Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

**Powiat Aleksandrowski**

**w Aleksandrowie Kujawskim**

**ul. Słowackiego 8**

**87-700 Aleksandrów Kujawski**

**FORMULARZ OFERTY**

Nazwa Wykonawcy

....................................................................................................................................................

Adres ...................................................................................................................................................

TEL......................................................,FAX ...........................................................................

NIP. ................................................., REGON ..........................................................................

Adres poczty elektronicznej: ....................................................................................................

Nawiązując do zapytania ofertowego na **„Dostawę wyposażenia do nauki w zawodzie technik geodeta w Zespole Szkół 1 CKP w Aleksandrowie Kujawskim” w ramach projektu** „Szkoła zawodowa szansą na przyszłość” realizowany jest na podstawie umowy o dofinansowanie nr UM\_SE.433.1.213.2017 z dnia 30 listopada 2017 roku współfinansowany z środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej 10 Innowacyjna edukacja, działanie 10.02 Kształcenie ogólne i zawodowe, poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

1.Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w zapytaniu ofertowym z dnia ………………………… za łączną kwotę:

brutto: ………………………………………………………………………………..………zł

słownie:....................................................................................................................................zł

Na łączna cenę przedmiotu zamówienia składa się:

a) Cena brutto „Tachimetra elektronicznego” – ………………………………….zł

b) Cena brutto „Odbiornika geodezyjnego GNSS” –……………….……………. zł

według poniżej przedstawionej specyfikacji technicznej sprzętu.

**1.Tachimetr elektroniczny- 1szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagane parametry techniczne** | **Dane techniczne oferowanego sprzętu** |
| 1. | Średnica lunety minimum 45 mm |  |
| 2. | Powiększenie lunety minimum 30x |  |
| 3. | Pole widzenia nie mniej niżl°30 |  |
| 4. | Ogniskowanie lunety minimum 1.3m |  |
| 5. | Pomiar bezlustrowy minimum 500m |  |
| 6. | Pomiar na pryzmat minimum 5000m |  |
| 7. | Dokładność pomiaru bezlustrowego minimum  /-(3mm+2mm/km) |  |
| 8. | Dokładność pomiaru na pryzmat minimum +/-(2mm+2mm/km) |  |
| 9. | Czas pomiaru w trybie precyzyjnym dla pomiaru kąta (max): 0.9 s |  |
| 10. | Dokładność sekundowa minimum 3" |  |
| 11. | Kompensator - Typ dwuosiowy, cieczowy |  |
| 12. | Pionownik - optyczny |  |
| 13. | Temperatura minimalna Od - 20°C do +50°C |  |
| 14. | Wilgotność i zapylenie -zgodny z normą IP65 lub wyższa |  |
| 15. | Wyświetlacz-obustronny, LCD, kolorowy, dotykowy, minimum 3.5", 324x240 pikseli, z podświetleniem |  |
| 16. | Klawiatura - alfanumeryczna minimum 26 klawiszy |  |
| 17. | System operacyjny Windows CE |  |
| 18. | Pamięć wewnętrzna wbudowana minimum 500MB |  |
| 19. | Masa maksymalna 5.7 kg (z baterią) |  |
| 20. | Czas pracy baterii: ciągły pomiar kątów do 20 godzin |  |
| 21. | Bezpłatny system zabezpieczenia tachimetru przed kradzieżą z wbudowanym odbiornikiem GPS pozwalającym na lokalizacje instrumentu |  |
| 22. | Gwarancja na tachimetr elektronicznym min 2 lata |  |
| 22. | **W zestawie:**   1. Waliza transportowa 2. Bateria 3. Tyczka 4. Statyw drewniany ciężki 5. Pryzmat |  |

**2.Odbiornik geodezyjny GNSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Minimalne wymagane parametry techniczne** |  |
| 1. | | Geodezyjny odbiornik GNSS RTK zintegrowany z anteną GPS, odporny na interferencje i zdolny do eliminacji sygnałów wielodrożnych, |  |
| 2. | | Min. 226 fizycznych kanałów, śledzenie jednoczesne sygnałów satelitarnych:  GPS: LI C/A, Ll/L2P-code, L2C  GLONASS : L1/L2 C/A, Ll/L2P-code |  |
| 3. | | TRYB statyczny min. dokładności:  H: +/- 3 mm + 0,5 ppm  V: +/- 5 mm + 0,5 ppm |  |
| 4. | | TRYB RTK min. dokładności: H: +/- 10mm + 1 ppm V: +/- 15 mm + 1 ppm |  |
| 5. | | Częstotliwość pozycjonowania: min lOHz |  |
| 6. | | Pyło i wodoszczelność min. IP 67 |  |
| 7. | | Komunikacja: wbudowany w odbiornik podwójny modem HSPA+ na 2 karty SIM Bluetooth - dalekiego zasięgu longlink |  |
| 8. | | Porty : RS-232, USB, Bluetooth |  |
| 9. | | Odporność na upadek min. 2 m |  |
| 10. | | Temperatura pracy min. zakres pracy: -40°C do 65°C |  |
| 11. | | Waga do 0,9kg |  |
| 12. | | Czas pracy :min 20h |  |
|  | | **Kontroler do odbiornika 1 szt.** |  |
| 1. | | kontroler tej samej firmy co odbiornik GPS, |  |
| 2. | | system operacyjny Windows 10 , |  |
| 3. | | procesor min. 1.33 GHz, |  |
| 4. | | pamięć min. RAM 4GB, |  |
| 5. | | pamięć wewnętrzna min 64GB, |  |
| 6. | | kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD min: 7 cali, min. 800 x 1280 pikseli - czytelny w świetle dziennym, orientacja pozioma i pionowa. |  |
| 7. | | źródło zasilania pozwalające na min. 20 godz. pracy, |  |
| 8. | | gniazdo kart pamięci SD, |  |
| 9. | | porty komunikacji: Bluetooth, USB , wi-fi, |  |
| 10. | | odporność na wstrząsy, upadki na twarde powierzchnie z wysokości min. Im., |  |
| 11. | Pyło i wodoszczelność - min. IP 68, | |  |
| 12. | wbudowany w kontroler modem GSM/GPRS/EDGE/3 G/HSDP A/LTE | |  |
| 13. | wbudowany kompas, akcelometr | |  |
| 14. | Temperatura pracy min. zakres pracy. -20° to 50° C | |  |
| 15. | Wbudowany GPS  dokładność: min 2-5 m,  min. 72 kanały, min 5HZ | |  |
| 16. | Waga poniżej 1 kg z kompletem baterii | |  |
|  | **Oprogramowanie** | |  |
| 1. | oprogramowanie tej samej firmy co odbiornik, kontroler do zestawu GNSS, | |  |
| 2. | możliwość wykonywania pomiarów GPS RTK, zapis czasu rzeczywistego i pomiarów statycznych | |  |
| 3. | polskie menu, | |  |
| 4. | tyczenie punktów metodą RTK, punktu ,linii i łuku | |  |
| 5. | możliwość pracy z podkładami mapowymi | |  |
| 6. | eksport/ import danych w formatach DXF, SHP, | |  |
| 7. | eksport/ import punktów w formacie tekstowym, | |  |
| 8. | moduł obliczeniowy m.in.: obliczanie pola powierzchni, azymutu, odległości ze współrzędnych, tworzenie modeli powierzchni oraz obliczanie objętości, | |  |
| 9. | układów współrzędnych oraz wpasowywanie w układy lokalne | |  |
| 10. | powinno umożliwiać wizualizację podczas pomiaru liczby obserwowanych satelitów, wartość współczynnika PDOP, średnie błędy współrzędnych wyznaczonego punktu, typ rozwiązania, | |  |
| 11. | Wysyłanie i odbieranie danych w „chmurze" producenta sprzętu bezpośrednio z poziomu oprogramowania obliczeniowego zainstalowanego na kontrolerze o poniższej funkcjonalności:  -wymiana danych pomiędzy użytkownikami pakietu oprogramowania  - 5 GB na dowolne dane - przechowywanie danych robót w chmurze  - nadawanie różnych poziomów dostępu, indywidualnie dla pracownika / zespołu pomiarowego  - wizualizacja pomierzonych pikiet w przeglądarce  - konwersja wyników pomiarów do formatów (dwg, dxf, dgn, tp3, mxi)  dxf, dgn, tp3, mxi)internetowej | |  |
| 12. | Oprogramowanie z aktywną licencja umożliwiającą prace z tachimetrami producenta w trybie jednoosobowym i hybrydowym ; odblokowany moduł obsługi tras drogowych | |  |
|  | **Akcesoria** | |  |
| 1. | Komplet zasilająco - ładujący do odbiornika, | |  |
| 2. | Komplet zasilająco - ładujący do kontrolera, | |  |
| 3. | Uchwyt do montowania kontrolera na tyczce, | |  |
| 4. | Tyczka teleskopowa z włókna węglowego z pokrowcem, | |  |
| 5. | Oprogramowanie stacjonarne tej samej firmy co odbiornik, kontroler, obejmujący 3 licencje instalowane na komputerach, umożliwiające opracowywanie pomiarów z poniższą funkcjonalnością: | |  |
|  | - połączenie z kontem w chmurze | |  |
|  | - wizualizacja wyników prac terenowych na podkładzie Google Earth | |  |
|  | - importowanie i przetwarzanie danych obserwacyjnych z tachimetrów, niwelatorów i odbiorników GPS-POSTPROCESING | |  |
|  | - przeglądanie i kontrolowanie wyników pomiarów terenowych | |  |
|  | - automatyczne sprawdzanie błędów grubych | |  |
|  | - definiowanie nowych i modyfikacja istniejących układów współrzędnych i powierzchni odniesienia | |  |
|  | - tworzenie i zarządzanie bibliotekami kodów | |  |
|  | - generowanie raportów z pomiarów | |  |
|  | - wizualizacja podkładów, obsługiwane podkłady: [Bitmap (bmp), BPW (bpw), DWG (dwg), DXF (dxf), GeoTIFF (tif), JGW (jgw), JPEG (jpg), MrSID (sid), PGW (pgw), PNG (png), SDW (sdw), TFW (tfw), TIFF (tif)] | |  |
|  | - kalibracja rastrów | |  |
|  | -Zaawansowane możliwości CAD: (np.: wydłuż lub przytnij linię do granicy, przekonwertuj na poliginie) | |  |
|  | -Podstawowe funkcje CAD | |  |
|  | (rysowanie kształtów)  - Wstaw –Tabele,PDF,Obraz | |  |
|  | -Obsługiwane formaty: JPEG (jpeg), TIFF (tiff, tif), PNG (png), MrSID (sid), PDF (pdfGenerowanie raportów  -Wyrównywanie ciągów poligonowych  -Obliczenia objętości  -Projektowanie tras  -Projektowanie kanałów i odpływów  -Wstawianie wektorów z PDF -Inwentaryzacja drogi i kontrola względem projektu | |  |
| 6. | Walizka transportowa do odbiornika, | |  |
| 7. | Oprogramowanie do tworzenia raportów z pomiarów GPS zgodnie z wymogami GUGiK z bezpłatnymi aktualizacjami. | |  |
| 8. | Rysik + pasek, | |  |
| 9. | Folia ochronna na kontroler, | |  |
| 10. | Dostęp do sieci stacji referencyjnych na okres 3 lat umożlwiający prace w trybie RTN VRS, RTK, DGPS oraz umożlwiający pobieranie obserwacji statycznych | |  |
| 11. | Gwarancja minimum 2 lata na cały zestaw Odbiornika geodezyjnego GNSS  GNSS | |  |

2.Termin wykonania zamówienia............................................................................................

3.Oświadczamy, że udzielamy gwarancji na dostarczony sprzęt tj.

1) Tachimetr elektroniczny ………… miesięcy od daty podpisania protokołu ,

2) Odbiornika geodezyjnego GNSS………… miesięcy od daty podpisania protokołu ,

4.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje, potrzebne do właściwego przygotowania oferty.

5.Oświadczamy, że w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnie z zapytaniem ofertowym i na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

6.Oświadczamy, że cena podana w ofercie jest obowiązująca w całym okresie ważności umowy.

7.Ofertę niniejszą składam na ................kolejno ponumerowanych stronach.

8.Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

....................................................................................................................................................

…................................................................................................................................................

…................................................................................................................................................

........................................... dnia ..................2018 roku.

--------------------------------------------------

podpis osoby ( osób )

uprawnionej(ych)do reprezentowania Wykonawcy