



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 24 MAJA 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.	Stół elektrotechniczny szt. 4
-----------	--------------------------------------

Lp	Nazwa parametru / urządzenia	Wartość parametru
<u>Stół elektrotechniczny wyposażony w układ zasilania napięcia AC oraz DC stałego i regulowanego.</u>		
Minimalne wartości parametrów technicznych		
1	Wymiary stołu:	(1800÷2000)x(700÷800)mm
2	Wykonanie stołu	zgodne z obowiązującymi normami
3	Blat	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	Konstrukcja stołu	Wymagana jest metalowa konstrukcja stołu oraz konsoli wykonana ze stali oksydowanej z warstwą galwanizacyjną oraz pokrytą warstwą farby epoksydowej proszkowej. dwoma warstwami farby epoksydowej proszkowej. Nogi stołu zabezpieczone osłonami z PVC . Konstrukcja stołu wyposażona we wsporniki zabezpieczające przed uginaniem się stołu oraz dla obciążenia minimum 700kg oraz usztywniające nogi stołu. w co najmniej 3 poprzeczne wsporniki profil w kształcie U dwa pod

		<p>blatem, jeden na dole pomiędzy nogami stołu. Konstrukcja stołu skręcana śrubami umożliwiającą demontaż. Malowanie konstrukcji powinno być wykonane w kolorystyce szaro-pomarańczowej lub szaro-zielonej. Kolor konstrukcji do uzgodnienia. 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. Autotransformator powinien być zabudowany pod blatem w najmniej uciążliwy sposób dla użytkownika (np. w nodze stanowiącej konstrukcję stołu) Całkowita zabudowa autotransformatora musi umożliwić dostęp do urządzenia za pomocą metalowych drzwiczek. Dodatkowo mniejsze drzwi dostępne do zabezpieczeń przeszklone zamykane na kluczyk. W zabudowie autotransformatora zapewniona wentylacja grawitacyjna wentylacja. Drzwi rewizyjne do autotransformatora mają być umieszczone na zewnątrz stołu</p>
16	Konsola zasilająca	<p>W konsoli wbudowany przełącznik załączający Wyjście DC lub regulowany autotransformator AC Wylłącznik bezpieczeństwa umieszczony centralnie na konsoli zasilającej. Wyjście zasilania ma być wyprowadzone w konsoli i umieszczone na blacie. Długość konsoli zasilającej nie dłuższa niż 1250mm o wysokości nie większej niż 180cm nachylonej pod kątem. , konsola zasilająca o wymiarach (przekrój boezny nie większa niż podstawa 160, górą 110, wysokość 180mm); konsola metalowa malowana proszkowo, front konsoli z płyty pcv. Grawer laserowy lub inny trwały nieścieralny nadruk. Na konsoli wymagane jest umieszczenie Znaku CE w nieścieralnej formie. Przedni panel konsoli PCV nie przykręcany, montowany w prowadnicy oraz mocowany za pomocą listwy metalowej. 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 Zespół 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 Zespół 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



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

