

Katowice, 11 lutego 2019 r.

Zaproszenie do złożenia oferty na dostawę sprzętu robotycznego

Dotyczy projektu *Bezpieczni i energiczni na rynku pracy. Program studiów dualnych na kierunkach Bezpieczeństwo wewnętrzne i Energetyka*, nr POWR.03.01.00-00-DU55/18, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

I. Zamawiający

Wyższa Szkoła Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach (dalej WSZOP)
40-007 Katowice, ul. Bankowa 8

II. Tryb udzielenia zamówienia

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zgodnie z procedurą rozeznania rynku.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **sprzętu robotycznego**, opisanego szczegółowo w pkt 2-6.

2. **Charakterystyka** oczekiwanych przez Zamawiającego **funkcjonalności ramienia robota wspomagającego** (przeznaczenie do nauki sterowania i programowania robotów):

- ramię robota 4-6 osiowe (stopnie swobody),
- wbudowany układ sterowania,
- wbudowane środowisko do programowania przy pomocy komputera i zewnętrznego sterownika,
- wbudowane oprogramowanie symulacyjne,
- budowa modułowa,
- możliwości rozbudowy o dodatkowe elementy.

3. Charakterystyka oczekiwanych przez Zamawiającego funkcjonalności **zestawu edukacyjnego (treningowego) sterownika PLC S7 - 1200 CPU 1214C DC/DC/DC lub sterownika o równoważnych parametrach technicznych**, przeznaczonego do realizacji sterowań przemysłowych:

- zestaw 6-stanowiskowy, każde stanowisko wyposażone w wymienione poniżej elementy i parametry,
- zasilanie - 24V DC,
- 3 wejścia cyfrowe - 14-24V DC,
- 2 wyjścia cyfrowe - 10-24 V DC, 100 kHz,
- 2 wejścia analogowe - 0-10 V DC, rozdzielczość 10 bitów,
- moduł symulatora,
- kabel Ethernet,

- płytki sygnałowa,
- oprogramowanie TIA PORTAL - najnowsza wersja.

4. Charakterystyka oczekiwanych przez Zamawiającego funkcjonalności **panelu operatorskiego** (przeznaczenie do wizualnego przedstawienia procesu produkcyjnego):

- zestaw startowy oprogramowania LOGO 8! 12/24rce (Ethernet) lub zestaw startowy równoważnego oprogramowania współpracującego ze sterownikiem o równoważnych parametrach technicznych,
- panel HMI KTP400 basic color pn,
- zasilacz 24 V DC/1.3a,
- oprogramowanie TIA PORTAL: wincc basic,
- przewód Ethernet,
- dokumentacja.

5. Charakterystyka oczekiwanych przez Zamawiającego funkcjonalności **trenażera do sterowników PLC** (przeznaczenie do symulacji programowania sterowników):

- urządzenie do symulowania sygnałów wejściowych za pomocą 8 lub więcej przycisków lub przełączników,
- analogowe potencjometry pozwalające na regulacje napięcia w zakresie 0-10V DC,
- sygnał wyjściowy (stan) wskazywany przez diody LED,
- możliwość rozbudowy o zewnętrzne symulatory,
- sterowniki LOGO wersja V8 lub S7 1200 lub sterowniki o równoważnych parametrach technicznych,
- przykładowe karty treningowe, dedykowane do sterowników LOGO lub S7 1200 lub sterowników o równoważnych parametrach technicznych,
- oprogramowanie do sterownika.

6. Charakterystyka oczekiwanych przez Zamawiającego funkcjonalności **zestawu LEGO edukacyjnego lub zestawu innej firmy o równoważnych cechach** (przeznaczenie do składania przykładowych maszyn robotycznych oraz symulacji drobnych procesów):

- inteligentna kostka,
- 3 interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni),
- ultradźwiękowy czujnik odległości,
- czujnik światła / koloru,
- żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu,
- dwa czujniki dotyku,
- dedykowany akumulator,
- kulka podporowa,
- kable połączeniowe,
- instrukcja budowy robota mobilnego z modułami,
- zestaw klocków LEGO Technic, ewentualne dodatkowe klocki,
- zasilacz prądu stałego 10V do ładowania akumulatora.

7. Kod CPV przedmiotu zamówienia: 42997300-4 – Roboty przemysłowe.

IV. Termin realizacji zamówienia

Termin realizacji dostawy sprzętu robotycznego Zamawiający wyznacza **do 26 lutego 2019 r.** Zamawiający zastrzega sobie jednak prawo wydłużenia terminu dostawy, jeśli zaistnieje taka potrzeba.

V. Miejsce dostawy

Siedziba WSZOP w Katowicach, ul. Bankowa 8.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. Wykluczenie Dostawcy (Oferenta) z udziału w postępowaniu

a. Zamawiający (beneficjent projektu) wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Dostawcę (Oferenta) powiązanego z nim kapitałowo lub osobowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Dostawcy a Dostawcą (Oferentem), polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, w podmiotach, które uczestniczą w postępowaniu,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji w podmiotach uczestniczących w postępowaniu,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika w podmiotach uczestniczących w postępowaniu,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli z którąkolwiek osobą upoważnioną do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Dostawcy.

b. W celu wykazania przez Dostawcę (Oferenta) braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w wyniku wskazanych powyżej okoliczności, Dostawca (Oferent) zobowiązany jest złożyć oświadczenie, którego treść zawarto we wzorze oferty.

VII. Kryteria oceny i wyboru oferty

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu oraz złożonych przez Dostawców (Oferentów) niepodlegających wykluczeniu, spełniających wymogi niniejszego zapytania ofertowego.

2. **Kryteria oceny oferty:**

- **cena brutto (waga kryterium: 80%)**, wyrażona w PLN,
- **gwarancja prawidłowego działania sprzętu**, wyrażona liczbą miesięcy, minimum 24 miesiące (**waga kryterium 15%**),
- **autoryzowany serwis sprzętu w Polsce (waga kryterium 5%)**,
- przy założeniu **spełnienia przez Dostawcę (Oferenta) kryteriów, o których mowa w pkt VI.1.**

Zamawiający prosi o podanie ceny uwzględniającej:

- wszystkie obciążenia publicznoprawne wynikające z przepisów prawa,
- wszelkie niezbędne koszty realizacji przedmiotu zamówienia, w tym m.in. koszt dostawy i montażu sprzętu, instalacji programów komputerowych oraz przeszkolenia wskazanego pracownika Zamawiającego w zakresie właściwego użytkowania sprzętu robotycznego.

Cena ofertowa oraz pozostałe podane przez Dostawcę (Oferenta) warunki realizacji zamówienia obowiązują przez cały okres realizacji zamówienia.

3. Ocena punktowa ceny brutto za dostawę sprzętu robotycznego zostanie wyliczona według wzoru:

$$Pc = Cmin/Cof \times 80$$

gdzie:

- Pc - ilość punktów jakie otrzyma rozpatrywana oferta w kryterium „cena brutto”
- Cmin - najniższa cena brutto spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
- Cof - cena brutto oferty rozpatrywanej

4. Ocena punktowa okresu gwarancji prawidłowego działania sprzętu robotycznego zostanie wyliczona według wzoru:

$$Pg = Gof/Gmax \times 15$$

gdzie:

- Pg - ilość punktów jakie otrzyma rozpatrywana oferta w kryterium „gwarancja”
- Gof - liczba miesięcy gwarancji w ofercie rozpatrywanej
- Gmax - najdłuższa liczba miesięcy udzielonej gwarancji spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert

5. Ocena punktowa autoryzowanego serwisu w Polsce zostanie wyliczona we wskazany poniżej sposób:

$$Pas = 5 \text{ pkt}$$

gdzie:

- Pas - ilość punktów jakie otrzyma rozpatrywana oferta w kryterium „autoryzowany serwis w Polsce”

Oferta spełniająca kryterium otrzyma 5 pkt

Oferta niespełniająca kryterium otrzyma 0 pkt

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów
 $P = Pc + Pg + Pas$

VIII. Sposób przygotowania oferty

1. Dostawca (Oferent):

- składa ofertę, zgodną ze wzorem, stanowiącym załącznik do niniejszego zaproszenia, wypełniając wszystkie elementy składowe oferty,
- opcjonalnie dołącza potwierdzone za zgodność z oryginałem dodatkowe dokumenty.

2. Brak któregoś z elementów składowych oferty stanowi podstawę do jej odrzucenia.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji przedstawionych w ofercie danych.

4. W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z Dostawcami (Oferentami) w celu doprecyzowania treści oferty.

5. Złożenie przez Dostawcę (Oferenta) fałszywych lub stwierdzających nieprawdę dokumentów lub nierzetelnych oświadczeń mających istotne znaczenie dla prowadzonego postępowania spowoduje wykluczenie Dostawcy (Oferenta) z dalszego postępowania.

IX. Dodatkowe uwarunkowania prawne

1. Jeżeli Dostawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od rozpoczęcia realizacji dostawy w terminie 14 dni od powiadomienia Dostawcy o wybraniu jego oferty, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, wynikającą z budżetu projektu.

3. **Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych**, odrębnych dla składników sprzętu wskazanych:

- w pkt III.2,
- w pkt III.3-5 (sterownik PLC, panel operatorski i trenażer wymagają współdziałania w oparciu o jednolite oprogramowanie),
- w pkt III.6.

X. Miejsce i sposób złożenia oferty

Ofertę należy przesłać:

- w formie elektronicznej (skan podpisanych dokumentów) na adres mailowy dkrzak@wszop.edu.pl lub
- w formie pisemnej, podpisaną przez Dostawcę (Oferenta), osobiście lub pocztą na adres Biura projektu *Bezpieczni i energiczni na rynku pracy*, Wyższa Szkoła Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach, ul. Bankowa 8, 40-007 Katowice, p. 5, w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta realizacji dostawy sprzętu robotycznego w projekcie *Bezpieczni i energiczni na rynku pracy*”.

XI. Termin złożenia oferty: do 18 lutego 2019 r., do godziny 16.00.

1. Decyduje data otrzymania oferty przez Zamawiającego. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

2. Dostawca (Oferent) przed upływem terminu składania ofert może zmienić lub wycofać swoją ofertę.

XII. Kontakt Zamawiającego z Dostawcami (Oferentami)

Osobą uprawnioną do kontaktu jest Koordynatorka projektu, Danuta Krzak.

Kontakt możliwy w formie:

- mailowej z wykorzystaniem adresu: dkrzak@wszop.edu.pl; Zamawiający zobowiązuje się do odpisania na przesłanego maila najpóźniej w następnym dniu roboczym,
- telefoniczny pod nr tel. 32 355 97 77.

XIII. Załączniki

1. Wzór formularza oferty

Koordynatorka projektu
Danuta Krzak