASG-EUPOS	1 rok od daty zakupu (+- 10 dni)
Bezpłatne aktualizacje hardware odbiornika satelitarnego.	Przez okres 10 lat od chwili zakupu urządzeń.
Inne	Odbiornik musi wykonywać pomiary RTK we współpracy z odbiornikiem Topcon GR-3 w trybie baza-rover (zamiennie jako baza i jako rover) wykorzystując jednocześnie systemy GPS i Glonass.
Instrukcja obsługi	W języku polskim, w formacie cyfrowym i wydrukowanym.
Kontroler z wbudowanym odbiornikiem satelitarnym	
System operacyjny	Windows Mobile 6.0 PL

Procesor	800 Mz
Pamięć RAM	256 MB
Pamięć wewnętrzna	16 GB
Wyświetlacz:	kolorowy
	dotykowy
	przekątna 3,7'
Obsługa kart pamięci SD	16 GB
Karta pamięci SD	O max. obsługiwanej przez kontroler pojemności
Komunikacja	wbudowany port karty SIM
	Bluetooth o zasięgu 10 m
	Wi-fi
	USB
Pyło- i wodoszczelność potwierdzona certyfikatem	IP67
Łatwo wymienne baterie	szt. 2 (jedna w urządzeniu i jedna zapasowa)
Czas ciągłej pracy na jednej baterii.	8 godz.
Wbudowany aparat fotograficzny	5 MPix
Odporność na upadek	z wysokości 1,5 m na twarde podłoże
Wbudowany odbiornik satelitarny	Odbierający sygnały GPS
Inne	Ładowarka samochodowa
	Pokrowiec i możliwością mocowania na pasku.
	Folia ochronna na ekran szt. 2
	Komplet przewodów do komunikacji z urządzeniem.
	Instrukcja obsługi języku polskim, w formacie cyfrowym i wydrukowanym.
Oprogramowanie odbiornika, kontrolera i na PC	
Programy komputerowe – wersje o funkcjonalności umożliwiającej co najmniej realizację zadań wymienionych z prawej strony tabeli, do wszelkiego rodzaju zastosowań (nie wyłączając zastosowań komercyjnych), z możliwością instalacji na co najmniej dwóch stanowiskach.	do obliczenia i raportowania pomiarów w trybie statycznym (postprocessing).
	do obliczania i generowania raportów RTK (raporty w edytowalnym formacie).
	Do wymiany danych odbiornik –PC.
	Do konfiguracji zestawu (odbiornik i kontroler).

	Program polowy w języku polskim zapewniający: • wykonanie pomiaru RTK w trybie współpracy z ASG-EUPOS oraz w trybie baza – rover; • wykonanie standardowych obliczeń geodezyjnych: długość odcinka, powierzchnia, wcięcia liniowe, rzutowanie na linię; • realizację w terenie standardowych konstrukcji geometrycznych tyczenie punktu, nawigacja do punktu, tyczenie linii; • obsługę co najmniej układu wgs84 oraz polskich układów: 65, 2000, 92; • obsługę formatów: txt, shp oraz jpg lub tiff.
	Raporty generowane przez oprogramowanie muszą spełniać wytyczne GUGiK i być przyjmowane przez ODGiK
Bezpłatne aktualizacje oprogramowania	Przez okres 10 lat od chwili zakupu urządzeń: • do obliczeń i raportowania postprocessingu i RTK • do wymiany danych odbiornik – PC
Pozostałe	
Gwarancja producenta na zestaw odbiornik + kontroler.	36 miesięcy
Wsparcie techniczne.	10 lat od dnia zakupu.
Instalacje i testy	Instalacja dostarczonego oprogramowania na komputerze PC w siedzibie kupującego. Testy poprawnego działania urządzenia: • pomiar statyczny; • pomiar w trybie RTK z wykorzystaniem systemu ASG-EUPOS;

	• pomiar w trybie RTK we współpracy z odbiornikiem Topcon GR-3 (kupowane urządzenie powinno działać jako baza i jako rover);
Szkolenie	• ogólne z zasad wykonywania i interpretowania pomiarów; • z obsługi i konserwacji urządzeń; • wykonywania pomiarów w trybie statycznym i RTK; • z obliczania pomiarów; • obsługi oprogramowania;

CZĘŚĆ 2. Zakup tachimetru elektronicznego wraz z oprogramowaniem.

Tabela nr 2 przedstawia szczegółowy opis II części zamówienia, w tym opis minimalnych wymaganych parametrów tachimetru elektronicznego.

Dokładność	2"
Pomiar kątów	Metoda absolutna
Kompensator	dwuosiowy
Zakres kompensatora	3'
Powiększenie lunety	30x
Min. ogniskowa	1,7 m
Bezlustrowy pomiar odległości	TAK
Dokładność pomiaru odległości:	
Na lustro	2 mm + 2 ppm
Bez lustra	3 mm + 2 ppm
Zasięg pomiaru odległości	
Na jedno lustro	3500 m
Bez lustra	500 m
Wyświetlacz i klawiatura	
Rozmiar wyświetlacza	3,5 "
Kolorowy	TAK
Dotykowy	TAK
Klawiatura	alfanumeryczna

Rejestracja danych pomiarowych i zarządzanie nimi	
Pojemność pamięci wewnętrznej	Zapewniająca zapisanie obserwacji dla 10 000 pkt.
Możliwość zakładania oddzielnych robót w pamięci tachimetru	TAK
Pamięć wyjmowana (zewnętrzna)	Pendrive lub karta SD
Przesyłanie danych instrument - PC i PC - instrument	TAK - kablem USB
Przesyłanie danych na pamięć zewnętrzną oraz z pamięci zewnętrznej do instrumentu	TAK, pendrive lub karta SD
Interfejs i oprogramowanie urządzenia	W języku polskim
System operacyjny urządzenia	Windows
Oprogramowanie wewnętrzne urządzenia	Zapewniające wykonanie w terenie następujących pomiarów: tachimetria, pomiar z offsetem kątowym i liniowym, pomiar wcięcia, tyczenie, pomiar niedostępnej wysokości, pomiar czołówek.
	Zapewniające wykonanie podstawowych obliczeń geodezyjnych.
	Zapewniające wymianę danych z PC. Format danych wyjściowych z urządzenia musi być zgodny z programem geodezyjnym C-geo, tzn. dane eksportowane z urządzenia pośrednio lub bezpośrednio można zaczytywać do modułów obliczeniowych C-geo, co najmniej do modułu obliczającego tachimetrię.
Zasilanie	
Bateria wewnętrzna	Łatwo wymienialna bateria Li-Ion.
Ilość baterii w komplecie	2 szt.
Czas pracy na jednej baterii - ciągły pomiar kierunków i odległości:	co najmniej 9 godz.
Ładowarka baterii	1 szt.

Inne cechy urządzenia	
Pionownik laserowy	tak
Norma pyło- i wodoszczelności	Co najmniej IP55
Wyposarzenie dodatkowe	
Kable do transmisji danych urządzenie-PC	komplet
Statyw drewniany	Szt. 1
Tyczka 2,5 m	Szt. 1
Pryzmat dalmierczy z obudową	Szt. 1
Pendrive lub karta SD (w zależności od posiadanego przez urządzenie portu)	Co najmniej 2 GB
Taśma zwijana min. 3 m	1 szt.
Pozostałe	
Instrukcja obsługi	W wersji cyfrowej i wydrukowanej
Gwarancja producenta	Co najmniej 24 miesiące
Szkolenie	Z obsługi i konserwacji urządzenia, w tym: • Wykonywanie i opracowanie pomiarów; • Komunikacja z PC, zgrywanie danych pomiarowych; • Konfigurowanie urządzenia; • Korzystania z dostarczonego ze sprzętem oprogramowania.
Instalacje i testy	Instalacja dostarczonego oprogramowania na komputerze PC w siedzibie kupującego. Testy poprawnego działania urządzenia: pomiar odległości na lustro i bez lustra.

CZĘŚĆ 3. Zakup niwelatora elektronicznego (kodowego).

Tabela nr 3 przedstawia szczegółowy opis III części zamówienia, w tym opis minimalnych wymaganych parametrów niwelatora elektronicznego

Dokładność niwelatora	Co najmniej 2,0 mm na 1 km. podwójnej niwelacji
Dokładność cyfrowego pomiaru	1cm/10 m

odległości	
Zasięg pomiaru elektronicznego	100 m
Kompensator	TAK
Zasięg kompensatora	+ - 10'
Powiększenie lunety	24x
Zapis	TAK, w pamięci wewnętrznej
Wielkość pamięci wewnętrznej	1000 pomiarów
Format danych	Kompatybilny z programem C-geo
Programy wewnętrzne	Niwelacja geometryczna, obliczenie przewyższenia, tyczenie wysokości
Norma pyło- i wodoszczelności	IP55
Bateria	Zapewniająca 8 godz. ciągłej pracy, w komplecie 2 baterie lub rozwiązanie porównywalne
Wyposarzenie dodatkowe	Kabel do transmisji danych
	Statyw drewniany lekki na zaciski mimośrodowe szt. 1
	Łaty kodowe teleskopowe z libellami pudełkowymi , co najmniej 4-metrowe, szt. 2
	Ładowarka baterii szt. 1
Pozostałe	Interfejs urządzenia i programów w jęz. polskim
	Instrukcja obsługi w wersji cyfrowej i wydrukowanej, w języku polskim
	Gwarancja min. 24 miesiące
szkolenie	Z obsługi i konserwacji urządzenia, w tym: • Wykonywanie i opracowanie pomiarów; • Komunikacja z PC, zgrywanie danych pomiarowych; • Konfigurowanie urządzenia; Korzystania z dostarczonego ze sprzętem oprogramowania.
Instalacje i testy	Instalacja dostarczonego oprogramowania na komputerze PC w siedzibie kupującego. Test poprawnego działania urządzenia.

III. TERMIN WYKONANIA

Wymagany termin wykonania zamówienia: **do czterech tygodni od dnia podpisania umowy.**

IV. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania oferty na jedną lub więcej części zamówienia, przy czym każda część musi być osobno wyceniona.
2. Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
3. Płatność za odebrane zamówienie nastąpi przelewem ciągu 30 dni na wskazany rachunek bankowy.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Projekt umowy nie podlega negocjacji, złożenie oferty jest równoznaczne z akceptacją postanowień umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się w sprawach oferty za pomocą faksu o numerze 857 383 021 lub pocztą mailową na adres: gkwiat@biebrza.org.pl

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna zawierać:

1. Wypełniony Załącznik nr 1 - formularz ofertowy załączony do niniejszego zaproszenia:
 - a) sporządzony w języku polskim,
 - b) opatrzony pieczęcią firmową,
 - c) zawierający: pełną nazwę oferenta, adres siedziby oferenta, numer telefonu/faxu, NIP, REGON, KRS lub wpis do ewidencji działalności gospodarczej;
 - d) zawierający termin związania ofertą,
 - e) wartości zamówienia podana w PLN do dwóch miejsc po przecinku,
 - f) posiadający datę sporządzenia,
 - g) podpisany czytelnie przez oferenta.
2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres: Biebrzański Park

Narodowy, Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz oraz opisane w następujący sposób:
oferta dotycząca zamówienia:

**„OFERTA SPRZEDAŻY GEODEZYJNEGO SPRZĘTU POMIAROWEGO” . nie
otwierać przed: 22.07.2014 r przed 9:30.**

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera lub dostarczona na adres: **Biebrzański Park Narodowy 19-110 Goniądz Osowiec Twierdza 8 do godz. 9:00 dnia 22 lipca 2014 roku .**
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia **22 lipca 2014 r.** o godz. **9:30 w sali nr 38.**
3. Sesja otwarcia ofert:
 - a) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający przekaże zebrany Wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
 - b) Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji.
4. Ocenie będą podlegały kompletne oferty przygotowane zgodnie z pkt. V.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VII. KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
Cena brutto - waga 100 %
2. Kryterium ceny [C] będzie oceniane według wzoru:

$$L_p = C = \text{najniższa cena oferty} / \text{cena oferty ocenianej} \times 100 \text{ pkt.}$$

3. Punkty zostaną zaokrąglone do jednego miejsca po przecinku.
4. Realizacja zamówienia zostanie powierzona wykonawcy, którego oferta przedmiotu zamówienia uzyska największą liczbę punktów – **100 pkt** pozostałe oferty będą sklasyfikowane wg powyższego wzoru.

VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem www.biebrza.org.pl oraz wysłanie informacji mailem.

IX. OSOBA UPOWAŻNIONA DO UDZIELANIA INFORMACJI O ZAMÓWIENIU

W przypadku pytań dotyczących zamówienia prosimy o kontakt z Panem Grzegorzem Kwiatkowskim - tel. stacjonarny 857 383 014 w godzinach od 7:30 do 15 :30 od poniedziałku do piątku.

X. OFERTY ODRZUCONE

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

1. Jest niezgodna z zapytaniem ofertowym.
2. Jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego.
3. Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

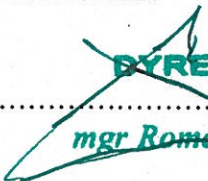
XI. INNE POSTANOWIENIA

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia niniejszego postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert.

XII. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz oferty – Załącznik nr 1.
2. Projekt umowy – Załącznik nr 2.

Zatwierdził:


DYREKTOR
.....
mgr Roman Skapski

mgr Roman Ziemiński
DIREKTOR