

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
ZP 38/WILiŚ/2019 CRZP 297/002/D/19

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Przedmiotem zamówienia jest dostawa instrumentów geodezyjnych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
- Nomenklatura (kod) wg CPV: 38410000-2 Przyrządy pomiarowe

| L.p.       | Parametr  | Wymagane minimalne wartości parametru                          |
|------------|---|--|
| 1.         | <p><b>Część – A</b></p> <p><b>Tachimetr</b></p> <p>wraz z oprogramowaniem i akcesoriami – sztuk 3</p> | Pomiar kąta poziomego i pionowego z dokładnością min. 5"       |
|            |   | Dokładność pomiaru odległości na pryzmat min. 1mm + 1.5ppm     |
|            |   | Dokładność pomiaru odległości w trybie bezlustrowym 2mm + 2ppm |
|            |   | Dokładność ustawienia kompensatora co najmniej 1.5"            |
|            |   | Zakres kompensatora co najmniej +/- 3'                         |
|            |   | Zasięg pomiaru bezlustrowego – do 500m                         |
|            |   | Pionownik laserowy   |
|            |   | Luneta o powiększeniu co najmniej 30x                          |
|            |   | Ekran o przekątnej co najmniej 3.5" (cale)                     |
|            |   | Bez zaciskowe śruby ruchu leniwego dla Hz i V                  |
|            |   | Klawisz wyzwalania pomiaru                                     |
|            |   | Czas pracy na baterii do 15h                                   |
|            |   | Wbudowana pamięć wewnętrzna co najmniej 2GB                    |
|            |   | Zakres temperatury pracy od -20°C do +50°C                     |
|            |   | Port komunikacyjny RS232 i/lub USB                             |
|            |   | Oprogramowanie tego samego producenta co tachimetr             |
|            |   | Pomiar, Tyczenie, Pomiary oraz tycznia linii                   |
|            |   | Import/Export punktów w formacie pliku tekstowego              |
|            |   | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie 12 miesięcy    |
|            |   | Menu w języku polskim  |
|            |   | Akcesoria tego samego producenta co tachimetr                  |
|            |   | Twardy kontener transportowy z tworzywa sztucznego             |
|            |   | Statyw drewniany   |
|            |   | Bateria 2 szt.   |
|            |   | Ładowarka do baterii   |
|            |   | Mini pryzmat precyzyjny  |
|            |   | Miarka do pomiaru wysokości instrumentu                        |
| Nośnik USB |   |  |
| 2.         | Wsparcie techniczne oraz kontrakt serwisowy ze strony producenta (via telefon lub e-mail)             | w okresie 12 miesięcy  |
| 3.         | Gwarancja   | co najmniej 12 miesięcy  |

| L.p. | Parametr   | Wymagane minimalne wartości parametru  |
|------|--|--|
| 1.   | <p><b><u>Część – B</u></b></p> <p><b>Odbiornik GNSS</b></p> <p>wraz z kontrolerami oprogramowaniem i akcesoriami – sztuk 2</p> | <p>Min. 320 kanałów</p> <p>Śledzone sygnały satelitarne: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou</p> <p>Pozycjonowanie co najmniej 5Hz</p> <p>Możliwość rejestracji surowych obserwacji</p> <p>Czas pracy na baterii do 8h</p> <p>Zakres temperatury pracy od -40°C do +60°C</p> <p>Kontroler musi być tego samego producenta co odbiornik GNSS i posiadać:</p> <p>Fizyczna klawiatura QWERTY</p> <p>Ekran o przekątnej co najmniej 5" (cale); kolorowy; dotykowy</p> <p>Pamięć RAM co najmniej 1GB</p> <p>Wbudowana pamięć wewnętrzna co najmniej 2GB</p> <p>Możliwość rozbudowy pamięci poprzez karty pamięci SD/SDHC</p> <p>Czas pracy na baterii do 8h</p> <p>Porty komunikacji: Bluetooth, USB, Wi-Fi,</p> <p>Zintegrowany modem komórkowy GSM co najmniej 3.5G z możliwością wymiany kart SIM różnych operatorów</p> <p>Wbudowany modem do komunikacji z tachimetrem zrobotyzowanym</p> <p>Wbudowany aparat co najmniej 5 megapixeli z możliwością dokumentacji prac terenowych w postaci zdjęć</p> <p>Zakres temperatury pracy od -30°C do +60°C</p> <p>Oprogramowanie tego samego producenta co kontroler</p> <p>Pomiar, tyczenie, pomiary i tyczenia osi, obliczenia COGO</p> <p>Możliwość obliczeń na linii i łuku</p> <p>Import/export plików tekstowych oraz DXF</p> <p>Możliwość generowania raportów RTK/RTN bezpośrednio w kontrolerze</p> <p>Możliwość podgrywania plików rastrowych</p> <p>Możliwość kodowania z definiowaniem atrybutów</p> <p>Praca w państwowych i lokalnych układach współrzędnych XYZ</p> <p>Tworzenie układów współrzędnych oraz wpasowywanie w układy lokalne</p> <p>Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie 12 miesięcy</p> <p>Menu w języku polskim</p> <p>Akcesoria tego samego producenta co odbiornik GNSS</p> <p>Twardy kontener transportowy z tworzywa sztucznego</p> <p>Tyczka z włókna węglowego lub aluminiowa w pokrowcu</p> <p>Niezbędne uchwyty do montażu kontrolera na tyczce</p> <p>Karta SD co najmniej 1 GB</p> <p>Komplet baterii (2 szt. do odbiornika; 2 szt. do kontrolera)</p> <p>Ładowarka sieciowa co najmniej 4-miejscowa</p> |
| 2.   | Wsparcie techniczne oraz kontrakt serwisowy ze strony producenta (via telefon lub e-mail)                                      | w okresie 12 miesięcy  |
| 3.   | Gwarancja  | co najmniej 12 miesięcy  |

### **Warunki dostawy:**

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia - Części A i B (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, GG, budynek „Hydro” (nr 20), pokój nr S15 Składnica Geodezyjna i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.
3. Termin dostawy – Część A i Część B – 28 dni kalendarzowych liczonych od dnia zawarcia umowy od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

### **Dotyczy: Części A i B przedmiotu zamówienia**

- a) termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 48 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
- b) dostawa obejmuje przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w dniu dostawy, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i w jego siedzibie;
- c) odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ponosi Wykonawca;
- d) parametry techniczne oraz cena przedmiotu zamówienia, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
- e) wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim w wersji papierowej (1 egzemplarz) i elektronicznej;
- f) wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie;
- g) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 12 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
- h) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy na warunkach określonych w załączniku nr do SIWZ;
- i) potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy;
- j) w przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;