



Znak sprawy: OR.273.10.2018

Zielona Góra, 09.11.2018 r.

## ZAWIADOMIENIE

### o udzieleniu wyjaśnień treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Zamawiający niniejszym informuje, zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia – nr referencyjny: OR.273.10.2018 – prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa pomocy dydaktycznych na rzecz Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Sulechowie” wniesiono następujące pytania:

#### Pytania w zakresie zad. nr 1

##### **Pytanie nr 1 dot. poz. 21 z formularza cenowo-technicznego dla zadania nr 1**

„Proszę o podanie wymagań minimalnych które ma spełniać w/w płyta np. wymiary, ilość gniazd itp.”

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza płytę do montażu obwodów elektrycznych i elektrotechnicznych o następujących parametrach technicznych:

Zestaw powinien zawierać podstawowe elementy elektroniczne: diody, kondensatory, rezystory, fotorezystor, tranzystory, czujnik fotoelektryczny, włącznik, przewody łączące i płytkę stykową do tworzenia i badania układów elektronicznych najlepiej z zestawem ćwiczeń. Płyta montażowa z możliwością podłączenia zasilania 24V DC i przyłączenia mierników uniwersalnych.

##### **Pytanie nr 2 dot. poz. 25 z formularza cenowo-technicznego dla zadania nr 1**

„Proszę o podanie wymagań minimalnych które ma spełniać sterownik m.in. ilość wejść, ilość wyjść, napięcie itp.”

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza sterownik o następujących parametrach technicznych:

Min 8 wejść/6 wyjść cyfrowych. Zasilanie 24DC, sterowniki z oprogramowaniem, zasilaczem oraz przewodem do połączenia z PC przystosowany do montażu na szynie TH35. Zestaw m zawierać komplet na 6 stanowisk.

##### **Pytanie nr 3 dot. poz. 27 z formularza cenowo-technicznego dla zadania nr 1**

„Proszę o podanie wymagań minimalnych które ma spełniać w/w płyta m.in. wymiary, ilość punktów, pomiarowych, wbudowane elementy półprzewodnikowe, itp.”

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza płytę projektową o następujących parametrach technicznych:

Bezłutowa platforma projektowa, która umożliwi tworzenie układów z elementami takimi jak: MOSFET, tyrystory, Diaki, triaki, IGBT, tranzystory, układy SCR, przetwornice. Do zestawu należy dołączyć instrukcje ćwiczeń oraz niezbędny osprzęt. Całość w jednej obudowie. Elementy półprzewodnikowe wewnątrz obudowy z wyprowadzeniami na zewnątrz.



### Pytanie nr 4 dot. poz. 28 formularza cenowo-technicznego dla zadania nr 1

„Stół elektrotechniczny - montażowy do pracowni BXO-20D 2000VA AC/DC 230/400 V- importerem w Polsce tych stołów jest tylko jedna firma, więc już na stercie wykluczony zostały podmioty mogące zaproponować zaproponować produkt równoważny. Dodatkowo nie ma nigdzie możliwości specyfikacji stołu a na stronie dystrybutora jest tylko zdjęcie.

Czy Zamawiający dopuszcza stół elektrotechniczny o poniższych parametrach przystosowany do przeprowadzenia egzaminu państwowego z klasyfikacji m.in. EE.05 i EE.26 którego w Polsce jest przynajmniej kilku producentów ?

Stół elektrotechniczny wykonany z profili aluminiowych lub metalowych łączonych mechanicznie, cynkowanych i malowanych proszkowo. Stół o wymiarach 2000× 700-750 mm i wysokości min. 700 mm. Nadstawka stołu o wysokości Około 150-250 mm. Gniazda zasilające 230 min 4sztuki zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym 30mA. Stół wyposażony w min. dwa bezpieczniki nadmiarowo-prądowe jednofazowe 16A, oraz jeden bezpiecznik nadmiarowo-prądowy trójfazowy 16A do gniazda trójfazowego oraz zacisków laboratoryjnych PE, N L1,L2,L3. Stół elektrotechniczny wyposażony w mobilny kontener pod blatem z czterema szufladami zamykanymi na klucz. Zabezpieczenie stołu wyłącznik bezpieczeństwa (grzybek), który może odłączyć zasilanie tylko w jednym stole, lub wyłączać zasilanie w całej pracowni. Przekładnikowy system załączania obwodów jedno i trzy fazowych z lampką kontrolną zarówno dla napięcia 230V i 400V. Stół wyposażony w stopki poziomujące .Frontowy panel w całości zaprojektowany w języku polskim.

#### Opis stołu

- stół z ręczną regulacją wysokości co 25 mm  $\pm$  20% za pomocą segmentów nóg ze śrubami ustalającymi, (regulacja obejmuje całe stanowisko pracy)
- blat o grubości min. 40 mm., blat drewniany - wielowarstwowy
- długości blatu (stołu) od 1700 do 2000 mm,
- szerokość (głębokość) blatu od 750 do 800 mm,
- zakres regulacji wysokości (górną krawędź blatu): od 640 do 850 mm,
- konstrukcja z elementów metalowych, powłoka lakiernicza: szary lub czarny, lakier proszkowy,
- nośność stołu – min. 500 kg.

#### Słupki nośne stołu:

- do blatu stołu przymocowane słupki nośne
- słupki powinny być wykonane z blachy stalowej ze szczelinami montażowymi co 50 mm  $\pm$  20%
- na górze konstrukcji słupki zakończone ramionami umożliwiającym montaż modułu oświetlenia LED nad stanowiskiem roboczym,
- wysokość słupków od blatu roboczego od 1100 do 1350mm,
- powłoka lakiernicza: szary, czarny, lakier proszkowy.

#### Ramię funkcyjne do słupków nośnych:

- montaż parami, do zamocowania oprawy oświetleniowej,
- powłoka lakiernicza: szary lub czarny, lakierowanie proszkowe.
- wysięg 600mm  $\pm$  10%.

#### Ściana perforowana jednostronnie:

- szerokość pasująca do szerokości stołu (do wkręcania pomiędzy słupki nośne),
- wysokość od 300 do 400mm,
- wykonana z grubej blachy stalowej z perforacją,
- powłoka lakiernicza: szary lub czarny, lakier proszkowy.

#### Półka:



- wykonana z blachy stalowej, z krawędzią zabezpieczającą przed staczaniem,
- szerokość pasująca do szerokości stołu, montaż w szczelinach na słupkach nośnych,
- głębokość półki 300mm  $\pm$  10%
- powłoka lakiernicza: szary lub czarny, lakier proszkowy.

**Moduł oświetleniowy:**

- kompletny moduł oświetleniowy LED z oprawą oświetleniową, przewodem przyłączeniowym,
- moduł oświetleniowy LED z wyłącznikiem pasujący do szerokości stołu, zamontowany na samej górze stanowiska roboczego do ramion funkcyjnych słupków nośnych,
- strumień światła ok. 2500 lm  $\pm$  10%

**Listwa mediów (zasilająca):**

- konsola robocza zasilająca zabezpieczona kluczem,
- konsola robocza zasilana z sieci 3-fazowej przewodem z wtyczką 3x400V+N +PE,
- konsola robocza zasilająca o długości blatu stołu zawierająca:
  - moduł 3-fazowy zasilania gniazdo przemysłowe 16A 3L+N+PE z przyciskiem sterowania On/Off,
  - moduł 3-fazowy na gniazdach laboratoryjnych. 3-fazowy moduł zasilania 3x400V+N +PE z przyciskiem sterowania On/Off,
  - moduł zasilania AC 24V / min. 3A, moduł izolowany od sieci,
  - moduł zasilania DC24V
  - moduł wyłącznika awaryjnego odcinającego zasilanie całego stołu od sieci zasilającej,
  - moduł z gniazdami 230V (minimum 4sztuki + lampki kontrolne czerwone,
  - zabezpieczenie przeciwporażeniowe.
  - osobne zabezpieczenie gniazd jednofazowych i gniazda trójfazowego wyłącznikami nadprądowymi
  - przetworniki ON/OFF zatężające i wyłączające osobno obwody jednofazowe i obwód trójfazowy zamontowane w listwie mediów,
  - zabezpieczenie przeciwporażeniowe.

**Blok 2 szuflad:**

- montowany po prawej lub lewej stronie stołu pod blatem roboczym (podwieszony od dołu do blatu roboczego),
- powłoka lakiernicza: korpus – szary lub czarny, szuflady – niebieski lub zielony, lakier proszkowy,
- prowadnica wysuwania szuflad z blokadą wysuwu,
- zamek patentowy: modułowa wkładka,
- liczba szuflad: 2,

Wszystkie ww. elementy (stół, słupki nośne stołu, ramię funkcyjne do słupków nośnych, ściana perforowana, półka, moduł oświetleniowy, listwa mediów (zasilająca), blok 2 szuflad) wchodzi w skład 1 złożonego modułowego stanowiska roboczego”

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza stół o zaproponowanych parametrach technicznych.

Z poważaniem



STAROSTA  
Dariusz Wójcik