



Załącznik nr 3 do SIWZ

„Dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych do kształcenia ogólnego dla Zespołu Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego w Turku oraz dla Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

„Dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych do kształcenia ogólnego dla Zespołu Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego w Turku oraz dla Zespołu Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich”

Część nr 3

Dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych do kształcenia ogólnego - wyposażenie pracowni geograficznej w Zespole Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich

Zadanie jest realizowane w ramach projektu: "Innowacyjne i kreatywne kształcenie młodzieży w powiecie tureckim", Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 9 „Infrastruktura dla kapitału ludzkiego”, Działanie 9.3 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej”, Poddziałanie 9.3.3 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacji ogólnokształcącej”.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



1.	Wyposażenie pracowni geograficznej
----	---

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość sztuk
1.	Kopuła - obserwatorium astronomiczne	<p>Dane techniczne:</p> <p>Kopuła jest konstrukcją samonośną, wspiera się na stalowej konstrukcji umożliwiającej obrót 360 stopni. Obserwacje astronomiczne poprzez szczelinę obserwacyjną umożliwiają otwierane pokrywy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica kopuły minimum 1,8 m • szerokość szczeliny obserwacyjnej minimum – 60cm • typy kopuły: elektryczna • podstawa spawana: tak • bezpieczne zasilanie mechanizmów: tak 12V DC • materiał – kompozyt poliestrowy wykonany z warstw maty szklanej nasyconej żywicą poliestrową. • dokładność pierścienia jezdnego: minimum do 1 cm • pierścienie na stelaż i układ jezdny: gięty ceownik minimum 80 mm , łożyska samochodowe • wysokość obserwatorium wolnostojącego minimum 2,8 metra • szerokość z otwartą klapą minimum 3.5 metra • ilość klap: dwie • otwieranie klap: 12V – elektrycznie • czas otwierania/zamykania klap: maksymalnie 100 sekund • czas obrotu kopuły regulowany wg częstotliwości falownika • zębátka obrotu z zębátką silnika: stalowa, spawana do ceownika obrotu • awaryjne zasilanie: tak ,w każdym położeniu kopuły; akumulator podpięty do styków bazowych • zamykanie/otwieranie klap: synchronizowane elektrycznie • system gotowy do obsługi kopuły: tak • dodatkowy pilot zdalnego sterowanie: tak (opcja elektryczna i komputerowa) • system odprowadzania wody: tak • stelaż jako podstawa • wysokość podstawy (do ustalenia z klientem) 	1 szt.

		<p>Parametry techniczne tuby optycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System optyczny: reflektor Newtona • Średnica zwierciadła: Minimum 200 mm • Ogniskowa obiektywu: Minimum 1000 mm • Światłosiła: 1/5 • Dokładność wykonania zwierciadła (deklarowana przez producenta): Minimum $1/8\lambda$ • Zdolność rozdzielcza: Minimum 0,69" • Zasięg gwiazdowy teoretyczny: Minimum 13,5mag • Maksymalne użyteczne powiększenie: Minimum 400x <ul style="list-style-type: none"> • typ montażu: paralaktyczny niemiecki klasy EQ-5 • napęd: silniki prądu stałego z enkoderami optycznymi w obydwu osiach • system oprogramowania z bazą minimum 28000 obiektów umożliwiający łatwe wyszukiwanie oraz śledzenie planet, gwiazd, gromad gwiazd, galaktyk i satelitów. Dodatkowy sterownik posiadający w swojej bazie trasy atrakcyjnych wycieczek na podstawie wprowadzonej daty, czasu i lokalizacji. Sterownik może być aktualizowany poprzez zasoby do pobrania ze strony producenta. • sterowanie pilotem: tak • podświetlana lunetka biegunowa: tak • oprogramowanie: Autostar Suite AE • możliwość guidingu: tak • zasilanie: 12 V 8 baterii typu D (R20) lub opcjonalnie zasilacz sieciowy • korekcja błędu periodycznego (PEC) • system zwiększania precyzji trafiania w obiekt (HPP - High-Precision Pointing) • instrukcja w j. polskim: tak • półka na akcesoria: tak • przeciwwaga: 1x 4,5 kg • wysokość trójnogu: 68 - 108 cm • trójnóg polowy: stalowy, nogi 2" 	
--	--	---	--

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę wynosi minimum 12 miesięcy.
2. Naprawy w okresie gwarancji odbywają się w Zespole Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich, a w przypadku braku takiej możliwości w autoryzowanym serwisie. Wszelkie dodatkowe koszty, w tym również koszty transportu ponosi wykonawca.
3. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie naprawy w ramach gwarancji nie dłużej jak 2 dni robocze.
4. Koszt dostawy wyposażenia pokrywa Wykonawca.
5. Dostarczone wyposażenie musi zawierać następujące dokumenty:
 - a) Deklarację zgodności producenta CE,
 - b) Dokument gwarancyjny zgodny ze złożoną ofertą Wykonawcy,
 - c) Atesty, certyfikaty, normy określone przepisami prawa.
 - d) Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim

Dostawa sprzętu:

W cenie zamówienia zawarte winno być: transport i rozładunek, a także montaż i uruchomienie w miejscu wskazanym przez Nabywcę.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia min. 12 - miesięcznej gwarancji i serwisu w ramach gwarancji dla dostarczonego sprzętu/urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować pisemnie o dostawie, z co najmniej 7 - dniowym wyprzedzeniem.

Adres dostawy w/w przedmiotu zamówienia:

ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH W KACZKACH ŚREDNICH
KACZKI ŚREDNIE 62
62-700 TUREK

DYREKTOR
WYDZIAŁU ROZWOJU I EDUKACJI

Dyrektor Wydziału EDU  Jacek Suszek