



Kielce, 26.07.2017 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie oferty na zakup i dostawę **Inklinometr +/- z oprzyrządowaniem**

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

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa inklinometru +/- z oprzyrządowaniem  
Opis – inklinometru i jego parametrów minimalnych – zgodnie z załącznikiem

**III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA; do dnia 31.08.2017 r.**

## IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

- posiadać datę sporządzenia
- zawierać cenę oraz termin dostawy mające wpływ na wybór oferty, adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, adres email
- opis przedmiotu zamówienia (oferowanych parametrów sprzętu)

**V. KRYTERIUM OCENY OFERT:** cena (w PLN) **90%** oraz czas dostawy (liczba dni) **10%**

## VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [pkurp@tu.kielce.pl](mailto:pkurp@tu.kielce.pl) do dnia 08.08.2017 r.

## VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferenta za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Projekt badawczy  
Umowa nr PBS3/A5/47/2015

dr inż. Piotr Kurp

Szczegółowa specyfikacja aparatury:

Lp.	Nazwa, opis, nr katalogowy, parametry, producent, dostawca, itp.		
	<p>Zakup inklinometru z oprzyrządowaniem niezbędnego do badań w ramach realizacji projektu z Programu Badań Stosowanych NCBiR pt. „Laserowe formowanie cienkościennych profili wspomagane mechanicznie”. Umowa nr PBS3/A5/47/2015. Zakup jest niezbędny do wykonania badań w projekcie a potrzeba jego zakupu wynika w trakcie prowadzonych badań. Koszty w ramach zadania 3, kategoria A</p>		
<b>Parametry ogólne</b>			
Zakres pomiarowy		360°, ±90°	
Dokładność	IS1BP360-I-CL IS1BP360-U-CL	Zakres typowo 0 ... 360° ±0.04°	maksimum ±0.12°
Dokładność	IS2BP090-I-CL IS2BP090-U-CL	Zakres typowo do ±60° ±0.02° do ±70° ±0.04° do ±80° ±0.08° do ±85° ±0.16°	maksimum ±0.06° ±0.12° ±0.24° ±0.48°
Czułość krzyżowa (skompensowana)		typ. ±0.10 %, maks. ±0.50 %	
Współczynnik temperaturowy (punkt zerowy)		Interfejs prądowy: typ. +0.0088 °/K, -0.0102 °/K Interfejs napięciowy: typ. ±0.0083 °/K	
Częstotliwość graniczna		typ. 20 Hz, 2 <sup>nd</sup> kolejność (bez filtra cyfrowego) / 0.1 ... 25 Hz, 8 <sup>th</sup> kolejność (z filtrem cyfrowym)	
Temperatura pracy		-40 °C do +80 °C	
<b>Charakterystyka</b>			
Interfejs prądowy Interfejs napięciowy		Dowolnie regulowalne wyjście w zakresie 0 ... 20.48 mA (ustawienia fabryczne: 4 ... 20 mA) Dowolnie regulowalne wyjście w zakresie -10.48 ... 10.48 V (ustawienia fabryczne 0 ... 10 V) Dowolnie regulowalny kąt w zakresie 0 ... 360° / ±90°	
Funkcje		Wejście nauczania do regulacji punktu zerowego podczas instalacji Wartość graniczna, Kierunek osi oraz układ wyjść są regulowalne Filtr cyfrowy (filtr dolnoprzepustowy Butterwortha, 8 w kolejności)	
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania		Interfejs prądowy: 17 ... 35 VDC Interfejs napięciowy: 10 ... 35 VDC	
Pobór prądu		Interfejs prądowy: 40 mA @ 24 V + I <sub>petia</sub> Interfejs napięciowy: 55 mA @ 24 V	
<b>Parametry mechaniczne</b>			
Połączenie		Złącze czujnika 5-polowe M12	
Stopień ochrony		IP65/67	
Wymiary/ Waga		66 mm x 90 mm x 36 mm / ok 200 g	

Krzysztof Pięto