

Kielce, 01.10.2020 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie oferty na zakup i dostawę **dwóch zestawów tensometrów do pomiarów sił w badaniach wytrzymałościowych na urządzeniach INSTRON 4502 i 8501.**

I. ZAMAWIAJĄCY: Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25 – 314 Kielce

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **zestaw tensometrów do pomiarów sił w badaniach wytrzymałościowych na urządzeniach INSTRON 4502 i 8501.**

Zestaw 1:

Tensometryczny czujnik sił ściskających i rozciągających o zakresie pomiarowym +/- 1 kN

-nieliniowość <0,5%

-czułość 2mV/V

-sygnał niezrównoważenia mostka $\pm 0,2\%$

-temperatura pracy 253-373 K

-obudowa o stopniu ochrony co najmniej IP40

-przewód o długości 3m

Cyfrowy przetwornik sygnału z czujników tensometrycznych

-jedno wejście pomiarowe

-częstotliwość pomiarów co najmniej 100/s

-rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego 24 bity

-błąd pomiaru (dla 300K) < 0,0025% (w stosunku do pełnej skali)

-łącze szeregowe RS485 z protokołem MODBUS RTU

-konwerter RS485-USB

-obudowa o stopniu ochrony co najmniej IP40

-zasilacz umożliwiający zasilanie w.w. zestawu z sieci 230 V 50 Hz

-oprogramowanie do programowania parametrów przetwornika zgodne ze środowiskiem MS Windows

Zestaw 2:

Tensometryczny czujnik sił ściskających i rozciągających o zakresie pomiarowym +/- 5 kN

-nieliniowość <0,5%

-czułość 2mV/V

-sygnał niezrównoważenia mostka $\pm 0,2\%$

-temperatura pracy 253-373 K

-obudowa o stopniu ochrony co najmniej IP40

-przewód o długości 3m

Cyfrowy przetwornik sygnału z czujników tensometrycznych

- jedno wejście pomiarowe
- częstotliwość pomiarów co najmniej 100/s
- rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego 24 bity
- błąd pomiaru (dla 300K) < 0,0025% (w stosunku do pełnej skali)
- łącze szeregowo RS485 z protokołem MODBUS RTU
- konwerter RS485-USB
- obudowa o stopniu ochrony co najmniej IP40
- zasilacz umożliwiający zasilanie w.w. zestawu z sieci 230 V 50 Hz
- oprogramowanie do programowania parametrów przetwornika zgodne ze środowiskiem MS WindowsIII.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: do 21 dni roboczych od daty przyjęcia zlecenia

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania oraz zawierać dodatkowo:

- *specyfikację techniczną oferowanego produktu*
- *posiadać datę sporządzenia, nazwę, adres lub siedzibę oferenta, numer NIP, Regon, numer telefonu, email oraz wskazanie osoby reprezentującej firmę (umocowanej do przyjęcia zlecenia,*
- *zawierać cenę w PLN oraz termin dostawy zaoferowanego produktu, mające wpływ na wybór oferty.*

V. KRYTERIUM OCENY OFERT: cena - **60%** oraz termin dostawy - **40%**

1. **Cena oferty (C)** Wartość kryterium (waga) 60% Podstawą oceny jest cena oferty przedstawiona przez Oferenta obejmująca wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia. Ocenie podlega wysokość ceny za wykonanie zamówienia zaoferowana przez Oferenta. Ocena ofert, z punktu widzenia tego kryterium, będzie obliczana jako stosunek wartości najniższej ceny do wartości z oferty badanej z uwzględnieniem wagi za to kryterium, wg. wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena wśród ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \times \text{Waga}$$

gdzie: C – wartość punktowa za kryterium cena

2. **Termin dostawy(D)** zamówienia Wartość kryterium (waga) 40%

D – wartość punktowa za kryterium „Termin dostawy” zamówienia, gdzie:

- a) Termin dostawy od 1 do 10 dni = 40 pkt,
- b) Termin dostawy od 11 do 20 dni = 20 pkt.
- c) Termin dostawy równy 21 dni = 0 pkt.

3. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria oceny, o których mowa w ust. 1. Suma punktów, którą Oferent otrzyma za ww. kryteria stanowi łączną ocenę oferty.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: tofil@tu.kielce.pl do dnia **9.10.2020 r. (do godziny 23.59)**

POIR.04.01.04-00-0161/17-00

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY I SPOSOBU REALIZACJI ZAMÓWIENIA

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferenta za pośrednictwem poczty elektronicznej. Wykonawca przystępuje do realizacji zamówienia przesyłając informację zwrotną na adres e-mail Zamawiającego w terminie 5 dni roboczych od zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Niepowiadomienie Zamawiającego w wyżej wymienionym terminie poczytywane będzie jako odstąpienie wykonawcy od realizacji zamówienia. W tej sytuacji Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spełniających opisane parametry oraz kryteria spośród pozostałych ofert.

Załączniki: – wzór formularza ofertowego ; - inne

.....
(pieczęć Wykonawcy/ Dostawcy)

KIEROWNIK
Działu Projektów Badawczo-Rozwojowych


mgr Maciej Skrzvoczak

