



**Załącznik nr 2 do SIWZ
„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”

Część nr 2

Dostawa urządzeń informatycznych dla Zespołu Szkół Technicznych w Turku

Zadanie jest realizowane w ramach projektu: "Nowoczesne technologie w kształceniu zawodowym elementem rozwoju gospodarczego obszaru funkcjonalnego powiatów tureckiego i kolskiego", 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 9.3.2 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury kształcenia zawodowego”.



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



1. Mikroskop inspekcyjny – 1 szt.

Elektroniczny mikroskop inspekcyjny służący do oceny, jakości i czystości powierzchni czolowych światłowodów.

- Urządzenie ma posiadać możliwość badania złączy światłowodowych jedno i wielomodowych;
- Urządzenie ma posiadać minimum trzy poziomy powiększenia;
- Urządzenie umożliwia wykonanie inspekcji całej ferule;
- Rozdzielczość min.: 5 MPX;
- Urządzenie ma posiadać wymienne uniwersalne wejścia optyczne;
- Urządzenie wyposażone w futerał;
- Urządzenie umożliwia wykonywanie zdjęć analizowanego obrazu;
- Urządzenie umożliwia rejestrowanie i zgrywanie wykonanych zdjęć;
- Płyta CD i DVD z oprogramowaniem i instrukcją obsługi;
- Kamera ze złączem USB, możliwość podglądu obrazu w komputerze;
- Możliwość generowania raportów do formatu PDF;
- Źródło światła w postaci niebieskiej diody;
- Współosiowa technologia świecenia;
- Zestaw powinien zawierać adapter do przełącznicy i złącz;
- Pudełko z komorami na adaptory.

2. Spawarka światłowodowa – 1 szt.

- Auto-kalibracja w czasie rzeczywistym;
- Spawanie w technologii IPAAS;
- Automatyczny ZOOM w zakresie min.: 200x - 400x;
- Identyfikacja włókien min.: SM, DS, NZDS, MM;
- Spawanie/wygrzewanie max.: 6s/9s;
- Bateria: pojemność min.: 4700mAh (wytrzymałość min.: do 250 cykli);
- Urządzenie zawierać ma polskie menu;
- Możliwość identyfikacji min.: SM, MM, DS., NZDS;
- Urządzenie obsługuje włókna min.: SM (G.652), MM (G.651), DS (G.653), NZDS (G.655), EDFA, EI980, SM (G,657 A1, A2/B2, B3);
- Średnice światłowodu włókno w zakresie min.: 80~150 μ m, powłoka w zakresie min.: 100~4000 μ m;
- Długość cięcia dla 250 μ m, w zakresie min.: 8~16mm;
- Piecyk do wygrzewania podwójny, z obsługą złączy SOC;
- Urządzenie zawiera: min. kamery 2x CMOS oraz wyświetlacz kolorowy LCD o przekątnej min. 5" z ekranem dotykowym;
- Obsługa ma zawierać: menu graficzne w języku polskim i w języku angielskim

- Wytrzymałość baterii przy pojedynczym naładowaniu przynajmniej do 250 cykli spaw + wygrzewanie osłonki;
- Żywotność elektrod powyżej 3500 spawów;
- Porty komunikacyjne min.: USB 2.0.

Urządzenie ma zawierać w zestawie:

- Nóż precyzyjny do włókien (kompatybilny z systemem złączy SOC) ;
- Duża walizka ochronna do urządzenia i wyposażenia;
- Zapasowe elektrody min. 1 komplet;
- Środek do czyszczenia włókien światłowodowych min. 1 litr;
- Pojemnik na czyszczywo z dozownikiem w zestawie (szczelny - po przechyleniu nie wylewający środka czyszczącego);
- Bateria, ładowarka sieciowa w zestawie;
- Oprogramowanie do komputera z systemem operacyjnym Windows7/8.1/10;
- Instrukcja obsługi w języku polskim;
- Chusteczki bezpyłowe w ilości min. 1000 sztuk;
- Osłonki na spawy o rozmiarze min. 0,60 mm, w ilości min. 1000 sztuk;
- Stripper precyzyjny regulowany do włókien światłowodowych;
- Nożyce do kevlaru;
- Nóż do kabla w zakresie średnic min.: 8-28mm;
- Obcinak do kabli;
- Pęseta;
- Wizualny lokalizator uszkodzeń ze źródłem światła czerwonego min. do 10 km
- Szczypce precyzyjne półokrągłe;
- Okulary ochronne;
- Rękawice ochronne min.: 100 sztuk;
- Miara calówka o długości pomiaru min.: 3 m.

3.

Dron latający quadcopter – 1 szt

- Masa startowa max.: 1280 g;
- Prędkość lotu max.: 16 m/s;
- Wysokość lotu max.: 6000 m.n.p.m;
- Czas lotu min.: 20 min;
- Prędkość wznoszenia max.: 5 m/s;
- Prędkość opadania max.: 3 m/s;
- Zasięg kontrolera min.: 3500 m;
- Temperatura pracy w zakresie min.: 0°C do 40°C;
- Obsługiwany system satelitarny min.: GPS/GLONASS;
- Obecny system pozycjonowania optycznego;
- Rozdzielczość kamery min.: 12 Mpx;
- Jakość nagrywania min.: 4K;
- Możliwość transmisji obrazu w HD;



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- Możliwość podglądu obrazu na urządzeniu mobilnym;
- Obecny pilot do sterowania z własnym zasilaniem akumulatorowym.

Dodatkowe akcesoria w zestawie:

- Zapasowe zabezpieczenia gimbala min.: 2 szt.;
- Zapasowe gumki antywibracyjne min.: 4 szt.;
- Kabel zasilający, przewód USB do podłączenia do drona;
- Minimum dwa komplety śmigieł;
- Narzędzie do montażu śmigła;
- Kabel połączeniowy USB zgodny z urządzeniami;
- Bateria akumulatorowa do drona;
- Dodatkowa min. 1 bateria akumulatorowa do drona;
- Ładowarka akumulatorów drona/ pilota;
- Karta SD o pojemności min.: 64 GB i prędkości zapisu min.: 90 MB/s;
- Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim;

Instruktaż

W cenie oferty należy uwzględnić instruktaż min. od 3 do 4 operatorów – dydaktyków delegowanych przez Zespół Szkół Technicznych w Turku w zakresie uruchomienia, działania urządzeń, w ilości min. 2 dni po 8 h godzin.

Materiały instruktażowe w ilości min. 2 kompletów należy dostarczyć w formie papierowej oraz elektronicznej (np. płyta CD, pamięć USB).

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wszystkie podzespoły oraz elementy wyposażenia urządzeń montowane fabrycznie przez producenta lub przez autoryzowanego dystrybutora,
2. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę to minimum 2 lata od dnia odbioru sprzętu
3. Naprawy w okresie gwarancji odbywają się w Zespole Szkół Technicznych w Turku, a w przypadku braku takiej możliwości w autoryzowanym serwisie. Wszelkie dodatkowe koszty, w tym również koszty transportu ponosi wykonawca.
4. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie naprawy w ramach gwarancji nie dłużej jak 5 dni roboczych. Przez czas reakcji rozumie się przybycie wyznaczonej przez wykonawcę osoby do Zespołu Szkół Technicznych w Turku i ustalenie występujących w sprzęcie wad.
5. Koszt dostawy pokrywa Wykonawca,
6. Dostarczone urządzenia muszą być wyposażone w następujące dokumenty:
 - Deklarację zgodności CE
 - Dokument gwarancyjny
 - Instrukcję obsługi



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Dostawa sprzętu

W cenie dostawy Wykonawca uwzględni transport i rozładunek w siedzibie Zamawiającego, tj. Zespołu Szkół Technicznych, ul. W. Milewskiego 3b, 62-700 Turek.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować o dostawie z wyprzedzeniem min. 2 dni roboczych.

Adres dostawy w/w przedmiotu zamówienia

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH

UL. W. MILEWSKIEGO 3B

62-700 TUREK

DYREKTOR
WYDZIAŁU ROZWOJU I EDUKACJI

Jacek Suszek



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

