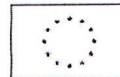




**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zakupu

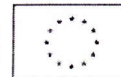
**Zakup sprzętu do laboratorium miernictwa
laserowego w ramach projektu pt. „Utworzenie
centrum pomiarowo-rozliczeniowego dla niektórych
sektorów infrastrukturalnych oraz działalności
prosumenckiej”**



**„Utworzenie centrum pomiarowo-rozliczeniowego
dla niektórych sektorów infrastrukturalnych oraz działalności prosumenckiej”**

Biuro Projektu: Regionalna Izba Przemysłowo-Handlowa w Gliwicach
ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice, tel.: +48 32 331 37 27, faks: +48 32 238 96 30,
e-mail: klaster@riph.com.pl, www.riph.com.pl, www.klaster.riph.com.pl





Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Wykaz pozycji przewidzianych do zamówienia.

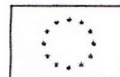
Specyfikacja określa funkcjonalność urządzeń/sprzętu, nie zaś jego nazwę własną. Gdziekolwiek Zamawiający wskazuje nazwę własną, służy to wyłącznie określeniu funkcjonalności zamawianych urządzeń/sprzętu.

Wszystkie urządzenia/sprzęt o wymienionych poniżej parametrach technicznych lub równoważnych spełniają wymogi Zamawiającego.

Warunki ogólne wymagane od Wykonawcy:

1. Transport na koszt dostawcy sprzętu.
2. Przeszkolenie z obsługi w cenie oferty.
3. Gwarancja 24 miesiące.
4. Koszty dostawy w cenie zamówienia.
5. Dokumentacja.
6. Serwis przez okres gwarancji.
7. Wsparcie przez okres gwarancji.

Zadanie	L.p.	Kod	Opis	Ilość
Zadanie 1 Skaner laserowy	1.	brak	Skaner laserowy	1 szt.
Zadanie 2 Laptop	2.	S15C i5-480M	Laptop Durabook S15C i5-480M	1 szt.
Zadanie 3 Zestawy pomiarowe	3.1	S310C, S302C, PM100D	Zestaw pomiarowy mocy promieniowania laserowego detektor (termostos) + miernik	1 kpl.
	3.2	PS704	Pryzmat	2 szt.
	3.3	EX-25-10X-B	Ekspander wiązki	1 szt.
Zadanie 4 Detektory	4.1	G12183-10	Detektor podczerwieni	4 szt.
	4.2	P9696-02	Detektor podczerwieni	4 szt.
Zadanie 5 Czujniki	5.1	SONY ILX554B	Czujnik liniowy CCD	4 szt.
	5.2	SONY ILX555K	Czujnik liniowy CCD	4 szt.
Zadanie 6 Dioda laserowa	6.	brak	Dioda laserowa o długości fali 808 nm	1 szt.



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

I. Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1.

1. Skaner laserowy o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej: 1 szt.

1.1 Parametry techniczne:

- Zakres pomiarowy: min. 0...250m
- Kąt skanowania: 360°
- Krok skanowania: 0,125°
- Rozdzielczość pomiarowa: 3,9mm
- Laser: 905nm, class 1
- Interfejsy komunikacyjne: RS 232/422, Ethernet
- Zasilanie: 24 VDC
- Obudowa: IP65

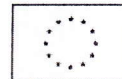
Zadanie 2.

2. Laptop Durabook S15C i5-480M, lub równoważny o parametrach nie gorszych niż podane poniżej: 1 szt.

2.1 Parametry techniczne:

- CPU Intel i5-480M 2.66 GHz
- Chipset HM55
- RAM DDRIII 4096 MB (max. 8 GB)
- LCD 15.6" WXGA TFT LCD WXGA 1366x768 Dura Screen
- HDD 2.5" SATA 500 GB
- Napęd DVD-RW (DVD Super-Multi)
- Express Card
- Czytnik kart MS/MS Pro/SD/MMC
- Modem 56 Kbps v.90 fax/modem
- 10/100/1000 Ethernet
- Intel Pro/Wireless WLAN 802.11 abg
- Bluetooth EDR 2.1
- 3 x USB 2.0
- IEEE 1394
- D-SUB 9-Pin RS-232C
- D-SUB 15-Pin
- Type II Express Card 34/54





Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

- Line-In, Mic-Out
- RJ-11, RJ-45
- Obudowa magnezowa
- Certyfikaty:
Upadek: MIL-STD-810G
Wibracje: MIL-STD-810G
- OS: Microsoft Windows 7 Professional

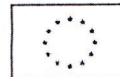
Zadanie 3.

3. Zestawy pomiarowe

3.1 Zestaw pomiarowy mocy promieniowania laserowego detektor (termostos) +
miernik THOR LABS S310C + PM100D lub równoważny o parametrach nie gorszych niż
podane poniżej: 1 kpl.

3.1.1. Parametry techniczne :

- Czujnik S310C, 1 szt.
 - Zakres: 0,19 ... 25 μm
 - Średnica czujnika: 20 mm
 - Moc maksymalna: 10 W
 - Niepewność kalibracji: <5%
 - Czas odpowiedzi: 1s
 - Chłodzenie: pasywne, konwekcyjne
 - Wyposażenie dodatkowe: uchwyt, stojak, przyłącze
- Czujnik S302C, 1 szt.
 - Zakres: 0,19 ... 25 μm
 - Średnica czujnika: 9.3 mm
 - Moc maksymalna: 2 W
 - Niepewność kalibracji: <5%
 - Czas odpowiedzi: 3s
 - Chłodzenie: pasywne, konwekcyjne
 - Wyposażenie dodatkowe: uchwyt, stojak, przyłącze
- Miernik PM100D, 1 szt.
 - Zakres pomiarowy, moc: 100pW ... 200W
 - Zakres pomiarowy, energia: 3uJ ... 15J
 - Próbkowanie: 20Hz
 - Zasilanie: 230 VAC



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

3.2 Pryzmat THORLABS PS704, lub równoważny o parametrach nie gorszych niż podane
poniżej: 2 szt.

3.2.1 Parametry techniczne:

- Materiał: CaF₂
- Wielkość: min 25mm

3.3. Ekspander wiązki THORLABS EX-25-10X-B, lub równoważny o parametrach nie
gorszych niż podane poniżej: 1 szt.

3.3.1. Parametry techniczne:

- Wydłużenie: 10x
- Moc maksymalna: 100W/cm²
- Zakres: 650 ... 1050nm

Zadanie 4.

4. Detektory

4.1 Detektor podczerwieni HAMAMATSU G12183-10 lub równoważny o parametrach nie
gorszych niż podane poniżej: 4 szt.

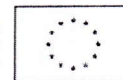
4.1.1 Parametry techniczne:

- Czujnik: InGaAs
- Chłodzenie: nie
- Sensor: $\varnothing$ 1mm
- Zakres widmowy: 0,8 ... 2,6 μ m
- Czulość maksymalna: 2,3 μ m

4.2 Detektor podczerwieni HAMAMATSU P9696-02 lub równoważny o parametrach nie
gorszych niż podane poniżej: 4 szt.

4.2.1 Parametry techniczne:

- Materiał: PbSe
- Chłodzenie: nie
- Sensor: 2x2mm
- Długość fali odcięcia: 4,8 μ m
- Czulość maksymalna: 4,0 μ m



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Zadanie 5.

5. Czujniki liniowe

5.1 Liniowy czujnik CCD SONY ILX554B, lub równoważny o parametrach nie gorszych niż
podane poniżej: 4 szt.

5.1.1 Parametry techniczne:

- Ilość punktów: 2048
- Zakres: 350nm ... 1100nm
- Zasilanie: 5V
- Czułość: 240 V/(lx · s)

5.2 Liniowy czujnik CCD SONY ILX555K lub równoważny o parametrach nie gorszych niż
podane poniżej: 4 szt.

5.2.1 Parametry techniczne:

- Ilość punktów: 3x 10680
- Zakres: 350nm ... 1100nm
- Zasilanie: 12V
- Czułość: <1,5 V/(lx · s)

Zadanie 6.

6. Dioda laserowa o parametrach nie gorszych niż podane poniżej: 1 szt.

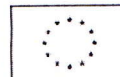
6.1 Parametry techniczne:

- Długość fali: 808 nm.
- Moc optyczna: 5W
- Sprawność: >48%
- Napięcie zasilania: < 2V
- Prąd: 5A

II. Dokumenty

Wymagane dokumenty, które muszą być dostarczone z dostawą:

- Deklaracja zgodności,
- Świadectwo jakości,
- Karta gwarancyjna,
- Certyfikat legalności oprogramowania komputerowego,



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

- Certyfikat na znak CE,
- Dowód dostawy,
- Instrukcja obsługi,

III. Gwarancja

- Gwarancja 24 miesiące od daty dostawy.

IV. Wymagania dotyczące dostawy

- Dostawa w miejsce na terenie Rzeczypospolitej Polskiej wskazane przez Zamawiającego na koszt dostawcy.
- Dostawa urządzeń od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 do 14.00.