

WSTĘPNE ZAPYTANIE OFERTOWE

Szanowni Państwo,

Zwracamy się o przesłanie wstępnej oferty w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania na dostawę dwóch zestawów GNSS RTK z kontrolerem LTE.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch, fabrycznie nowych, zestawów GNSS RTK typu „smart antenna” z kontrolerem LTE, wyposażonego w kompensację przechyłu (IMU), kamerę pomiarową oraz oprogramowanie terenowe i biurowe.

Wymagane parametry techniczne:

1. Wymagania techniczne

Kompensacja przechyłu (IMU): bez kalibracji, odporna na zakłócenia magnetyczne, minimum 30° odchylenia, dodatkowa niepewność $\leq 5 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm/}^\circ$.

Kamera pomiarowa: umożliwia pomiar punktów na zdjęciach (dokładność nie gorsza niż 4 cm w odległości $\leq 10 \text{ m}$); możliwość tworzenia chmur punktów w oprogramowaniu biurowym.

Kanały i systemy: min. 555 kanałów; obsługa GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS, L-Band (PPP/RTK bridging).

Dokładność RTK (ISO 17123-8):**

single baseline: $H \leq 8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$, $V \leq 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$

sieciowe RTK: $H \leq 8 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$, $V \leq 15 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm}$

Czas inicjalizacji RTK: typowo 4 s.

PPP: pełna konwergencja $\leq 10 \text{ min}$, rekonwergencja $< 1 \text{ min}$; dokładność $H \leq 2,5 \text{ cm}$, $V \leq 5 \text{ cm}$.

RTK bridging: utrzymanie rozwiązania min. 10 min przy braku poprawek.

Komunikacja: porty USB/RS232/Lemo, Bluetooth ≥ 4.0 , WLAN; protokoły RTCM 2.x/3.x (MSM), CMR/CMR+, NMEA; tryby VRS, FKP, iMAX, MAC.

Łączność: modem LTE (pasmowy wariant UE), opcjonalnie UHF 403–473 MHz, 1 W.

Odporność: IP66/IP68, praca $-30 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ (z kamerą), $-40 \dots +65 \text{ }^\circ\text{C}$ (bez kamery), odporność na upadek z 2 m.

Zasilanie: akumulatory Li-Ion 11,1 V min. 2,8 Ah, czas pracy do 8 h; możliwość zasilania zewnętrznego 10,5–26,4 V DC.

Masa i wymiary: $\leq 1,3 \text{ kg}$; ok. $173 \times 173 \times 109 \text{ mm}$.

2. Wymagane wyposażenie

Odbiornik GNSS RTK z kamerą i IMU – 1 szt.

Kontroler LTE z oprogramowaniem pomiarowym (pomiar, tyczenie punktów i linii, raporty RTK) – 1 szt.

Tyczka karbonowa teleskopowa min. 2 m – 1 szt.

Uchwyty do kontrolera i odbiornika – 1 kpl.

Akumulatory Li-Ion – 4 szt. (oryginalnie 2 szt. + dodatkowy komplet 2 szt.).

Ładowarki sieciowe/samochodowe – min. 1 szt.

Karta pamięci min. 1 GB – 1 szt.

Futurał transportowy – 1 szt.

Licencje umożliwiające pracę RTK i PPP, wraz z roczną subskrypcją usług korekcyjnych i wsparcia.
Oprogramowanie biurowe do obróbki danych GNSS i chmur punktów z roczną licencją aktualizacyjną.
Usługa pierwszej konfiguracji i uruchomienia odbiornika.

3. Usługi dodatkowe

Szkolenie użytkowników – min. 1 dzień (8 h).

Gwarancja – min. 12 miesięcy, preferowana 24 miesiące, serwis w Polsce.

Wsparcie techniczne i aktualizacje oprogramowania w okresie gwarancji.

Wymagania dodatkowe:

- Z ofertą należy dostarczyć szczegółową specyfikację techniczną urządzenia,
- Wszystkie elementy zestawu muszą być kompatybilne,
- Urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.

Zamawiający wymaga aby integralną częścią złożonej wstępnej oferty był podpisany załącznik nr 2 (oświadczenie RODO).

Prosimy o podanie we wstępnej ofercie następujących informacji:

- ceny netto / brutto w PLN lub w innej walucie (cena ma obejmować wszystkie koszty związane z realizacją Zamówienia); Zamawiający dopuszcza złożenie wstępnej oferty w innej walucie niż PLN. Dla celów porównania wstępnych ofert, Zamawiający przeliczy wstępną ofertę złożoną w innej walucie niż PLN, zgodnie ze średnim kursem NBP z ostatniego dnia składania wstępnych ofert;
- warunków wykonania zamówienia;
- warunków płatności.

Miejsce i termin składania wstępnych ofert: wstępną ofertę należy złożyć do końca dnia **03.10.2025 r.**, drogą elektroniczną, **na adres e-mail:** tpiwko@gig.eu

Kontakt handlowy: inż. Tomasz Piwko; tel. (32) 259 22 54; e-mail: tpiwko@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA WSTĘPNYCH OFERT

Z poważaniem,

Kierownik Działu
Zamówień Publicznych i Zakupów

mgr Monika Wallenburg