

ZP/UR/06/2014

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa fabrycznie nowego, nie używanego miernika obrazowania temperatury dla Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej.

Miernik obrazowania temperatury stanowi uzupełniający miernik dla systemu badawczo-pomiarowego pn. „System do określania własności optycznych i elektrycznych czujników i modułów fotowoltaicznych wraz z podsystemami”, a w nim podsystemu pn. „Stanowisko do testowania modułów fotowoltaicznych w warunkach naturalnego nasłonecznienia”. Miernik ten przeznaczony jest do wyznaczania w technice podczerwieni tzw. gorących punktów modułów fotowoltaicznych pracujących w warunkach naturalnego nasłonecznienia w instalacji umieszczonej na dachu budynku Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej w części B1 budynku, w ramach prowadzonych przez Pracownię Alternatywnych Źródeł Energii badań naukowych. Jest to urządzenie konieczne w diagnostyce poprawnej pracy systemów fotowoltaicznych.

Dostawa miernika obrazowania temperatury o następujących parametrach minimalnych:

Matryca bolometru (px)	Co najmniej 60x60
Ilość czujników temperatury (szt.)	Co najmniej 3600
Czułość termiczna (mK)	Nie więcej niż 150mK
Częstotliwość odświeżania (Hz)	Co najmniej 9 Hz
Wielkość wyświetlacza (cale)	Co najmniej 2,5
Ilość analizowanych punktów pomiarowych	Co najmniej 1
Zakres pomiaru temperatury (°C)	Co najmniej od -20 do 250
Dokładność pomiaru temperatury (°C)	Co najwyżej 2
Czas pracy (h)	Co najmniej 3
Rodzaj zasilania	Sieciowe (V/AC) lub bateria (Li-ion)
Waga wraz z baterią (g)	nie więcej niż 500

W wyposażeniu miernika: torba lub pokrowiec, kabel/interfejs USB.

Informacje dodatkowe:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i dostarczone z pełną instrukcją obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji drukowanej i na nośniku CD
2. **Położenie aparatury - pomieszczenie 02/B1/U214** Uniwersytet Rzeszowski, Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej, ul. Pigońia w Rzeszowie
3. **Serwis**
 - a) Czas reakcji serwisu na zgłoszenie problemu złej pracy miernika nie dłuższy niż 72 godziny. Wykonanie naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż 14 dni licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis (faxem lub e-mailem), chyba że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności wzajemnie podpisany uzgodnią dłuższy czas naprawy



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



4. **Warunki gwarancji**

- a) Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia co najmniej 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia, liczonej od dnia podpisania przez obie strony protokołu odbioru (bez zastrzeżeń).

Przykładowym urządzeniem spełniającym żądane parametry techniczne umieszczone w tabeli powyżej jest kamera termowizyjna typu Flir System AB Flir i3 lub Flir E4.