



**IZP. 272.15.2019**

**Załącznik nr 3 do SIWZ  
„Dostawa wyposażenia pracowni elektrycznej dla Zespołu Szkół Technicznych w Turku**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przetarg nieograniczony  
„Dostawa wyposażenia pracowni elektrycznej  
dla Zespołu Szkół Technicznych w Turku”**

**CZĘŚĆ NR 3  
„Dostawa stołów elektrotechnicznych dla ZST w Turku”**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ  
SOPZ CZ. NR 3 PO ZMANACH Z DNIA 29 KWIETNIA 2019 ROKU**

*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”.*



1.	<b>Stół elektrotechniczny szt. 4</b>
----	--------------------------------------

Lp	Nazwa parametru / urządzenia	Wartość parametru
<b><u>Stół elektrotechniczny wyposażony w układ zasilania napięcia AC oraz DC stałego i regulowanego.</u></b>		
<b>Minimalne wartości parametrów technicznych</b>		
1	Wymiary stołu:	(1800÷2000)x(700÷800)mm
2	Wykonanie stołu	zgodne z obowiązującymi normami
3	Błat	odporny na zarysowania i wysoką temperaturę
4	Obciążenie stołu	powyżej 700 kg
5	Układ zasilania	w zintegrowanej zabudowie w obrębie stołu
6	Regulowany układ zasilania DC o parametrach min. 0-250V/0-8A	izolowany od źródła zasilania z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przeciwzwarciovym, układem pomiaru napięcia i prądu oraz sygnalizacją pracy układu
7	Regulowany układ zasilania DC o parametrach min. 0-200V/2A	izolowany od źródła zasilania z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przeciwzwarciovym, układem pomiaru napięcia i prądu oraz sygnalizacją pracy układu
8	Gniazda zasilania sieciowego 230 V ze stykiem ochronnym 4szt.	
9	Regulowany układ zasilania jednofazowego	min. 0-250V, prąd min. 2A z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przeciwzwarciovym oraz układem pomiaru napięcia i prądu.
10	Regulowany układ zasilania 3-fazowy	min. napięcie 0-400V, prąd min. 5A z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przeciwzwarciovym.
11	Wyłącznik bezpieczeństwa	zgodnie z obowiązującymi przepisami
12	Wszystkie wyjścia	wyposażone w bezpieczne gniazda 4mm z podwójną izolacją na napięcie min. 1000V do min. 16A.
13	Wyposażenie stołu	powinno spełniać międzynarodowe wymogi bezpieczeństwa
14	Gniazda wraz z osprzętem	zamontowane w zabudowie nad blatem roboczym w sposób umożliwiający prosty montaż okablowania oraz łatwy odczyt z urządzeń pomiarowych
15	<b>Konstrukcja stołu</b>	<b>Wymagana jest metalowa konstrukcja stołu oraz konsoli wykonana ze stali oksydowanej z warstwą galwanizacyjną oraz pokrytą dwoma warstwami farby epoksydowej proszkowej. Nogi stołu zabezpieczone osłonami z PVC. Konstrukcja stołu wyposażona w co najmniej 3 poprzeczne wsporniki profil w kształcie U dwa pod blatem, jeden na dole</b>

		<p>między nogami stołu. Konstrukcja stołu skręcana śrubami umożliwiającą demontaż.</p> <p>Malowanie konstrukcji powinno być wykonane w kolorystyce szaro-pomarańczowej lub szaro – zielonej.</p> <p>Autotransformatory powinny być zabudowane w nodze stanowiącej konstrukcję stołu. Noga stołu z drzwiami metalowymi umożliwiającymi dostęp do autotransformatorów. Na drzwiach dodatkowo mniejsze drzwi dostępne do zabezpieczeń przeszklone zamykane na kluczyk z dostępem IP2X. Wentylacja grawitacyjna w nodze otwory wentylacyjne. Noga w kolorze konstrukcji stołu. Drzwi rewizyjne mają być umieszczone od zewnątrz po prawej stronie stołu.</p>
16	<b>Konsola zasilająca</b>	
		<p>W konsoli wbudowany przełącznik załączający Wyjście DC lub regulowany autotransformator AC Wyłącznik bezpieczeństwa umieszczony centralnie na konsoli zasilającej.</p> <p>Wyjście zasilania ma być wyprowadzone w konsoli i umieszczone na blacie.</p> <p>Długość konsoli zasilającej nie dłuższa niż 1250mm, konsola zasilająca o wymiarach (przekrój boczny nie większa niż podstawa 160 , góra 110, wysokość 180mm), konsola metalowa malowana proszkowo, front konsoli z płyty pcv.</p> <p>Grawer laserowy lub inny trwały nieścieralny nadruk. Na konsoli wymagane jest umieszczenie Znaku CE w nieścieralnej formie.</p> <p>Przedni panel konsoli PCV nie przykręcany, montowany w prowadnicy oraz mocowany za pomocą listwy metalowej .</p> <p>Panel przedni ustawiony pod kątem min 50stopni do ucznia</p>

## Instruktaż

W cenie oferty należy uwzględnić instruktaż dla maksymalnie 3 dydaktyków delegowanych przez Zespół Szkół Technicznych w Turku w zakresie uruchomienia i działania urządzenia, w ilości min. 1 godziny.

## Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wszystkie podzespoły oraz elementy wyposażenia urządzeń montowane fabrycznie lub przez autoryzowanego dystrybutora,
2. Okres gwarancji udzielony przez wykonawcę minimum 2 lata od dnia pierwszego uruchomienia.
3. Naprawy w okresie gwarancji odbywają się w Zespole Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego ul. Milewskiego 3B, 62-700 Turek, a w przypadku braku takiej możliwości w autoryzowanym serwisie. Wszelkie dodatkowe koszty, w tym również koszty transportu ponosi wykonawca. Naprawa do 14 dni.
4. **Produkt nie może być prototypem oraz musi być produktem w obrocie na rynku z możliwością przedstawienia wyglądu.**
5. Czas reakcji wykonawcy na zgłoszenie naprawy w ramach gwarancji nie dłużej jak 2 dni robocze. Przez czas reakcji rozumie się przybycie wyznaczonej przez wykonawcę osoby do Zespołu Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego ul. Milewskiego 3B, 62-700 Turek i ustalenie występujących w sprzęcie wad.
6. Dostarczone urządzenia i maszyny muszą być wyposażone w dokumentację zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:
  - Deklarację zgodności producenta CE
  - Dokument gwarancyjny zgodny ze złożoną ofertą wykonawcy,
  - Instrukcję obsługi w języku polskim wraz ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji przez zamawiającego.

## Dostawa sprzętu

W cenie wykonawca uwzględni transport, rozładunek na placu Zespołu Szkół Technicznych w Turku ul. Milewskiego 3 b 62-700 Turek oraz dostarczenie na drugie piętro do wskazanej Sali, a następnie podłączenie i uruchomienie w celu sprawdzenia poprawności działania.

Przygotowanie punktu przyłączenia po stronie Zespołu Szkół Technicznych w Turku. Drzwi do sali wykonane standardowo o wymiarach ok 90x200 cm. **Punkt zasilający 3 fazowy w miejscu instalacji stołu**

Wykonawca jest zobowiązany poinformować pisemnie o dostawie z wyprzedzeniem min. 5 dni roboczych.

## Adres dostawy w/w przedmiotu zamówienia

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

