

ZP/NTM/07/2012

Rzeszów dnia 06.07.2012r.

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA

**Dotyczy:** Dostawa czujników pomiarowych oraz urządzeń służących do uzupełnienia stanowiska do pomiarów cieplnych i termograficznych w ramach projektu pn. "Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym"

### Pytanie nr 1

Czy w postępowaniu ZP/NTM/07/2012 zamawiający dopuszcza bezdotykowy miernik temperatury (pirometr) o zakresie spektralnym 8-14 um, zamiast 5-12 um?

### Odpowiedź na pytanie nr 1

W oparciu o zadane pytanie zamawiający modyfikuję przedmiot zamówienia:

#### **Bezdotykowy miernik temperatury (pirometr)**

Jednostki: °C, °F

Minimalny zakres pomiaru: -30°C do 1300°C

Minimalna rozdzielczość odczytu temperatury : 1°C

Minimalna dokładność pomiaru: ±2,5% w zakresie 800°C - 1200°C

Wyświetlacz: LCD

Interfejs: USB

Zasilanie: bateryjne

Czas odpowiedzi: poniżej 1s

Zakres spektralny: 8-14 um

Ilość zamawiana: 1 sztuka

### Pytanie nr 2

Wyspecyfikowanie czujniki mają być czujnikami głowicowymi

### Odpowiedź na pytanie nr 2

W oparciu o zadane pytanie zamawiający modyfikuję przedmiot zamówienia:

### **PT100 opornik platynowy w kształcie walca**

Rodzaj elementu przetwarzającego: opornik platynowy

Rezystancja nominalna: 100  $\Omega$

Minimalny zakres pomiarowy: -200°C ...+700°C

Max. prąd pomiarowy (zasilający): 1mA

Max. średnica czujnika 3mm

Max. długość czujnika: 30mm

Minimalna długość przewodów do podłączenia (kontaktów lutowanych) : 10mm

Współczynnik samopodgrzania (powietrze) nie większy niż : 0,6 °C/mW

Ilość zamawiana: 30 sztuk

### **PT100 - opornik platynowy w kształcie walca**

Rodzaj elementu przetwarzającego: opornik platynowy

Rezystancja nominalna: 100  $\Omega$

Minimalny zakres pomiarowy: -200°C ...+700°C

Max. prąd pomiarowy (zasilający): 1mA

Max. średnica czujnika : 4,5mm

Max. długość czujnika: 30mm

Minimalna długość przewodów do podłączenia (kontaktów lutowanych): 10mm

Współczynnik samopodgrzania (powietrze) nie większy niż: 0,6 °C/mW

Ilość zamawiana: 20 sztuk

**Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część siwz.**

z up. Rektora UR  
Specjalista ds. Zamówień Publicznych

mgr Dariusz Wakuła

.....  
Kierownik Zamawiającego lub osoba upoważniona