Gdańsk, dnia 06.11.2020 r.

WBG-AO.26.08.02.2020.JK

ZAPYTANIE WRAZ Z WYJAŚNIENIEM TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

dotyczy: zapytania ofertowego o szacunkowej wartości zamówienia poniżej 30.000 euro na dostawę fabrycznie nowego zestawu sprzętu pomiarowego: tachimetru robotycznego o dokładności 1" (one man station) dostosowanego w zakresie wyposażenia i oprogramowania do pomiarów zintegrowanych z co najmniej jednym urządzeniem pomiarowym posiadanym przez Zamawiającego, wraz z kontrolerem i akcesoriami oraz odbiornikiem GPS (opcja, jeżeli dotyczy).
Nr sprawy nadany przez Zamawiającego: WBG-AO.26.08.2020.JK

Zamawiający informuję, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące pytania do treści zapytania ofertowego – Załącznika nr 2 pn. „Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia":

Pytanie:
Dotyczy punkt IV podpunkt 4
Ponieważ wielu producentów w różny sposób przedstawia możliwości zastosowanych układów IMU w swoich odbiornikach proszę o uściślenie czy dopuszczają Państwo odbiornik dysponujący możliwością pomiaru w jednym pochyleniu po kalibracji układu w zakresie do 15° oraz w dwóch sekwencjach pomiarowych do przechyłu 30°.

Odpowiedź:
Tak, Zamawiający dopuszcza taką możliwość.

Pytanie:
Dotyczy punkt IV podpunkt 5,8
Czy zamawiający dopuszcza by odbiornik spełniał dokładności dla pomiaru RTK/NRTK:
RTK sieciowy Hz 8 mm ± 0.5 ppm (rms)
V 15 mm ± 0.5 ppm (rms)
RTK Hz 8mm+1ppm (rms)
V 15mm+1ppm(rms)
Oraz pracował w zakresie temperatur -40°C do +65°C co jest w naszych warunkach zakresem w zupełności wystarczającym przekraczającym wręcz standardy dla takiego sprzętu.

WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH W GDAŃSKU
ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk
tel. (58) 343-00-87, fax (58) 343-00-90;
www.wbgitr.gdansk.pl
e-mail:poczta@wbgitr.gdansk.pl
NIP: 957-098-51-09; REGON: 220523800;

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza taką możliwość. Tym samym Zamawiający zmienia zapisy w pkt IV dotyczącym odbiornika GPS:

1) ppkt 5, który otrzymuje brzmienie:
   „Dokładność pomiarów RTK min.: Hz: 8mm+1ppm (rms), V: 15mm+1ppm(rms)";
2) ppkt 8, który otrzymuje brzmienie:
   „Zakresy temp. Pracy min.: od -40°C do 65°C".

W załączeniu aktualne brzmienie Załącznika Nr 2 do zapytania ofertowego pn.: „Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia", w którym wszystkie wprowadzone zmiany zostały zaznaczone kolorem czerwonym.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zmienia termin składania ofert. Wobec powyższego pkt 16 zapytania ofertowego z dnia 28.10.2020 r. otrzymuje brzmienie:

16. **Ofertę wraz z dokumentami,** o których mowa w pkt 15 należy przekazać, w języku polskim, do Zamawiającego w jednej z poniższych form:
    1) drogą elektroniczną (skany podpisanych przez osobę/y upoważnioną/upoważnione dokumentów w formie załącznika do wiadomości) na adres e-mail: **j.kaczmarek@wbgitr.gdansk.pl,** w tytule wiadomości proszę wpisać „Oferta na dostawę fabrycznie nowego zestawu sprzętu pomiarowego";
    2) pisemnie (pocztą, kurierem lub osobiście) do siedziby Zamawiającego na adres Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Gdańsku, 80-531 Gdańsk, ul. Sucha 12 (w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego i z dopiskiem „Oferta na dostawę fabrycznie nowego zestawu sprzętu pomiarowego"). - w terminie do dnia **12.11.2020 r. do godziny 13:00.**

Zamawiający jednocześnie informuje, iż wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią zapytania ofertowego i będą wiążące przy składaniu ofert.

Zamawiający

DYREKTOR
WOJEWÓDZKIEGO BIURA GEODEZJI
I TERENÓW ROLNYCH W GDAŃSKU
Ewa Wilkowska

sprawę prowadzi: Justyna Kaczmarek - Kierownik Działu administracyjno-organizacyjnego
e-mail: j.kaczmarek@wbgitr.gdansk.pl
tel. 58/343-00-87 wew. 27
tel. kom. służb. 606 300 640
www.wbgitr.gdansk.pl
Polityka prywatności http://bip.wbgitr.gdansk.pl

Adres do korespondencji:
Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Gdańsku
80-531 Gdańsk ul. Sucha 12

(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – do uzupełnienia przez Wykonawców

dostawa fabrycznie nowego zestawu sprzętu pomiarowego: tachimetru robotycznego o dokładności 1" (one man station) dostosowanego w zakresie wyposażenia i oprogramowania do pomiarów zintegrowanych z co najmniej jednym urządzeniem pomiarowym posiadanym przez Zamawiającego marka ..... model ....., wraz z kontrolerem marka ..... model ..... i akcesoriami oraz odbiornikiem GPS (opcja, jeżeli dotyczy) marka ..... model ..... dalej jako „Zestaw Pomiarowy".

o następujących minimalnych parametrach wg poniższej tabeli:

l.p.	***Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego***	***spełnia - TAK/ nie spełnia –NIE opis – jeśli wymagany do uzupełnienia przez Wykonawcę***
I.	**Tachimetr**	
1.	Tachimetr robotyczny (one man station) o dokładności HZ, V 1" wraz z dedykowaną spodarką i pionem laserowym lub optycznym, dostosowany (pod względem wyposażenia i oprogramowania) do pomiarów zintegrowanych z co najmniej jednym odbiornikiem GPS posiadanym przez Zamawiającego.	marka, model .....
2.	Dokładność pomiaru na lustro 1mm +2ppm lub lepsza.	
3.	Kompensator: kompensacja co najmniej dwuosiowa osi.	
4.	Pomiar bez lustrowy min. 1000 m.	
5.	Precyzyjne docelowywanie na lustro.	
6.	Powiększenie lunety 25 lub wyższe.	
7.	Zasilanie: kpl. 2 wymiennych baterii akumulatorowych zapewniających łączny czas pracy przez min. 8 godzin.	
8.	Porty min.: Bluetooth, USB.	
9.	Komunikacja z kontrolerem poprzez Bluetooth dalekiego zasięgu lub z wykorzystaniem zewnętrznego radia UHF (zapewnić daleki zasięg pracy tachimetru i kontrolera).	Opis oferowanej komunikacji
10.	Automatyczne celowanie.	
11.	Funkcja umożliwiająca szybkie wyszukiwanie pryzmatu, śledzenie pryzmatu, automatyczne celowanie (Power Search lub równoważna).	Opis oferowanej funkcji
12.	Diody tyczenia.	

13.	Klawiatura alfanumeryczna na tachimetrze albo montowany kontroler na tachimetrze za pomocą adaptera.	Opis oferowanego rozwiązania
14.	Wyświetlacz kolorowy zamontowany na stałe lub doczepiany na tachimetrze (dopuszczalny montaż oferowanego kontrolera na tachimetrze). W przypadku potrzeby montażu dodatkowego adaptera umożliwiającego montaż kontrolera na tachimetrze należy dostarczyć 2 szt. adaptera.	Opis oferowanego rozwiązania
II.	**Kontroler**	
1.	Kontroler tego samego producenta jak oferowany tachimetr lub kontroler dedykowany przez producenta tachimetru, w pełni kompatybilny z oferowanym tachimetrem o przekątnej ekranu min 6".	marka, model .....
2.	System operacyjny: Windows lub Android.	
3.	Procesor min.: 2.2 GHz lub szybszy.	
4.	Pamięć wewnętrzna RAM: min 4GB.	
5.	Pamięć wewnętrzna: min. 64GB.	
6.	Porty min.: USB, karta SIM (LTE), SD lub podobny.	
7.	Zasilanie: kontroler wyposażony w co najmniej jedną wymienną baterię akumulatorową, zapewniający łączny czas pracy min. 8 godzin.	
8.	Dodatkowa (zapasowa) bateria akumulatorowa do kontrolera – 1 szt.	
9.	Warunki pracy: a) wodo i pyło odporność: min. IP 67, b) odporność na upadek z wysokości min. 1 m.	
10.	Kamera: a) przednia min.: 2 mpx b) tylna min.: 8 mpx.	
11.	GPS (do zgrubnej lokalizacji lustra).	
III.	**Oprogramowanie geodezyjne Zestawu Pomiarowego**	
1.	Oprogramowanie geodezyjne: do obsługi tachimetru przeznaczone do pracy jednoosobowej i pracy w pomiarach zintegrowanych z użyciem GPS (obsługa co najmniej jednego odbiornika posiadanego przez Zamawiającego). Minimalne wymagania oprogramowania w zakresie funkcjonalności: monitoring geodezyjny, tyczenie (biegunowe i ortogonalne), wcięcie przestrzenne stanowiska z możliwością wybierania punktów nawiązania, funkcje COGO lub podobne funkcjonalności, import dxf (wczytanie dxf lub podczepianie), podczytywanie on-line serwisów mapowych, pomiary zintegrowane z użyciem GPS i tachimetru, export obserwacji do oprogramowania C-Geo, raporty z pomiarów, export pomierzonych	Opis oferowanego oprogramowania, nazwa firmowa, zastosowane rozwiązanie (w tachimetrze lub kontrolerze)

	punktów wg szablonów, automatyczne wyszukiwanie lustra ze współrzędnych GPS pochodzących z kontrolera – 1 licencja nieograniczona czasowo. **UWAGA:** *przedmiot zamówienia obejmuje także w zależności od sytuacji i jeżeli jest to niezbędne w celu zapewnienia przez Wykonawcę pomiarów zintegrowanych:* *a) dostawę lub aktualizację oprogramowania (1 licencja dożywotnia wraz z instalacją) do pomiarów zintegrowanych dla co najmniej jednego odbiornika GPS i kontrolera do tego odbiornika posiadanych przez Zamawiającego, lub* *b) dostawę odbiornika geodezyjnego GPS wraz z oprogramowaniem i instalacją skonfigurowanego do pracy zintegrowanej oferowanego Zestawu Pomiarowego* *- wg opisu poniżej.*	
1.1.	Dostawa lub aktualizacja oprogramowania do pomiarów zintegrowanych dla co najmniej jednego odbiornika GPS i kontrolera do tego odbiornika posiadanych przez Zamawiającego – 1 licencja dożywotnia wraz z instalacją (dotyczy sytuacji, gdy oferowany tachimetr **JEST** kompatybilny z co najmniej jednym odbiornikiem GPS posiadanym przez Zamawiającego ale niezbędna jest dostawa lub aktualizacja oprogramowania umożliwiającego pomiar zintegrowany z oferowanym Zestawem Pomiarowym.	(OPCJA) wpisać TAK (jeśli dotyczy) lub NIE (jeśli nie dotyczy) Jeżeli TAK wpisać nazwę firmową oprogramowania
1.2.	Dostawa odbiornika geodezyjnego GPS wraz z oprogramowaniem i instalacją skonfigurowanego do pracy zintegrowanej oferowanego Zestawu Pomiarowego (dotyczy sytuacji, gdy oferowany tachimetr **NIE** jest kompatybilny z żadnym odbiornikiem GPS posiadanym przez Zamawiającego). W tym przypadku należy wypełnić pkt IV poniżej.	(OPCJA) wpisać TAK (jeśli dotyczy) lub NIE (jeśli nie dotyczy) Jeżeli TAK wpisać nazwę firmową oprogramowania
IV.	**Odbiornik GPS do pomiarów zintegrowanych dla oferowanego zestawu „one-man-station" (OPCJA do uzupełnienia, gdy oferowany tachimetr nie jest kompatybilny z żadnym odbiornikiem GPS posiadanym przez Zamawiającego) marka, model ..... (jeżeli nie dotyczy należy nie wypełniać lub dopisać „nie dotyczy")**	
1.	Liczba kanałów min. 226.	
2.	Obsługa systemów min.: GPS GLONASS, Galileo BeiDou QZSS SBAS, L-Band.	
3.	Dokładność pomiarów static min.: H: 3 mm + 0.1 ppm, V: 3.5 mm + 0.4 ppm/.	
4.	IMU do pomiaru z pochyloną tyczką.	
5.	Dokładność pomiarów RTK min.: Hz: 8mm+1ppm (rms), V: 15mm+1ppm(rms)	
6.	Protokoły: TPS,RTCM SC104 ver 2.x, 3.x, MSM, CMR/CMR+, BINEX.	

7.	Komunikacja: GSM/GPRS(wbudowany) na co najmniej 1 x kartę SIM z WiFi, Bluetooth, LongLink.	
8.	Zakresy temp. Pracy min.: od -40°C do 65°C.	
9.	Wodoszczelność min. IP67 .	
10.	Odporność na upadek: min. 2m.	
11.	Baterie akumulatorowe: 2 zestawy przy czym minimalny czas pracy na jednym zestawie baterii wynosi 8 h.	
12.	Ładowarka baterii i komplet okablowania: 1 zestaw.	
13.	Pudło transportowe: 1 szt.	
V.	**Akcesoria Zestawu Pomiarowego**	
1.	Duże lustro 360 (pasywne) producenta tachimetru z gwintem albo trzpieniem pasującym na odbiornik GPS, należy dostarczyć także końcówkę do montażu GPS na lustro 360 w sytuacji, gdy jest niezbędna do zamontowania GPS na w/w lustro – 1 szt.	marka, model.....
2.	Duża tyczka producenta tachimetru lub dedykowana przez producenta tachimetru o wysokości min. 2m., wyposażona w kompas i libellę (tyczka dostosowana konstrukcyjnie do pomiarów zintegrowanych) + pokrowiec na tyczkę – 1 szt.	marka, model .....
3.	Mini pryzmat GMP111 (oryginał Leica) z tyczką – 1 szt.	
4.	Mini pryzmat 360 z tyczką GRZ101 (oryginał Leica) lub równoważny producenta oferowanego tachimetru lub dedykowany przez producenta – 1 szt.	marka, model .....
5.	Ładowarka sieciowa 220-240V do baterii tachimetru min. 2 stanowiskowa -1 szt. z okablowaniem; ładowarka do kontrolera – 1 szt. z okablowaniem - alternatywnie jeżeli producent przewidział zamienne stosowanie wymiennych (tych samych) baterii w kontrolerze i tachimetrze dopuszcza się zaoferowanie tylko jednej ładowarki sieciowej 220-240V z okablowaniem o ile wyposażona jest ona w tyle stanowisk ile jest niezbędnych do ładowania pełnego kompletu baterii tachimetru i kontrolera.	
6.	statyw drewniany z okrągłą podstawą na tachimetr (dobrej jakości dostoswany konstrukcją do pomiarów precyzyjnych) z podwójnie blokowanymi nogami typu TRIMAX - 1 szt.	marka, model .....
7.	Twardy kontener transportowy – 1 szt.	
8.	Uchwyt na tyczkę do mocowania kontrolera kompatybilny z tyczką (komplet).	
9.	Instrukcja obsługi w języku polskim, folia na wyświetlacz (2 komplety tachimetr i kontroler w tym 1 komplet zamontowany na tachimetrze i kontrolerze), rysiki (2 szt.).	
10.	Kompletny zestaw luster (trzpień typu Leica) i adapterów (regulacja w dwóch płaszczyznach) z libellą pudełkową do pomiaru znaków regulacji typu T wraz z pudłem transportowym – 4 szt.	marka, model .....

11.	Niezbędne okablowanie jeżeli występuje i jest konieczne do pracy Zestawu Pomiarowego.	Opisać jakie
12.	Akcesoria zewnętrznego radia (jeśli dotyczy): niezbędne do pracy radia w tym umożliwiające zmontowanie radia na tyczce lub na pasku lub podobne rozwiązanie.	Opisać jakie
VI.	**Dodatkowe wymagania**	
1.	Szkolenie zgodnie z opisem zawartym w pkt 8 zapytania ofertowego	
2.	Wsparcie techniczne zgodnie z opisem zawartym w pkt 9 zapytania ofertowego	
3.	Gwarancja zgodnie z opisem zawartym w pkt 6 zapytania ofertowego	

DYREKTOR
WOJEWÓDZKIEGO BIURA GEODEZJI
I TERENÓW ROLNYCH W GDAŃSKU
Ewa Wilkowska

.....
miejscowość i data

.....
podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy

UWAGA:
Wykaz odbiorników GPS wraz z kontrolerami posiadanych i przeznaczonych przez Zamawiającego do pracy do pomiarów zintegrowanych:

1. Leica GS18 T + kontroler CS20 szt. 2,
2. Trimble R8s TSC3 szt. 1,
3. Trimble R10 TSC3 szt. 1.