

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

ZSPnr1.271.11.2018

I. Nazwa zamówienia: „Zakup i dostawa tachimetrów dla pracowni geodezji dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu”.

II. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę tachimetrów dla pracowni geodezji dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu. Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie nauczycieli z zakresu zakupionego sprzętu.

Zamówienie pn. „Zakup i dostawę tachimetrów dla pracowni geodezji dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu” dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu realizowane jest w ramach projektu pn. „Dobry zawód jest kluczem do sukcesu” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, w ramach Działania XI.3 Kształcenie zawodowe Poddziałania XI.3.1 Kształcenie zawodowe Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

„Zakup i dostawę tachimetrów dla pracowni geodezji dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, transport nowych tachimetrów w ilości dwóch sztuk. Przedmiot zamówienia musi być kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych oraz prawnych. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wraz z ofertą szczegółową specyfikację przedmiotu zamówienia, z której w sposób nie budzący wątpliwości winno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych lub lepszych parametrach technicznych. Oferowany przedmiot zamówienia powinien być zgodny z opisem przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje

1. Tachimetr – 2 szt.

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: Tachimetry

Charakterystyka:

Parametry podstawowe

Specyfikacja:

Pomiar kątów (HZ, V)

Dokładność min 7" (20cc)

Metoda: Absolutna, ciągła, diometryczna;

Dokładność wyświetlania 1" / 1cc / 0,1 tys.

Kompensacja Czteropunktowa kompensacja osi

Dokładność kompensatora: 1.5"

Leniwka bez końca

Pomiar odległości na reflektor

Zasięg na pryzmat okrągły (Leica GPR1): 3.500 m

Zasięg na folię odbłaskową (60mm x 60mm): 500 m

Dokładność

Precyzyjny+: 1.5mm+2,0 ppm

Precyzyjny szybki: 3.0 mm+2.0 ppm

Traking: 3.0 mm+2.0 ppm

Typowy czas pomiaru 1.0 s

Pomiar odległości bez użycia reflektora

Zasięg: PinPoint R500 >500 m

Dokładność pomiaru: 2 mm+2 ppm

Rozmiar plamki lasera: Przy 30 m: około 7 x 10 mm Przy 50 m: około 8 x 20 mm

Pamięć i komunikacja

Pamięć wewnętrzna Maks.: 100 000 punktów, Maks.: 60 000 pomiarów

Porty: Szeregowy (szybkość do 115 200), USB typu A i mini B, Bluetooth®, klasa 1, 150m ->1000m

Formaty danych GSI / DXF / LandXML / CSV / formaty defin. przez użytkow. □

Luneta

Powiększenie: 30x

Rozdzielczość: 3"

Pole widzenia: 1° 30' (1.66 cc) 2.7 m na 100 m

Zakres ostrości: 1.7 m do nieskończoności

Krzyż kresek: Podświetlany, 10 poziomów jasności

Klawiatura i ekran

Klawiatura i ekran: Pełna klawiatura alfanumeryczna oraz wysokiej rozdzielczości biało-czarny ekran graficzny, 160 x 288 pikseli, podświetlenie, 5 poziomów jasności

Położenie lunety Praca w I i w II położeniu

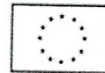
Minimum dwa klawisze Skrótów umożliwiające przypisanie wybranych funkcji przez użytkownika.

Dwufunkcyjny klawisz szybkiego wyzwalania pomiaru

System operacyjny

Windows CE 5.0 Core

Pionownik laserowy



Typ: Plamka lasera, 5 poziomów jasności
Dokładność: centrowania 1.5 mm na 1.5 m wysokości instrumentu

Bateria

Typ: Litowo-jonowa (kompatybilna z posiadaną ładowarką i bateriami do FlexLine TS06)
Czas pracy: Ok. 30 godzin

Warunki środowiska pracy

Temperatura pracy -20° C do +50° C
Wersja polarna -35° C do 50° C (opcja)
Pył / woda (IEC 60529) wilgotność IP55, 95% bez kondensacji
Oprogramowanie wewnętrzne: zawiera programy: Topografia; Tyczenie; Ustawienie stanowiska tachimetru, metody: wcięcie wstecz, wcięcie lokalne, wcięcie Helmerta, orientacja (kąty i współrzędne), przeniesienie wysokości; Pole powierzchni; Obliczanie objętości DTM; Czołówki (MLM), Wysokość niedostępna; Punkt ukryty; Sprawdź wstecz; Mimośród celu; Tyczenie osi; Tyczenie łuku; Płaszczyzna odniesienia; Droga 2D; COGO
Ochrona przed kradzieżą: mySecurity, kod PIN/PUK

Zestawienie sprzętu:

bateria litowo-jonowa, 7.4V/2.6A 2 szt.
Ładowarka z adapterem do zapalniczki samochod
Spodarka bez pionu optycznego
Statyw drewniany z paskiem
pryzmat
tyczka 2.15m

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

38295000-9 Sprzęt topograficzny

38410000-2 Przyrządy pomiarowe

III. Występujące w opisie przedmiotu zamówienia nazwy producentów urządzeń są określone jedynie w celu osiągnięcia celów i standardów jakości. Należy je traktować jako wskazówki dla wykonawców, którzy mogą zastosować produkty innych producentów o co najmniej takich samych lub lepszych parametrach funkcjonalno – użytkowych.

W przypadku wystąpienia w dokumentacji przetargowej określeń odwołujących się bezpośrednio do norm, aprobat, certyfikatów, znaku towarowego, patentu, oznaczenia pochodzenia służą one określeniu minimalnych cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i elementów niż podane w dokumentacji przetargowej, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i elementy będą posiadały parametry techniczne i jakościowe

(technologiczne) nie gorsze niż te, które przedstawiono w dokumentacji przetargowej oraz posiadać będą certyfikaty i aprobaty równoważne do wskazanych w dokumentacji przetargowej. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyposażenie i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie, że oferowane przez wykonawcę dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego Wykonawca musi załączyć do oferty w przypadku rozwiązań równoważnych foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne tych materiałów, aby Zamawiający mógł sprawdzić czy odpowiadają one wymaganiom postawionym w dokumentacji przetargowej. Zaoferowane wyposażenie i materiały równoważne muszą odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów opisanych w dokumentacji przetargowej.

p.o. DYREKTOR
Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1
w Sieradzu

mgr inż. Michał Kluba