

**Województwo Podlaskie,**

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1,

15-888 Białystok,

NIP: 542-25-42-016,

**Zamawiający: Wojewódzkie Biuro Geodezji w Białymstoku,**

ul. gen. George'a Smitha Pattona 8

15-688 Białystok

tel./fax. 85 662 36 46

Strona internetowa: [www.wbg.wrotapodlasia.pl](http://www.wbg.wrotapodlasia.pl) [www.bip.wbg.wrotapodlasia.pl](http://www.bip.wbg.wrotapodlasia.pl)

Adres e-mail: [sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl](mailto:sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl)

---

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**KATEGORIA: DOSTAWY**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Wojewódzkim Biurze Geodezji w Białymstoku, stanowiącego załączniki do Zarządzenia Nr 22/2018 Dyrektora Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku z dnia 29 czerwca 2018 roku w sprawie zasad przygotowania i prowadzenia przez Wojewódzkie Biuro Geodezji w Białymstoku postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986)* na:

**„Dostawa jednego fabrycznie nowego zestawu do pomiarów GNSS na potrzeby Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku.”**

**Zatwierdzam:**

**DYREKTOR**

*mgr inż. Magdalena Borowska*

## I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Województwo Podlaskie,

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1,

15-888 Białystok,

NIP: 542-25-42-016,

Zamawiający: Wojewódzkie Biuro Geodezji w Białymstoku,

ul. gen. George'a Smitha Pattona 8

15-688 Białystok

tel./fax. 85 662 36 46

Strona internetowa: [www.wbg.wrotapodlasia.pl](http://www.wbg.wrotapodlasia.pl) [www.bip.wbg.wrotapodlasia.pl](http://www.bip.wbg.wrotapodlasia.pl)

e-mail: [sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl](mailto:sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl)

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednego fabrycznie nowego zestawu do pomiarów GNSS na potrzeby Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku według poniższej specyfikacji:

ODBIORNIK GNSS		
<b>Pomiary</b>		
Liczba kanałów	min. 555 kanałów	
Konstelacje i pomiary	GNSS: L1, L2C, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6 BeiDou: B1, B2, B3 QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS	
Częstotliwość pozycjonowania	min. 20 Hz	
Libela elektroniczna	Wbudowana w instrument libela elektroniczna a możliwością wyświetlania na ekranie kontrolera	
Tryb pracy	pomiar RTK; pomiar statyczny; stacja bazowa;	
Czas inicjalizacji	do 8s	
Funkcja kompensacji wychyleń tyczki umożliwiająca pomiar i tyczenie w trybie RTK/RTN; Kompensacja wychylenia w odbiorniku nie wymaga kalibracji; Możliwość pomiaru z użyciem kompensowania wychylenia tyczki w środowisku elektromagnetycznym;		
<b>Uzyskiwane dokładności</b>		
Pomiary statyczne	Poziome	nie gorsza 3 mm + 0.1 ppm RMS
	Pionowe	nie gorsza 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Pomiary RTK (pojedyncza stacja bazowa)	Poziome	nie gorsza 8 mm + 1 ppm RMS
	Pionowe	nie gorsza 15 mm + 1 ppm RMS

Pomiary RTK (rozwiązanie sieciowe)	Poziome	nie gorsza 8 mm + 0.5 ppm RMS
	Pionowe	nie gorsza 15 mm + 0.5 ppm RMS
<b>Komunikacja i rejestracja danych</b>		
Porty komunikacyjne	Port szeregowy, USB, Bluetooth®, WiFi	
Wbudowane moduły komunikacyjne	modem GSM min. 3.5G	
Pamięć wewnętrzna	Wbudowana wewnętrzna pamięć lub karta pamięci	
Protokoły komunikacyjne	CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2	
Zarządzanie odbiornikiem	Wbudowany Interfejs użytkownika z dostępem z poziomu przeglądarki internetowej	
<b>Parametry fizyczne</b>		
Odporność na warunki atmosferyczne	min. IP66	
Temperatura pracy	od -40 °C do +65 °C	
Temperatura przechowywania	od -40 °C do +75 °C	
Waga	do 1.60kg	
Odporność na upadek z wysokości 2m		
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne		
<b>KONTROLER</b>		
Dane ogólne		
Producent	Kontroler tego samego producenta, co odbiornik GNSS	
System operacyjny	Windows 6.5 bądź nowszy	
Procesor	min. 800 MHz	
Pamięć RAM	min. 256 MG	
Pamięć wewnętrzna	min. 2GB	
Wyświetlacz	Dotykowy, kolorowy oraz czytelny w świetle dziennym ekran panoramiczny min. 5 cali, 640x 480 pikseli	
Klawiatura	Pełna, fizyczna klawiatura QWERTY; osobno numeryczna klawiatura; możliwość pracy na samej klawiaturze fizycznej	
Kamera	Wbudowana kamera min. 5MPix z auto-fokusem oraz lampą błyskową	
Czas pracy	Źródło zasilania pozwalające na min. 10h pracy	
Inne	Wbudowany akcelerometr Wbudowany kompas	
Współpraca z tachimetrem	Możliwość rozbudowy do pracy z instrumentem robotycznym tego samego producenta	
Komunikacja		
Porty wejścia/wyjścia	USB host, SD, szeregowy RS-232	
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth®, Wi-Fi, modem GSM	
Dane fizyczne		

Temperatura pracy	-30°C to +60°C
Temperatura przechowywania	-40°C to +70°C
Odporność na warunki atmosferyczne	min. IP67
Wytrzymałość	Odporność na wstrząsy, upadki na twarde powierzchnie z wysokości min. 1m
Oprogramowanie terenowe	
Producent	Oprogramowanie tego samego producenta, co odbiornik oraz kontroler terenowy
Układ współrzędnych	Praca na predefiniowanych układach prostokątnych, możliwość definiowania własnych układów współrzędnych
Wymiana danych	Formaty tekstowe, DXF, XML
Programy pomiarowe	Pomiar punktu, pomiar kodów, pomiar ciągły, tyczenie punktów, tyczenie linii, tyczenie łuków, tyczenie DTM, tyczenie osi 3D
Programy obliczeniowe	Obliczenie długości, powierzchni, objętości, podział powierzchni
Praca na mapie	Możliwość tyczenia punktów, linii, łuków bezpośrednio z aktywnej mapy
Kodowanie pomiarów	Szybki pomiar punktów wraz kodami
Raporty	Możliwość wykonywania raportu z poziomu oprogramowania w formacie użytkownika
Zawartość zestawu	
Odbiornik ruchomy	Zintegrowany odbiornik GNSS; Zestaw zasilający wraz z kompletem baterii głównych i komplet baterii zapasowych; Niezbędne okablowanie do transmisji danych;
Kontroler terenowy	Kontroler terenowy z oprogramowaniem terenowym; Bateria z ładowarką; Uchwyt na tyczkę; Rysik; Folie ochronne na ekran;
Akcesoria pomiarowe	Tyczka teleskopowa min. 2m z pokrowcem;
Walizka transportowa do zestawu kontroler – odbiornik.	

### III. INFORMACJA O SPOSOBIE SKŁADANIA OFERT

#### 1) Opakowanie ofert.

Oferty należy składać w nieprzejrzywej i szczelnie zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu. Należy stosować jedną kopertę lub jedno opakowanie.

Na kopercie należy umieścić adres i oznakowanie według poniższego wzoru:

**WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI W BIAŁYMSTOKU**

ul. gen. George'a Smitha Pattona 8

15-688 Białystok

**OFERTA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego WBG.AO.272.05.2019 na:  
**„Dostawa jednego fabrycznie nowego zestawu do pomiarów GNSS na potrzeby**

**Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku.”**

**UWAGA**

**Nie otwierać przed 06.05.2019 roku, przed godz. 11.00**

2) Miejsce i termin składania ofert pisemnych:

a) ofertę w zamkniętej kopercie/opakowaniu, należy składać w siedzibie Zamawiającego pok. Nr 6 – Sekretariat, do dnia: **06.05.2019 roku do godziny 10.00.**

b) w przypadku gdy Wykonawca złoży ofertę korzystając z usług pocztowych, za termin złożenia oferty Zamawiający uznawać będzie datę i godzinę wpływu oferty do Sekretariatu Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku.

UWAGA: Zamawiający nie będzie honorował daty stempla pocztowego.

3) W przypadku wpływu oferty po wyznaczonym terminie, oferta ta zostanie odrzucona.

4) Oferta powinna zawierać zaakceptowany wzór umowy, będący załącznikiem do SIWZ.

**IV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERT, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERTY.**

L.p.	Kryterium	Ranga
1.	Oferowana cena brutto	100%
	Razem	100%

Sposób obliczania wartości punktowej dla powyższego kryterium:

Oferta o najniższej cenie – 100 pkt.

Pozostałe oferty – liczba punktów wyliczona według wzoru:

$$\text{wartość punktowa ceny} = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \text{ pkt.}$$

Gdzie:

$C_n$  – cena najniższa,

$C_b$  – cena badana.



## V. WYBÓR OFERTY

Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą dla zamówienia na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ. Kryteria oceny ofert:

Cena – 100%

Za najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno ocenianym i rozpatrywanym ofertom przyznawane będą punkty za kryterium: cena.

### § 1

#### **Opis sposobu obliczenia ceny oferty.**

1. Podstawą do określenia ceny oferty jest szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty w rozdz. II SIWZ.
2. Cena zawiera propozycje wynagrodzenia ze wszystkimi jego składnikami – koszty i opłaty związane z całościowym wykonaniem przedmiotu zamówienia, obejmujące podatek VAT, transport, dostarczenie we wskazane miejsce, ubezpieczenie na czas transportu i cło. Ceną oferty jest cena brutto zawarta w Formularzu ofertowym.
3. Cena oferty musi zawierać wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania zamówienia, a także uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów obciążają Wykonawcę – musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę realizacji zamówienia.
5. Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, upustów itp. w stosunku do kwoty „OGÓLEM”.
6. Ceny podane w formularzu oferty należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku (od 0,005 w górę).
7. Jeżeli w toku postępowania nie będzie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

### § 2

#### **Informacje dotyczące walut, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia**

1. Wszelkie ceny podane w ofercie i innych dokumentach sporządzanych przez Wykonawcę, muszą być wyrażone w złotych polskich.
2. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 poz. 2174 ze zm.), Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

#### **VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia – **nie dłużej niż 30 dni** od daty podpisania umowy.

#### **VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ WYKONAWCÓW Z ZAMAWIAJĄCYM:**

W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pytania, informacje oraz wszelką korespondencję Zamawiający i Wykonawcy przekazują - w formie pisemnej - osobiście, za pośrednictwem posłańca, za pośrednictwem operatora pocztowego lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (e-mail).

#### **Osoby upoważnione do kontaktu z Wykonawcami:**

W sprawach technicznych związanych z przedmiotem zamówienia:

Maciej Szczurewski, tel. 85 662 36 46, e-mail: [sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl](mailto:sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl).

W sprawach dotyczących procedury zamówienia:

Monika Nowacka – 531 055 116, e-mail: [sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl](mailto:sekretariat@wbg.wrotapodlasia.pl).

Załącznikami do niniejszej SIWZ są:

1. Załącznik Nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
2. Załącznik Nr 2 - Formularz ofertowy,
3. Załącznik Nr 3 - wzór umowy.