

Projekt pn. „Zawodowa współpraca 2” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

FER.042.2.2020

Częstochowa, 17.09.2020 r.

### **Odpowiedzi na pytania z dnia 16 i 17.09.2020 r.**

dot. postępowania przetargowego na zakup i dostawę sprzętu elektrycznego na potrzeby projektu „Zawodowa współpraca 2” – 2 części

Uprzejmie informuję, iż w dniach 16 i 17.09.2020 r. wpłynęły następujące pytania, dotyczące przedmiotowego postępowania:

#### **Pytanie nr 1**

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych zamawiający zobowiązany jest opisać przedmiot zamówienia między innymi w sposób jednoznaczny i wyczerpujący oraz w sposób, który nie utrudnia uczciwej konkurencji. W związku z powyższym określając termin rozpoczęcia realizacji zamówienia publicznego zamawiający powinien uwzględnić skalę zamówienia, a w szczególności uwarunkowania techniczne i organizacyjne związane z jego realizacją. Wyznaczenie zbyt krótkich terminów na zrealizowanie zamówienia czy na rozpoczęcie jego realizacji stanowi naruszenie art. 29 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych i może stanowić podstawę do wniesienia zasadnego odwołania do Krajowej Izby Odwoławczej. Ustalenie krótkiego okresu realizacji zamówienia może spowodować, że tylko nieliczna grupa przedsiębiorców bądź tylko jeden z nich będzie skłonny złożyć ofertę, co spowoduje zawyżenie ceny i doprowadzi do nieefektywnego wydatkowania publicznych środków. Tak krótki termin sugeruje również iż zasada równego traktowania wykonawców i uczciwej konkurencji została przez Zamawiającego zaniedbana. Dodatkowo urządzenia wymagane przez Zamawiającego są produkowane na zamówienie, a czas produkcji i dostawy dla niektórych z nich wynosi ponad 10 tygodni. W związku z powyższym prosimy o wydłużenie terminu realizacji zamówienia do 90 dni.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Zamawiający wydłuży maksymalny termin realizacji zamówienia do 90 dni.

#### **Pytanie nr 2**

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stół elektrotechniczny

Konstrukcja stołu metalowa - malowana proszkowo lub wykonana z profili aluminiowych anodowanych o przekroju min. 30x30. Noga techniczna metalowa malowana proszkowo lub

Projekt pn. „Zawodowa współpraca” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

rozdzielnicą (konsola), wyposażoną w drzwi lub okienko rewizyjne z możliwością blokady z mocowaniem do konstrukcji stołu.

Blat odporny na zarysowania, wysoką temperaturę i środki chemiczne. Konsola zasilająca wyposażona co najmniej w następujące elementy:

- Min. 2 gniazda 230V
- Wyjście 3 fazowe 400V 16A
- Lampka LED średnica min. 10mm sygnalizująca obecność napięcia
- Główny przycisk bezpieczeństwa

Obwody zabezpieczone, Wymiary stołu min. 2000x750 mm, Wysokość min. 800 mm

### **Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

### **Pytanie nr 3**

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: badanie silnika DC z magnesami trwałymi obciążony innym silnikiem DC z magnesami trwałymi o większej mocy. Możliwość odwracania i obciążania większy mniejszym albo mniejszy większym. W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

Silnik DC 100W 12V lub 24V

Silnik DC 200W 12V lub 24V

Woltomierz – 2szt.

Amperomierz – 2szt.

Zasilacz 12V 30A lub zasilacz laboratoryjny regulowany 0-30V 5A

PWM 12V 30A lub obciążenie aktywne regulowane w zakresie min. 0-200, 25A

Rezystory mocy 1,2,3,5 10Ohm lub rezystory mocy - min. 5 szt. o wartościach dopasowanych do badanego układu.

Podstawa aluminiowa 30x30 umożliwiająca zamocowanie silników

### **Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

### **Pytanie nr 4**

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: obserwację zachowań prądnicy synchronicznej w funkcji obrotów i obciążenia.

W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

Projekt pn. „Zawodowa współpraca 2” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Silnik klatkowy min. 400W

Falownik min. 0,4kW – dopasowany do parametrów silnika

Alternator 12V lub prądnica synchroniczna

Zasilacz regulowany 30V 5A lub obciążenie aktywne regulowane w zakresie min. 0-200W, 25A

Woltomierz i amperomierz

Rezystory 1,2,3,5,10 ohm lub rezystory mocy - min. 5 szt. o wartościach dopasowanych do badanego układu.

Podstawa aluminiowa 30x30 umożliwiająca zamocowanie silników

#### **Odpowiedź na pytanie nr 4:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

#### **Pytanie nr 5:**

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: zapoznanie z zasadą działania czujników analogowych i cyfrowych, obserwacja i pomiar sygnałów czujników, obserwacja surowych i przetworzonych sygnałów czujników, porównanie wyników pomiaru temperatury różnymi czujnikami, testowanie i odnawianie uszkodzeń/błędów czujników.

W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

- czujnik temperatury (np. PT100, Lm32)
- termistor NTC
- czujnik temperatury cyfrowy z interfejsem 1-wire, działający w minimalnym zakresie od -55 °C do 125 °C, zasilany napięciem w minimalnym zakresie od 3,0 V do 5,5 V. lub sensor RTD
- czujnik ciśnienia lub termopara
- fotorezystor lub rezystor forozależny (LDR)
- czujnik światła RGB lub ogniwo słoneczne
- czujnik IR
- pole odczytowe do czujników (umożliwiające jednoczesne wyświetlanie z grupy czujników danej wielkości fizycznej mierzonej wartości surowej i przeliczonej na odpowiednie jednostki, przełączanie pomiędzy pomiarami różnych wielkości fizycznych, sygnalizację błędów przewodów doprowadzających sygnały z czujników) lub ekran dotykowy pozwalający na odczyt z sensorów i wyświetlanie pomiarów
- zasilacz 12V lub wbudowany

#### **Odpowiedź na pytanie nr 5:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

#### **Pytanie nr 6:**

Projekt pn. „Zawodowa współpraca” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

dot. Części 1, poz. 7:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: porównanie cech i własności różnych rodzajów serwonapędów lub studiom struktury systemu, obserwacja zachowania serwonapędów bez i z pętlą sprzężenia zwrotnego (pętla otwarta, pętla zamknięta), obserwacja sygnałów sterowania serwonapędów: szerokość impulsów, impulsy Step/Dir lub rozpoznanie rodzaju sterowanie oraz charakterystycznych wartości: krok, rampa, sinus, trapez, zewnętrzne sygnały

W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

- serwomechanizm,
- sterownik
- silnik AC lub DC
- generator DC
- komputer z oprogramowaniem lub wyświetlacz na urządzeniu z przyciskami
- zadajnik pozycji umożliwiający jednokrotną zmianę pozycji o określoną wartość w prawo/lewo, wielokrotną zmianę pozycji o określoną wartość na przemian w prawo/lewo symulującą cykliczne ruchy maszyny, zmianę pozycji wykonywaną skokowo lub ze zbroczem narastającym i opadającym symulując rozpędzanie i hamowanie, regulowaną przerwę pomiędzy ruchami, zmianę pozycji sinusoidalnej, zmianę pozycji na czas wymuszony przez operatora np. w celu ustawienia tarczy pozycji na zadaną wartość, wyświetlanie zadanych/wymuszanych parametrów
- min. jedna przekładnia obniżająca obroty z wyskalowaną tarczą pozwalającą odczytać pozycję
- zasilacz zewnętrzny lub wbudowany

#### **Odpowiedź na pytanie nr 6:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

#### **Pytanie nr 7:**

dot. Części 1, poz. 6:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: obserwacja zachowania serwonapędu, nauka o serwomechanizmach w zagadnieniu sterowanie prędkością.

W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

- serwomoduł z silnikiem DC z regulatorem PID

Projekt pn. „Zawodowa współpraca 2” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- silnik DC z enkoderem
- generator umożliwiający kontrolę serwomodulu
- zasilacz zewnętrzny lub w budowany
- komputer z oprogramowaniem konfiguracyjnym do sterownika serwo lub urządzenie samodzielne

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

**Pytanie nr 8:**

dot. Części 1, poz. 5:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Stanowisko egzaminacyjne do realizacji co najmniej następujących zagadnień edukacyjnych: obserwacja zachowania serwonapędu, nauka o charakterystyce sensorów: pozycja, prędkość, przyspieszenie, identyfikacja (obserwacja) pętli otwartej, nauka o zachowaniu dynamicznym silnika DC (serwomodulu) - obciążenie mechaniczne zależne od trybu pracy, nauka serwestemów P, PD, PID.

W skład stanowiska muszą wejść co najmniej następujące elementy:

- sterownik serwo silnika szczotkowego DC z regulatorem PID
- silnik DC z enkoderem
- przekładnia obniżająca obroty
- zasilacz
- komputer z oprogramowaniem konfiguracyjnym do sterownika serwo (opcjonalnie)

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

**Pytanie nr 9:**

W związku z zaistniałą sytuacją społeczno-gospodarczą wywołaną przez CORONAWIRUSA COVID19 czy zamawiający wyraża zgodę za wydłużenie terminu realizacji do 60 dni.

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

Zamawiający wydłuży maksymalny termin realizacji zamówienia do 90 dni.

**Pytanie nr 10:**

Dot. części 1

LP.1. Stół labolatoryjny

Czy zamawiający wyraża zgodę na Konstrukcję stołu metalową-malowaną proszkowo lub aluminiową bez nogi technicznej, a wszystkie zabezpieczenia elektryczne stołu umieszczone za zamykaną szybką w konsoli zasilającej?

Projekt pn. „Zawodowa współpraca” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Odpowiedź na pytanie nr 10:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

**Pytanie nr 11:**

Dot. części 1

LP 2.

Czy zamawiający dopuści zamiast rezystorów mocy zastosowanie opornicy rezystancyjnej?

**Odpowiedź na pytanie nr 11:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

**Pytanie nr 12:**

Dot. części 1

LP. 3

Czy zamawiający wyraża zgodę na silnik klatkowy min. 200W?

Czy zamawiający umożliwi zastosowanie alternatora 12V lub silnik BLDC?

**Odpowiedź na pytanie nr 12:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ w przedmiotowym zakresie.

**Pytanie nr 12:**

Dot. części 1

LP. 5,6,7

Czy zamawiający dopuści zastosowanie jednego komputera i jednego oscyloskopu na 2 stanowiska.

**Odpowiedź na pytanie nr 12:**

Zamawiający wymaga oscyloskopu wyłącznie w poz. 5 Stanowisko egzaminacyjne serwomechanizmy: sterowanie pozycjonowaniem. Zamawiający nie dopuści zastosowania jednego komputera na 2 stanowiska.

ZATWIERDZONO OSTATECZNIE  
Król-Wiśniewska Anna -  
Zastępca Naczelnika Wydziału Funduszy Europejskich i Rozwoju