

Kraków, dnia 26.11.2013

ZAPYTANIE OFERTOWE

ZAMAWIAJĄCY:

TRIMTECH Sp. z o. o.

ul. Konecznego 4/10U

31-216 Kraków

W związku z realizacją projektu nr **WND-RPSW.01.01.00-26-197/11** pn. **Utworzenie Świętokrzyskiej Sieci Stacji Referencyjnych GNSS przez TRIMTECH Sp. z o. o. poprzez zakup sprzętu z niezbędnym oprogramowaniem**, TRIMTECH Sp. z o. o. zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę:

1. Przedmiot zamówienia: dostawa stacji referencyjnych, repeterów, licencji na oprogramowanie PNAS, RTK, zestawów do kontroli stałości z oprogramowaniem, oraz licencje dla Vbiling.

Minimalne parametry techniczne:

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
1A Odbiornik satelitarny – 10 szt.		
1	System satelitarny	GPS NAVSTAR (L1, L2, L2C, L5), GLONASS (L1, L2), GALILEO (L1, E5a, E5b), EGNOS
2	Liczba sprzętowych kanałów do równoczesnego śledzenia satelitów	Co najmniej 440 kanałów przeznaczonych do równoczesnego śledzenia sygnałów z satelitów: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS i EGNOS
3	Śledzone sygnały	GPS: L1, L2, L1 C/A, L2C, L5 (I+Q), L2 P(Y) (możliwość matematycznego dekodowania kodu precyzyjnego P w przypadku włączenia systemu zakłóceń aktywnych AS); GLONASS: L1, L2, L1 C/A, L1 P lub L2 P; GALILEO: L1 (E1), E5a, E5b, E5a+b (AltBOC) (na wszystkich częstotliwościach faza i kod); EGNOS: L1
		Możliwość śledzenia wszystkich satelitów GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS i EGNOS znajdujących się ponad horyzontem (od 0°).
4	Porty komunikacyjne	Przynajmniej 2 oddzielne porty komunikacyjne wbudowane w obudowę odbiornika, w tym co najmniej 1 port RS232 (DB9, Lemo) o komunikacji dwukierunkowej. Dla każdego portu należy dostarczyć co najmniej jeden kabel transmisyjny o długości od 1,0 do 2,0m zakończony złączem RS232 DB9 zapewniający pełne wykorzystanie portu.
6	Porty Ethernet	Co najmniej jedno gniazdo RJ45 realizujące interfejs Ethernet. Wykonawca dostarczy co najmniej jeden kabel umożliwiający podłączenie portu Ethernet odbiornika do gniazda RJ45 w urządzeniu zewnętrznym (np. router).
7	Pamięć wewnętrzna	Min. 8 GB pamięci wewnętrznej FLASH przeznaczonej do zapisu

... dla rozwoju Województwa Świętokrzyskiego ...

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
	odbiornika	obserwacji. Pamięć odbiornika może być realizowana jako zamontowana w odbiorniku karta pamięci, natomiast nie może być realizowana jako pamięć zewnętrzna (dysk zewnętrzny, pendrive, itp) podpięta do portu USB. Nadpisywanie danych obserwacyjnych w przypadku zapelnienia pamięci lub po określonym czasie
8	Rejestracja danych obserwacyjnych	Interwał w przedziale 0,02s – 10min Zapis w binarnym formacie producenta. Odbiornik musi umożliwiać konwersję pliku do formatów RINEX 2.11 i RINEX 3.x za pomocą własnej strony www lub umożliwiać zapis obserwacji bezpośrednio w tych formatach. Możliwość ustawienia długości zapisywanych plików co najmniej jako pliki jedno- i 24-godzinne Możliwość równoczesnego ustawienia 8 sesji zapisu Możliwość udostępnienia obserwacji przez serwer FTP Funkcjonalność FTP Push, czyli możliwość wysyłania plików obserwacyjnych na zadany serwer FTP.
9	Praca w trybie stacji referencyjnej	Generowanie strumieni danych obserwacyjnych w formacie RTCM 10403.x , RAW (surowym producenta odbiornika) oraz CMR,CMR+, CMRx i udostępnianie ich na co najmniej 3 portach jako Serwer TCP/IP dostępnych przez interfejs Ethernet odbiornika. Możliwość zdefiniowania na różnych portach równocześnie różnych formatów danych. Generowanie danych o statusie odbiornika w formacie NMEA 0183 (min. wiadomość GGA). Zamawiający dopuszcza udostępnienie strumieni obserwacyjnych pod jednym numerem portu jako Serwer TCP/IP dostępnym przez interfejs Ethernet odbiornika, natomiast port musi obsługiwać co najmniej 3 równoczesne połączenia z różnych adresów IP i umożliwiać skonfigurowanie 3 różnych formatów danych dla każdego z tych połączeń, niezależnie od kolejności nawiązywania połączenia.
10	Częstotliwość wysyłania obserwacji	możliwość konfiguracji co najmniej częstotliwości od 50Hz do 10min
11	Dokładność statycznych pomiarów różnicowych	W poziomie: $\pm 3 \text{ mm} + 0.1 \text{ ppm}$ W pionie: $\pm 3,5 \text{ mm} + 0.4 \text{ ppm}$
12	Temperatura przechowywania	W przedziale od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
13	Temperatura pracy	W przedziale od -40°C do $+65^{\circ}\text{C}$
14	Zdalne zarządzanie odbiornikiem	Za pomocą przeglądarki internetowej (strona WWW odbiornika)
15	Strona WWW odbiornika	Dostępność przez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub równoważną darmową, protokół HTTP i HTTPS

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
		Możliwość ustawienia za pomocą strony www odbiornika parametrów pracy odbiornika w zakresie transmisji danych (konfiguracja strumieni obserwacyjnych na odpowiednich portach TCP/IP), archiwizowania danych, konfiguracji śledzonych sygnałów i satelitów, restartu odbiornika
		Stały, konfigurowalny adres IP
		Konfigurowalne porty sieciowe TCP/IP dla protokołu FTP
		Możliwość zabezpieczenia hasłem zmian konfiguracyjnych odbiornika
		Możliwość zdalnej instalacji oprogramowania odbiornika (firmware)
16	Wskaźniki pracy na panelu odbiornika	Śledzenie satelitów
		Stan zasilania podstawowego
17	Obudowa	Pyłoszczelna i odporna na działanie wilgoci, minimum IP67 i MIL-STD 810F
		Odporna na wstrząsy i upadek z wysokości co najmniej 0,5 m na twardą powierzchnię
18	Zasilanie	Możliwość zasilania z dwóch niezależnych zewnętrznych źródeł. Jako niezależne źródło zasilania może być wykorzystana bateria wewnętrzna odbiornika. W przypadku gdy odbiornik jest zasilany z dwóch niezależnych portów odbiornika Wykonawca dostarczy dla każdego portu umożliwiającego zasilanie co najmniej po jednym zasilaczu wraz z kablem do podłączenia odbiornika.
		Wtyk na wejściu przynajmniej jednego z zasilaczy typu IEC 320 C14; dopuszcza się realizację wtyku poprzez odpowiednią przejściówkę z oryginalnego wtyku zasilacza
		Automatyczne przełączanie pomiędzy źródłami zasilania przy zachowaniu pełnej funkcjonalności
		Automatyczne włączenie odbiornika przy ponownym podłączeniu źródła zasilania, przy zachowaniu ustawień i konfiguracji sprzed wystąpienia awarii zasilania bez udziału obsługi stacji
		W wypadku krytycznego spadku napięcia, automatyczne wymuszone wyłączenie odbiornika
19	Inne	Wyprodukowany w roku 2013.
20	Wymagania dodatkowe	Ze względu na konieczność włączenia odbiornika do oprogramowania zarządzającego siecią VRSNet.pl, Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt był w 100% zgodny z oprogramowaniem Trimble VRS ³ NetPlus którym dysponuje Zamawiający.
1B) Antena – 10 szt.		
1	Model	Antena GNSS typu Zephyr Geodetic 2 umożliwiająca śledzenie satelitów systemów GPS+GLONASS+GALILEO+BeiDou z antyśniegową kopułą ochronną.
		Antena i kopuła zgodna z zaleceniami producenta dostarczonego odbiornika
2	Centrum fazowe	Powtarzalność/stabilność centrum fazowego nie gorsza niż 1 mm

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
3	Kalibracja	Absolutna kalibracja centrum fazowego dla anteny wraz z kopułą zgodna z oznaczeniami kalibracyjnymi IGS, NGS
4	Temperatura pracy	Od -50°C do $+70^{\circ}\text{C}$
5	Obudowa	Zabezpieczenie przed pyłem i wilgocią IP67
		Odporna na wstrząsy i upadek z wysokości co najmniej 2 m na twardą powierzchnię
		Antena ma mieć możliwość bezpośredniego zamontowania na śrubie z gwintem 5/8"
6	Śledzenie satelitów	Możliwość śledzenia niskich satelitów od wys. 0° Śledzenie na częstotliwościach: L1, L2, L2C, L5 (GPS), L1, L2 (GLONASS), L1(E1), E2, E5a, E5b, E6 (Galileo)
7	Wzmocnienie sygnału	Co najmniej na poziomie 29 dBi
8	Zasilanie	3.5 V DC do 20 V DC
9	Pobór prądu (maksymalny)	440 mW
8	Akcesoria dodatkowe	1) Adapter na kabel antenowy z gniazda TNC na wtyk typu N 2) 2 szt. adapterów na kabel antenowy z gniazda N na wtyk typu TNC 3) Kabel antenowy długości od 2 do 3 metrów, zakończony obustronnie, umożliwiający połączenie pomiędzy odbiornikiem satelitarnym, a ogranicznikiem przepięć zakończonym gniazdem N 4) Kabel antenowy długości 30 metrów, zakończony obustronnie, umożliwiający połączenie pomiędzy anteną, a ogranicznikiem przepięć zakończonym gniazdem N 5) 2 szt. wtyków typu N na kable antenowy LMR400 mocowanych na kablu przez zakręcanie (clamped) 6) 2 szt. wtyków typu TNC na kable antenowy LMR400 mocowanych na kablu przez zakręcanie (clamped) 7) Ogranicznik przepięć montowany na przewodzie antenowym, niskostratny, zakres częstotliwości 1,2 – 2,0 GHz, opór maksymalny 50 Ohm. 8) Uniwersalny system do montażu anteny na kominie, dachu lub elewacji.
9	Inne	Antena i kopuła wyprodukowana w roku 2013 Antena i kopuła musi być zgodna z dyrektywą RoHS
10	Dokumentacja	Kompletna instrukcja użytkownika w języku polskim
1C) Moduł komunikacyjny – router/firewall –10 szt.		
1	Firewall/router	Wydajność firewalla 850 Mbps Wydajność IPS (NSS 4.2.1) 65Mbps Wydajność szyfrowania AES256+SHA-1 / 3DES+SHA-1 VPN 65Mbps Maksymalna ilość sesji 64K Nowe sesja na sekundę 2200 Maksymalna liczba użytkowników nielimitowana

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
		Liczba dostępnych slotów IOC's: 1 x SRX Seria Mini-PIM Porty WAN/LAN 2 x 10/100/1000BASE-T + 6 x 10/100 BASE-T Wsparcie dla bramki GSM TAK WAN / LAN PIMs (możliwe rozszerzenia): T1/E1, ADSL2 Annex A lub B, G.SHDSL, VDSL2 Annex A, DOCSIS 3.0 Cable Modem, GbE SFP, Sync Serial Zasilanie: 230VAC GSM: Ethernet 1x10/100 Auto MDIX PoE 802.3af (<4W typical with 1-Modem connected) USB ports 3 x USB 2.0 ExpressCard ports 1xExpressCard/34 Zasilanie 12VDC Zasilacz 30W Wskaźniki LED Zasilanie (HW) USB Modem Status (x3) ExpressCard Modem Status (x1) Modem Signal Strength (x4) LAN Activity (HW) Modem GSM USB lub ExpressCard, 3G/4G kompatybilny z bramką GSM Moduł komunikacyjny musi umożliwiać zestawienie kanału VPN IPSec z urządzeniem Juniper SRX240 na kilku interfejsach w tym na interfejsie 3G lub 4G.
1D) Szafa krosowa z wyposażeniem – 10 szt.		
1	Materiał	wykonana ze stalowej, walcowanej na zimno blachy
2	Udźwig	50kg
3	Sposób montowania	Wisząca i stojąca
4	Inne	Zdejmowane boczne panele, wytrzymałe, przeszklone przednie drzwi zamykane na klucz.
5	Przetwornica	DC - AC 12V/230V 600W z wbudowanym automatycznym prostownikiem + funkcją UPS, Moc ciągła 600 W, Moc maksymalna (chwilowa) 1200W Napięcie wejściowe 12 V (10 V - 15 V), Napięcie wyjściowe 230 V Częstotliwość 50 Hz, Sprawność 90 %, Pobór prądu bez obciążenia 0,8 mA Wyjście USB 5 V 500 mA, Czas reakcji funkcji UPS < 8 ms, Waga - 2,3 kg, Wymiary mm 265/150/57
6	Bateria żelowa	Napięcie: 12V, pojemność 33Ah, wymiary nie większe niż wysokość: 167 mm, długość: 190 mm, szerokość: 160 mm, waga: 10.50 kg
1E) Dodatkowe akcesoria – 10 szt.		
1	Statyw	

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
2	Spodarka	
3	Adapter	
4	Miarka do pomiaru wysokości	
5		

2) Repeter – 5 szt.

1	Radio	Moc: max 4 W Częstotliwość: 430-470 MHz
2	Formaty	NTRIP, RTCM, CMR, wewnętrzne formaty producentów
3	Zasięg	4 km
4	Akcesoria	Tripod Bateria Ładowarka Kabel do programowania Antena UHF, zysk 5dB, wysokość 96,5 cm Kabel do anteny
5	Zasilanie	Akumulator bezobsługowy kwasowo-ołowiowy GP12170 Szerokość (W) 76.2±1 mm, Całkowita Wysokość (H) 167±2 mm Pojemnik wysokość (h) 165.5±2 mm, Długość (L) 181±2 mm Cel / Jednostkę 6, Napięcie / Jednostkę 12 V, Pojemność 17 Ah przy 20h-cyklu do 1.75V na celę przy 25°C (77°F) Waga (kg) około. 5.5 kg. Akumulator bezobsługowy kwasowo-ołowiowy wykonany w technologii AGM Akumulatory o projektowanej żywotności 10 - 12 lat wg. EUROBAT. Zaprojektowane do pracy buforowej jak i cyklicznej? Napięcie - 12 V, Pojemność - 33 Ah, Długość -195 mm Szerokość - 130 mm, Wysokość - 172 mm, Waga - 10kg Bateria słoneczna: Polikrystaliczna Moc max. [W] 30, Napięcie max. [V] 17,49, Prąd max. [A] 1,71 Napięcie rozwarcia Voc [V] 21,67, Prąd zwarcia Isc [A] 1,83 Pozostałe parametry Tolerancja mocy [%] ±3, Max. napięcie systemu [V] 1000, Zakres temp. Pracy [°C] od -40 do 85 Parametry mechaniczne: Długość [mm] 545, Szerokość [mm] 515, Głębokość [mm] 28, Waga [kg] 3,90, Terminal MC4
6	Obudowa	2 szt. Peli 1450, IP67
7	Czas pracy	5 dni (w zależności od warunków zewnętrznych)

Licencje

3)	Licencje dla odbiornika dla modułu PNAS	10 szt. licencja na włączenie stacji referencyjnej do obliczeń w precyzyjnym module wyznaczania osnowy PNAS (Precise Network Automatic Software)
4)	Licencje dla użytkowników czasu rzeczywistego	4 x 25 szt. użytkowników czasu rzeczywistego do pracy równoległej w module czasu rzeczywistego oprogramowania VRS3NetPlus
5)	Licencje dla użytkowników statycznych PNAS	4 x 25 szt. użytkowników statycznych do pracy równoległej w module precyzyjnego wyznaczania osnowy oprogramowania VRS3NetPlus

6) Zestaw do kontroli stałości stacji referencyjnych 1 szt

6A Odbiorniki GNSS – 4 szt.

1	Podstawowe parametry techniczne	precyzyjny, geodezyjny odbiornik GNSS RTK zintegrowany z anteną GPS, odporny na interferencje i zdolny do eliminacji sygnałów wielodrożnych 440 kanałów, śledzenie jednoczesne sygnałów satelitarnych: – GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 – GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 – SBAS: L1C/A, L5 – Galileo: GIOVE-A i GIOVE-B, E1, E5a, E5B – BeiDou (COMPASS): B1, B2, Pozycjonowanie z użyciem OmniSTAR HP, XP, G2, VBS QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN czas pracy na wewnętrznej baterii min. 4.5 godz w trybie odbioru korekt RTK odbiornik w pełni współpracujący z siecią VRS, stacją bazową możliwość dołączenia dodatkowego źródła zasilania w trakcie pomiaru możliwość wykorzystania odbiornika jako lokalnej stacji bazowej emitującej poprawki drogą internetową z wykorzystaniem wbudowanego w odbiornik modemu 3.5G (protokół NTRIP) częstotliwość pozycjonowania: 1, 2, 5, 10, 20 Hz. pyło- i wodoszczelność – zgodnie z normą IP 67 wbudowany w instrument pochyłomierz rejestrujący parametr wychylenia tyczki od pionu
2	Dokładność pomiarów – nie gorzej niż	Pomiar statyczny, wysoka precyzja: Poziomo +/- 3 mm + 0.1 ppm RMS Pionowo +/- 3.5 mm + 0.4 ppm RMS Pomiar kinematyczny RTK (pojedyncza stacja <30km) Poziomo +/- 8mm + 1ppm RMS Pionowo +/- 15mm + 1ppm RMS Pomiar kinematyczny RTN (wewnątrz sieci) Poziomo +/- 8mm + 0.5ppm RMS Pionowo +/- 15mm + 0.5ppm RMS



PROGRAM REGIONALNY

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

UNIA EUROPEJSKA

EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3	Komunikacja i rejestracja danych	wbudowany w odbiornik modem GPRS/3G/UMTS/HSDPA z możliwością wymiany karty SIM z poziomu użytkownika,
		zintegrowany z odbiornikiem moduł pamięci min. 4GB
		Radiomodem: w pełni zintegrowany, szczelny, szerokopasmowy, nadawczo/odbiorczy 450 MHz z zakresem częstotliwości 410 MHz do 470 MHz o mocy transmisji 2W
		moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth wbudowany w odbiornik,
		moduł komunikacji WiFi: 802.11 b,g, tryb access point lub klient wbudowany w odbiornik
		porty: serial, USB, Bluetooth, zasilanie,
		formaty wejścia/wyjścia: RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, CMR, CMR+, CMRx
		możliwość konfiguracji parametrów odbiornika poprzez zdalny dostęp z urządzenia zewnętrznego (np. tablet, smartfon, laptop) z wykorzystaniem łącza WiFi (zdalny interfejs użytkownika)
4	Kontroler do zestawu GPS	kontroler tej samej firmy co odbiornik GPS
		system operacyjny Windows Mobile 6.5
		procesor 800 ARM™ Cortex-A8™ Procesor,
		pamięć RAM 256 MB,
		pamięć wewnętrzna 8GB,
		kolorowy dotykowy wyświetlacz, 4.2cala, VGA, 640 × 480 pikseli, czytelny w świetle dziennym,
		pełna, fizyczna klawiatura alfanumeryczna w układzie QWERTY (jedna litera pod jednym przyciskiem)
		źródło zasilania pozwalające na min. 25 godz. pracy bez konieczności wymiany baterii
		gniazdo kart pamięci SD,
		porty komunikacji: Bluetooth, 9-pin RS-232, USB host, USB client,
		odporność na wstrząsy, upadki na twarde powierzchnie z wysokości min. 1m.,
		pyło- i wodoszczelność – zgodnie z normą IP 67
		wbudowany w kontroler modem GSM/GPRS/EDGE/3G/HSDPA z możliwością wymiany karty SIM z poziomu użytkownika
		wbudowany aparat fotograficzny 5MPix z funkcją lampy błyskowej,
		wbudowany GPS (aktywny WAAS)
5	Oprogramowanie kontrolera:	wbudowany kompas
		wbudowany akcelerometr
		oprogramowanie tej samej firmy co odbiornik i kontroler GPS
		możliwość wykonywania pomiarów GPS RTK,
		polskie menu
		tyczenie punktów metodą RTK,
		możliwość obliczeń na linii i łuku,
		możliwość pracy z podkładami mapowymi w formie rastra, min. JPG, BMP
		eksport/ import danych formatu DXF, SHP
		eksport/ import punktów w formacie tekstowym,

... dla rozwoju Województwa Świętokrzyskiego ...



		moduł obliczeniowy m.in.: obliczanie pola powierzchni, azymutu, odległości ze współrzędnych, tworzenie modeli powierzchni oraz obliczanie objętości tworzenie układów współrzędnych oraz wpasowywanie w układy lokalne, powinno umożliwiać wizualizację podczas pomiaru liczby obserwowanych satelitów, wartość współczynnika PDOP, średnie błędy współrzędnych wyznaczonego punktu, typ rozwiązania, możliwość generowania raportów z pomiaru RTK w otwartym formacie bezpośrednio z poziomu oprogramowania terenowego. Możliwość przeglądania parametrów dokładnościowych – w tym wychylenia tyczki od pionu dla każdego mierzonego punktu
6	Skład zestawu	odbiornik ruchomy jednostka kontrolna z uchwytem na tyczkę i pozostałym oprzyrządowaniem (ładowarka, pokrowiec, komplet folii na wyświetlacz), ładowarka do akumulatorów odbiornika min. 2-stanowiskowa akumulator wymienny do odbiornika – min. 2 szt., programy narzędziowe na CD min. do modelowania i obliczeń objętości, tworzenia modeli liniowych 3D (korytarzy), importu/exportu plików środowiska CAD oraz GIS (min. DXF, DWG, SHP), do obliczeń zarejestrowanych pomiarów statycznych GNSS (GPS + Glonass), pozwalający na edycję importowanych danych, obliczenie linii bazowych oraz wyrównanie w odniesieniu do punktów stałych instrukcja obsługi w języku polskim, tyczka kompozytowa z pokrowcem, szttywna waliza transportowa dla odbiornika i kontrolera
6B Oprogramowanie do obliczania stałości stacji referencyjnych – 1 szt.		
1	Parametry techniczne	Oprogramowanie musi być tego samego producenta, co odbiornik, kontroler oraz oprogramowanie kontrolera Import, edycja danych oraz eksport plików w formatach CAD (minimum DXF, DWG, SHP), Import, edycja danych oraz eksport plików w formatach tekstowych, Import oraz analiza danych pomiarów RTK wykonanych za pomocą odbiornika GNSS, Import, eksport oraz edycja danych do formatu Google Earth oraz SketchUp, Możliwość tworzenia liniowych modeli 3D (korytarzy) w oparciu o dane tekstowe, wektorowe i pomiarowe, Możliwość tworzenia przekrojów normalnych, poprzecznych oraz profili podłużnych, Możliwość tworzenia numerycznych modeli powierzchni na podstawie danych z obserwacji pomiarowych oraz innych plików tekstowych, Możliwość importu danych rastrowych oraz ich kalibracji w oparciu o punkty dostosowania, Możliwość importu, edycji oraz eksportu chmury punktów w formatach min. PTS, LAS Import oraz edycja obserwacji z pomiarów statycznych GNSS (GPS, Glonass, Galileo, Compass) z plików RINEX/T02/T01/DAT, Obliczenie linii bazowych na podstawie zaimportowanych obserwacji statycznych, Moduł wyrównania sieci opartych na obserwacjach statycznych, obserwacjach tachymetrycznych oraz danych niwelacyjnych,

		Moduł fotogramterii naziemnej z możliwością obliczania punktów na podstawie pary zdjęć, Moduł fotogrametrii lotniczej, pozwalający na obliczenie ortofoto, chmury punktów oraz tworzenia numerycznego modelu pokrycia terenu na podstawie nalotów fotogrametrycznych z bezzałogowych systemów fotogrametrycznych niskiego pułapu
6C Laptop – 1 szt.		
1	Parametry	Matryca: 17,3" LED 1600x900 Procesor: Core i7, 2.2 GHz, 3.2 GHz Turbo (4 rdzenie) Wielkość dysku HDD: 1000GB Wielkość dysku SSD: 128GB Pamięć RAM: 6GB Karta graficzna: NVIDIA GeForce GT 630M, 1024 MB Napęd optyczny: DVD-RW System operacyjny: Windows 7 Home Premium Sieć bezprzewodowa WLAN 802.11 b/g/n Bluetooth: Tak HDMI: tak 3xUSB 3.0 Kamera 1.0 Mpix Gwarancja: 2 lata
2	Oprogramowanie	MS Office 2013 Word, Excel, PowerPoint, Outlook
3	Inne	Torba, myszka

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania Zamawiającego
7 Licencja Vbiling – 1 szt.		
1	Licencja na bilingowanie danych Vbiling dla oprogramowania Symfonia dla środowiska VRS3NetPlus	licencja programu Vbiling do współpracy z programem Sage Symfonia w Środowisku VRS3NetPlus oraz MS Windows

2. Gwarancja

Zamawiający wymaga aby minimalny okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia był nie krótszy niż 24 miesiące.

3. Wymagania w zakresie przygotowania oferty

Zamawiający dopuszcza złożone oferty w języku polskim lub angielskim.

Przeliczenie ofert w EURO zostanie dokonane po średnim kursie Euro NBP - z dnia składania ofert.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Złożona oferta powinna zawierać m.in.:

- a) pełną nazwę i adres Oferenta, numer NIP i dane kontaktowe,
- b) specyfikację oferowanego urządzenia z pełną charakterystyką techniczną,
- c) warunki gwarancji,
- d) cenę całkowitą netto w PLN lub w EURO, z uwzględnieniem wszystkich kosztów związanych z realizacją zamówienia,
- e) termin ważności oferty – minimum 30 dni od daty doręczenia jej Zamawiającemu,
- f) ostateczny termin realizacji przedmiotu zamówienia,
- g) warunki i termin płatności,
- h) datę sporządzenia oferty,
- i) podpisy osób upoważnionych do reprezentowania oferenta wraz z pieczęcią firmową.

4. Kryterium wyboru ofert: kryterium wyboru oferty jest najniższa cena oraz spełnienie minimalnych parametrów technicznych

5. Termin wykonania zamówienia: 17 styczeń 2014

6. Termin przesłania ofert

Odpowiedzi na zapytania ofertowe będą przyjmowane do 6.12.2013r. do godz. 15:00. Pod uwagę nie będą brane oferty, które wpłyną do biura Zamawiającego po w/w terminie. Odpowiedź na zapytanie ofertowe trzeba przesłać e-mailem na adres: **projekt_swietokrzyskie@trimtech.com.pl**

i złożyć osobiście w siedzibie lub przesłać pocztą na adres:

Trimtech Sp. z o.o.
31-216 Kraków, ul. Koniecznego 4/10u
Z dopiskiem „Projekt Świętokrzyskie”

7. Wybór oferty

Po wyborze oferty informacja zostanie przesłana do uczestników postępowania drogą mailową do dnia 9.12.2013 co jest równoznaczne z zamówieniem.

8. Załącznikiem jest formularz ofertowy.

ZAMAWIAJĄCY

(pieczęć firmowa i podpis osoby upoważnionej)

POTWIERDZENIE WPŁYWU ZAPYTANIA OFERTOWEGO

(należy odesłać w ciągu 3 dni roboczych)

Nazwa firmy			
Miejscowość		Kod pocztowy	
Ulica		Numer	
Data wpływu			
Pieczęć firmowa			
Podpis osoby uprawnionej do odbioru zapytania ofertowego			