

Sucha Beskidzka, dnia 02.08.2017 r.

WSZYSCY ZAINTERESOWANI

Dotyczy: dostawa wyposażenia do Zespołu Szkół im. Walerego Goetla w Suchoj Beskidzkiej.
Zapytanie ofertowe z dnia 25.07.2017 r.

Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania do treści zapytania z dnia 31.07.2017 r.

Do pozycji nr 1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie stołów spełniających wyłącznie poniższe wymagania techniczne ?

Stół umożliwiać będzie późniejszą rozbudowę, którą Zamawiający będzie mógł zakupić w przyszłości tj doposażenie o autotransformatory jednofazowe i trójfazowe.

Stół laboratoryjny o wymiarach 1200x750x900 mm (SxGxW)

Opis stołu

- stelaż metalowy z profili stalowych zamkniętych 40x27x2 mm, typ „A”, malowany farbą proszkową, stopki do poziomowania,

- blat roboczy z płyty meblowej melaminowanej o grubości 28 mm, brzegowanej PCV 2 mm,

Na stole znajduje się rozdzielnica zawierająca następujące wyposażenie elektryczne:

- przycisk bezpieczeństwa wyłączający oraz włączający zasilanie rozdzielnicy,

- zabezpieczenie przeciążeniowe 16A, lampka sygnalizująca włączenie zasilania rozdzielnicy, 4 gniazda 1-fazowe 230V oraz jedno 3-fazowe, kabel zasilający

Odpowiedź: Zamawiający dopuści zaproponowane rozwiązanie.

Do pozycji nr 2 . Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie zestawu do nauki elektroniki spełniającego poniższą specyfikację?

Zestaw składa się z elementów pozwalających na przeprowadzenie pełnego kursu z elektroniki.

Wszystkie komponenty są zamontowane na płytkach drukowanych umieszczonych w przezroczystych plastikowych modułach, pozwalających na skojarzenie wyglądu elementu i symbolu umieszczonego na PCB, mechaniczną ochronę komponentu, ochronę elektryczną przed przypadkowym kontaktem oraz łatwą wymianę uszkodzonych komponentów.

Wszystkie moduły można umieścić na gumowej przestrzeni roboczej dostarczonej z zestawem.

Zestaw modułów umieszczony jest w walizce.

Z edukacyjnego punktu widzenia, student uczy się rozpoznawać komponenty i nabiera niezbędnych zdolności manualnych do wykonania obwodu przedstawionego na schemacie.

Przykłady możliwych ćwiczeń do wykonania:

Sprawdzenie podstawowych praw układów elektrycznych

Badanie obwodów w warunkach przejściowych i stałych

Pomiar charakterystyk różnych typów filtrów

Prostowniki pół- i pełnookresowe

Zastosowanie diod prostowniczych i diod Zenera

Pomiar tranzystorów pnp i npn

Badanie i aplikacje tranzystorów UJT i JFET

Wykonanie różnych typów wzmacniaczy

Badanie SCR i ich aplikacje DC i AC

Wykonanie układów z DIAC i TRIAC

Analiza wzmacniaczy operacyjnych i ich zastosowanie

Odpowiedź: Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie.

Do pozycji nr 3. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie zestawu składającego się z jednostki głównej oraz płytek z kursami spełniających poniższą specyfikację?

Jednostka główna składająca się z zasilacza z interfejsem PC o następujących parametrach:

0/+15 Vdc, 1 A
0/-15 Vdc, 1 A
+15 Vdc, 1 A
-15 Vdc, 1 A
+5 Vdc, 1 A
-5 Vdc, 1 A
6 - 0 -6 Vac, 1 A

Płytki z kursami obejmujące następujące tematy:

- Źródła zasilania DC
- Baterie
- Konwencjonalne kierunki napięć, SEM i prądów
- Prawo Ohma
- Obwody z rezystancją liniową i nieliniową
- Szeregowe/równoległe połączenie rezystancji
- Zasilanie w obwodach DC
- Liniowa/nieliniowa rezystancja zmienna
- Obwody dzielników napięcia/prądu
- Mierniki prądu stałego
- Symulacja usterek
- Sinusoidalny prąd i napięcie zmienne
- Wektorowa i symboliczna reprezentacja sinusoidalnych wielkości elektrycznych
- Suma i różnica wielkości sinusoidalnych
- Obwody R-L, R-C, R-L-C
- Obwody oscylacyjne: odpowiedź częstotliwościowa obwodów AC
- Filtr dolnoprzepustowy, pasmowoprzepustowy i gównoprzepustowy
- Zjawiska fizyczne zachodzące w półprzewodnikach i złączu P-N
- Materiały półprzewodnikowe
- Tworzenie złącza P-N
- Polaryzacja złącza P-N
- Dioda idealna i rzeczywista
- Dioda w obwodach DC
- Sprawdzenie spójności diody za pomocą omomierza
- Dioda Zenera
- Dioda jako stabilizator
- Dioda LED

Odpowiedź: Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie.

W uzupełnieniu powyższych odpowiedzi Zamawiający wyjaśnia, że w treści zapytania ofertowego zawarł zapisy, że ewentualne wskazania co do nazw własnych, ofert handlowych mają znaczenie wyłącznie poglądowe. Dopuszcza się zgodnie z zasadą konkurencyjności zaoferowanie innych równoważnych rozwiązań a także innych konfiguracji wyposażenia.