



Załącznik nr 2 do SIWZ  
**„Dostawa urządzeń poligraficznych na wyposażenie pracowni ZST  
w Turku i ZSR CKP w Kaczkach Średnich”**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Przetarg nieograniczony**

#### **„Dostawa urządzeń poligraficznych na wyposażenie pracowni ZST w Turku i ZSR CKP w Kaczkach Średnich”**

#### **Część nr 2**

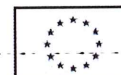
#### **Dostawa urządzeń poligraficznych (mikroskop, lupka, oczkownica - nitownica, densytometr) na wyposażenie pracowni cyfrowych procesów graficznych w ZST w Turku**

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 poligraficzny wraz ze wzornikiem CMYK – szt. 1**

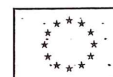
Lp	Nazwa parametru	Wartość parametru
<b>Mikroskop poligraficzny</b>		
1	Powiększenie	min. x100
2	Skala	min. 0,01 mm
3	Długość pomiarowa	min. 1,2 mm
4	Pole widoczności	min. 1,45 mm

<b>Wzornik CMYK</b>		
1	min. 256 kart kolorów CMYK i min. 60 tys. próbek kolorystycznych	tak
2	Tło	wymienialne, neutralne barwne tło (czarne lub białe)
3	Kolory przedstawione w stopniowaniu	min. 5%
4	Skala szarości K i próbki gradacji kolorów (CMYK)	w skokach 10%
5	Wymiary zewnętrzne	min. 325mm x 330mm
6	Rozmiar próbki koloru	min. 16mm x 16mm

2.

**Lupka poligraficzna – szt. 1**

Lp	Nazwa parametru	Wartość parametru
<b>Lupa poligraficzna</b>		
1	Powiększenie	min. x10
2	Układ optyczny	min. 3 soczewki 2-elementowe
3	Średnica soczewki	min. ø19 mm
4	Średnica skali	min. ø33 mm
5	Odległość źrenicy od soczewki	min. 12 mm
6	Regulacja ostrości	płynna

SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGOUnia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

**3. Oczkownica – nitownica automatyczna – szt. 1-**

Lp	Nazwa parametru	Wartość parametru
<b>Oczkownica</b>		
1	Konstrukcja	metalowa
2	Pojemnik wyposażony w automatyczny podajnik	pojemności min. 400 nitów
3	Wydajność:	min. 15 arkuszy materiału razem
4	Błat roboczy z tylnym i bocznym ogranicznikiem	wymiary min. 30X30cm
5	Przeznaczenie do nitowania	papieru, kartonu, plastiku, folii PCV
6	Pole pomiarowe	min. 1,6mm
7	Wskaźnik poprawności pomiaru	tak
8	W komplecie zestaw startowy nitów	

**4. Densytmetr – szt. 1**

Lp	Nazwa parametru	Wartość parametru
<b>Densytmetr</b>		
1	Wyświetlacz	RGB
2	Automatyczne rozpoznawanie typu mierzonego pola	
3	Funkcje pomiarowe	gęstość optyczna, różnica gęstości optycznej, wszystkie gęstości optyczne, przyrost punktów rastrowych, procentowe pokrycie powierzchni, przyjmowanie farby przez farbę, krzywa charakterystyczna druku
4	Wersje dla różnych standardów gęstości	status E, I lub T
5	Pole pomiarowe	min. 1,6mm
6	Wskaźnik poprawności pomiaru	tak
7	Komunikacja z komputerem	port USB



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wszystkie podzespoły oraz elementy urządzenia montowane fabrycznie przez producenta lub przez autoryzowanego dystrybutora.
2. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę to minimum 24 miesiące 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. Naprawa do 14 dni.
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, podłączenia i uruchomienia urządzeń pokrywa Wykonawca.
6. Dostarczone urządzenia muszą być wyposażone w następujące dokumenty:
  - Deklarację zgodności CE
  - Dokument gwarancyjny
  - Instrukcję obsługi

## Instruktaż

W cenie oferty należy uwzględnić instruktaz min. od 3 do 4 operatorów – dydaktyków delegowanych przez Zespół Szkół Technicznych w Turku w zakresie użytkowania i obsługi narzędzi w ilości min. 1 godz. na każde narzędzie.

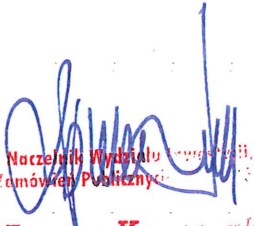
## Dostawa sprzętu

W cenie dostawy Wykonawca uwzględni transport i rozładunek w siedzibie Zamawiającego, tj. Zespołu Szkół Technicznych, ul. W. Milewskiego 3b, 62-700 Turek, do budynku B sala 02.

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

## Adres dostawy w/w przedmiotu zamówienia

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH  
UL. W. MILEWSKIEGO 3B  
62-700 TUREK

  
Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych  
**Roman Kasperzak**

  
**Jacek Suszek**  
Naczelnik Wydziału Edukacji



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

