

Sucha Beskidzka, dnia 13.06.2017 r.

## WSZYSCY ZAINTERESOWANI

**Dotyczy: dostawa wyposażenia do Zespołu Szkół im. Walerego Goetla w Suchoj Beskidzkiej. Numer referencyjny postępowania: WE.272.4.2017.**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, ze zm.) udziela odpowiedzi na pytania do treści SIWZ z dnia 12.06.2017 r.

### **Zadanie nr. 1 – stoły montażowe**

„Czy Zamawiający dopuszcza stół z zasilaczem głównym DC 0-360V/0-10A; z autotransformatorem regulowanym 0-450V/5A; pomocniczym zasilaczem DC 2 x 0-84V/0-5A i pozostałych parametrach równoważnych lub lepszych?”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści zaproponowane rozwiązanie.**

### **Zadanie 2 – stanowisko podstaw miernictwa**

„Czy Zamawiający wymaga, aby zestaw pozwalał na wykonywanie m. in. następujących ćwiczeń (są to podstawowe zagadnienia z zakresu miernictwa elektrycznego):

#### **Podstawy elektrotechniki**

Pomiary rezystancji, zastosowania prawa Ohma, pomiary napięcia przemiennego, pomiary prądu przemiennego, obwody szeregowo-równoległe i prawa Kirchhoffa, Zasada superpozycji, twierdzenia Thevenina i Nortona, Moc w obwodach prądu stałego, zmiennoprądowe obwody RLC, Moc w obwodach prądu przemiennego

#### **Podstawy elektroniki**

Charakterystyki diody ze złączem PN, charakterystyki diody Zenera, prostownik jednopółkowy, prostownik dwupółkowy, obwody obcinaczy napięcia, obwód RC, obwód różniczkujący, obwód całkujący, obwód RL, podstawowe charakterystyki tranzystora, wzmacniacz w układzie WE, wzmacniacz w układzie WB, wzmacniacz w układzie WK, wzmacniacz Darlingtona, wzmacniacz ze sprzężeniem RC, charakterystyki tranzystorów JFET, charakterystyki tranzystorów MOSFET, wzmacniacz JFET w układzie CS, wzmacniacz różnicowy, pomiary charakterystyk wzmacniacza operacyjnego, wzmacniacz odwracający, wzmacniacz nieodwracający, sumator, źródło prądowe, przerzutnik Schmitta, komparator okienkowy, multiwibrator monostabilny, generator sinusoidalny

#### **Cyfrowe układy logiczne**

Pomiary charakterystyk bramki AND, pomiary charakterystyk bramki OR, pomiary charakterystyk bramki NOT, pomiary charakterystyk bramki NAND, pomiary charakterystyk bramki NOR, pomiary charakterystyk bramki XOR, obwód bramki NOR, obwód bramki NAND, obwód bramki XOR, obwód bramki XOR z bramek NAND, obwód bramki XOR z bramek podstawowych, budowa półsumatora i sumatora pełnego z bramek podstawowych, budowa kodera 4 na 2 z bramek podstawowych, budowa kodera 10 na 4 z układów scalonych TTL, budowa dekodera 2 na 4 z bramek podstawowych, budowa dekodera 4 na 10 układów scalonych TTL, budowa dekodera BCD na kod wskaźnika 7-segmentowego, budowa multipleksera 8 na 1 z układów scalonych TTL, budowa demultipleksera 1 na 8 z układów scalonych CMOS, generator parzystości z bramkami XOR, scalony generator parzystości, przerzutnik RS z bramek podstawowych, przerzutnik D z przerzutników RS, przerzutnik JK z przerzutników RS, układ redukcji szumów z przerzutnikami RS, licznik modulo 8 z przerzutników JK, budowa licznika synchronicznego, układ sterowania miganiem diod LED”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie.**

### **Zadanie 3 – zestaw doświadczalny**

„Czy zamawiający dopuszcza zestaw doświadczalny bez pomiaru rezystancji metodą techniczną oraz metodami porównawczymi, bez pomiaru indukcyjności metodą techniczną i rezonansową, bez pomiaru pojemności metodą techniczną i rezonansową oraz bez badania modulatorów i demodulatorów analogowych i cyfrowych (AM, FM, n-PSK, FSK) ale dodatkowo z możliwością wykonywania bardzo wielu dodatkowych ćwiczeń z zakresu elektrotechniki, elektroniki oraz układów cyfrowych?”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie.**

Niniejsze odpowiedzi stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pozostałe szczegóły bez zmian. Niniejszą odpowiedź kieruje się do Oferenta zadającego pytanie a także zamieszcza się na stronie internetowej postępowania pod adresem [www.powiatsuski.pl](http://www.powiatsuski.pl). Niniejsza zmiana stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zamawiający przypomina również, że zgodnie z art. 30 ust. 4 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma lub inny punkt odniesienia należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Z poważaniem

STAROSTA SUSKI

*mgr Józef Bałos*