



## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę termopar typu K i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Termopary typu K, cechujące się różnymi specyfikacjami, mające na celu kontrolę temperatury podczas pomiarów właściwości elektrycznych materiałów.

#### 1) Termopara typu K płaszczowa TTP- TKbW (SZTYWNA) – 2 SZTUKI

- Typ K ( NiCr-NiAl) – termopara pojedyncza  
Klasa 1 wg PN-EN 60584-2  
Zakres pomiarowy: -40..+1200°C
- Średnica płaszczka: **3.0 mm**
- Materiał płaszczka: Stal żaroodporna INCONEL®600, 2.4816 - do +1150°C
- Spoina odizolowana
- Długość termopary L: **350 mm**

**Sztywna termopara zakończona dodatkowo tulejką ze sprężyną zabezpieczającą przewód kompensacyjny oraz zakończona elastycznym przewodem kompensacyjnym do termopary typu K(KCA2x0,22 JJ (PVC/PVC) - długość 1.5 m**

- Przekrój: 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, linka ( 7x0.2mm )
- Typ KCA
- Izolacja: PVC / PVC ( do +105°C )
- Oznaczenia barwne wg PN-EN 60584-3:  
Biegun (+): zielony  
Biegun (-): biały  
Płaszcz: zielony
- Średnica zewn.: 3,8 ( +/- 0.2mm )  
Przewód kompensacyjny zakończony wtyczką - **wtyk mini typu S-010 do termopary typu K**

#### 2) Termopara typu K płaszczowa TTP-TKbW (elastyczna) – 2 SZTUKI

- Typ K ( NiCr-NiAl) – termopara pojedyncza  
Klasa 1 wg PN-EN 60584-2  
Zakres pomiarowy: -40..+1200°C
- Średnica płaszczka: **1.5 mm**
- Materiał płaszczka: Stal żaroodporna INCONEL®600, 2.4816 - do +1150°C
- Spoina odizolowana
- Długość termopary L: **130 mm**

**Termopara zakończona dodatkowo tulejką ze sprężyną zabezpieczającą przewód kompensacyjny oraz przewodem kompensacyjnym do termopary typu K (KCA2x0,22 JJ (PVC/PVC) - długość 1.5 m**

- Przekrój: 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, linka ( 7x0.2mm )
- Typ KCA
- Izolacja: PVC / PVC ( do +105°C )
- Oznaczenia barwne wg PN-EN 60584-3:  
Biegun (+): zielony  
Biegun (-): biały  
Płaszcz: zielony
- Średnica zewn.: 3,8 ( +/- 0.2mm )  
Przewód kompensacyjny zakończony wtyczką - **wtyk mini typu S-010 do termopary typu K**

3) Termopara typu K płaszczowa TTP-TKbW (elastyczna) – 2 SZTUKI

- Typ K ( NiCr-NiAl) – termopara pojedyncza
- Klasa 1 wg PN-EN 60584-2
- Zakres pomiarowy: -40..+1200°C
- Średnica płaszcz: **1.5 mm**
- Materiał płaszcz: Stal żaroodporna INCONEL®600, 2.4816 - do +1150°C
- Spoina odizolowana
- Długość termopary L: **300 mm**
- Termopara zakończona dodatkowo tulejką ze sprężyną zabezpieczającą przewód kompensacyjny oraz przewodem kompensacyjnym do termopary typu K (KCA2x0,22 JJ (PVC/PVC) - długość 1.5**
- Przekrój: 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>, linka ( 7x0.2mm )
- Typ KCA
- Izolacja: PVC / PVC ( do +105°C )
- Oznaczenia barwne wg PN-EN 60584-3:
  - Biegun (+): zielony
  - Biegun (-): biały
  - Płaszcz: zielony
- Średnica zewn.: 3,8 ( +/- 0.2mm )
- Przewód kompensacyjny zakończony wtyczką - **wtyk mini typu S-010 do termopary typu K**

Każda termopara powinna spełniać określone powyżej wymiary (długość, średnica płaszcz) oraz posiadać przewód kompensacyjny o długości 1.5 m zakończony wtyczką.

2. **Termin realizacji zamówienia:** do 14 dni od daty zamówienia.

3. **Oferta powinna zawierać:**

- a) Przedmiot dostawy (nazwę, model, typ itp.),
- b) Cenę oferty brutto za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, kosztu transportu do siedziby Zamawiającego,
- c) Termin realizacji zamówienia,
- d) Warunki gwarancji,
- e) Termin ważności oferty.


4. Oferty należy złożyć w formie pisemnej **do dnia 18.01.2018r. do godziny 09:15**, pocztą elektroniczną na adres: [zam.publiczne@mif.pg.gda.pl](mailto:zam.publiczne@mif.pg.gda.pl)

5. **Kryteria oceny ofert:**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami: Cena 100%.

6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji zawartej w pkt 1.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

ZATWIERDZAM:  
Dyrektor Administracyjny

  
mgr inż. Marek Żabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

.....  
(podpis osoby upoważnionej)