

ZAPYTANIE OFERTOWE nr ITLiMS.260.684.2018.1295 z dnia 4.12.2018 r.

W związku z modernizacją laboratorium Podstaw Automatyki i Sterowania w Instytucie Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oraz kierując się zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, a także zasadą efektywnego zarządzania finansami, zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na,
stanowisko dydaktyczno-badawcze wyposażone w odwrócone wahadło o dwóch stopniach swobody napędzane serwomechanizmami.

I. Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej
ul. Nowowiejska 24
00-665 Warszawa

Zamawiający oświadcza, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

- 1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora, w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.
- 2) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 3) Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
- 4) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
- 5) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
 - a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,
 - b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,
 - c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.
- 6) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
- 7) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

II. Przedmiot zapytania:

Przedmiotem zamówienia jest stanowisko dydaktyczno-badawcze do laboratorium Podstaw Automatyki i Sterowania w Instytucie Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej wraz z dostawą do siedziby zamawiającego.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja:

- Stanowisko pomiarowe odwróconego wahadła o dwóch stopniach swobody realizowane za pomocą dwóch jednostek napędowych połączonych mechanizmem wieloboku przegubowego.
- Jednostka napędowa złożona z silnika prądu stałego wraz z minimum 12 bit enkoderem, o zasilaniu niskonapięciowym, nie większym niż 24V i prędkości obrotowej minimum 5000 obr/min oraz przekładni o przełożeniu stałym od 50:1 do 100:1.
- Wahadło o długości od 25 cm do 35 cm wyposażone w dwa minimum 12 bit enkodery.
- Dokumentację stanowiska w języku polskim lub angielskim (możliwy format elektroniczny) zawierającą:
 - Skróconą instrukcję obsługi
 - Instrukcję obsługi
 - Podręcznik instruktora
 - Podręcznik ćwiczeń studenta
- Pełną integrację ze środowiskiem oprogramowania MATLAB/Simulink i NI LabVIEW, wliczając w to pełny opis matematyczny stanowiska, możliwość implementacji układów sterowania oraz wizualizację przebiegów, między innymi położenia jednostek napędowych i wahadła.
- Odpowiednie układy zasilania i akwizycji danych.
- Wymiary podstawy stanowiska nie większe niż 50x40 cm i nie mniejsze niż 30x20.
- Stanowisko powinno umożliwiać wykonywanie ćwiczeń w różnych jego konfiguracjach tj.
 - samodzielny układ serwonapędu ze sterowaniem PID i kompensatorem całkująco-różniczkującym,
 - układ mechaniczny o dwóch stopniach swobody z regulatorem PD
 - układ suwnicy o dwóch stopniach swobody z regulatorem liniowo-kwadratowym.

Do każdego z tych ćwiczeń wymagana jest oddzielna instrukcja dla instruktora i studenta (w języku polskim lub angielskim, możliwy format elektroniczny).

IV. Termin realizacji .

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 12 tygodni od daty podpisania umowy.

V. Termin i miejsce składania ofert:

Oferty należy złożyć w formie elektronicznej **do dnia 12 grudnia 2018 r. do godziny 12.00** (oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane zgodnie z treścią art. 84 ust. 2 ustawy)

Wiadomość zawierająca ofertę wraz zaparafowanymi załącznikami powinna być oznaczona nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres: ztmir@meil.pw.edu.pl z dopiskiem w temacie: „**Stanowisko dydaktyczno-badawcze ITLiMS.260.684.2018.1295**”

VI. Wymagania wobec oferenta

OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu składa wraz z ofertą następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) Zaparafowany projekt umowy.
- 2) Formularz ofertowy.

- 3) Aktualne oświadczenie potwierdzającego spełnianie przez Wykonawcę warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego zapytania.
- 4) Aktualne oświadczenia potwierdzającego brak podstaw wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do niniejszego zapytania.
- 5) Oświadczenie o użytkowaniu podobnych stanowisk dydaktyczno-badawczych w wiodących uczelniach.

W przypadku, gdy Wykonawca przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie powoływał się na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także oświadczenia dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy,

VII. Kryteria oceny oferty:

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie kryteriów: **cena oferty (100%):**

Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego, w tym: podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, transport, opakowanie, ubezpieczenie towaru, upusty, rabaty, koszty odprawy celnej w ramach importu bezpośredniego, gwarancji i instrukcji obsługi. Wskazana cena opisana jest ceną ostateczną, jaką zapłaci Zamawiający

VIII. Załączniki:

Załącznik nr 1 - Projekt Umowy

Załącznik nr 2 - Formularz oferty

Załącznik nr 3 - Wzór oświadczenia potwierdzającego spełnianie warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Załącznik nr 4 - Wzór oświadczenia potwierdzającego spełnianie warunków określonych w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o użytkowaniu podobnych stanowisk dydaktyczno-badawczych w wiodących uczelniach (minimum 2)

Dyrektor Instytutu

Dr hab. inż. Grzegorz Krzesiński, prof. PW