

## ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 21.07.2016 r.

### na dostawę różnych elementów elektronicznych do opracowywania i testowania oprogramowania urządzeń mechanicznych w obszarze automatyki i robotyki



European Institute of  
Innovation & Technology

Zakup jest finansowany z projektu pt. „Novel dry sorter for coal processing and coal recovery from mine originating wastes” realizowany w ramach inicjatywy Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii (EIT) – Wspólnota Wiedzy i Innowacji w obszarze zrównoważonej energii (KIC Inno Energy).

#### I. Informacje ogólne

1. Zamawiający: **Główny Instytut Górnictwa**
2. Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności.
3. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 907 z późniejszymi zmianami).

#### II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa różnych elementów elektronicznych do opracowywania i testowania oprogramowania urządzeń mechanicznych w obszarze automatyki i robotyki:

1. FEZ Hydra Hacker Kit – 1 szt.
2. Accel G248 Module – 3 szt.
3. Accelerometer Module – 1 szt.
4. BreadBoard X1 Module – 2 szt.
5. Breakout TB10 Module – 2 szt.
6. Current ACS712 Module – 2 szt.
7. Gyro Module – 1 szt.
8. Potentiometer Module – 2 szt.
9. Pulse Count Module – 2 szt.
10. Relay X1 2.0 Module – 4 szt.
11. RFID Reader Module – 1 szt.
12. Smart Multicolor LED Module (DaisyLink) – 2 szt.
13. FEZ Raport Mainboard – 1 szt.

Zamawiający dopuszcza dostawę równoważnych elementów elektronicznych, posiadających te same właściwości techniczne, jak opisane w załączniku nr 1.

#### W ofercie należy podać:

- cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia);
- warunki oraz okres gwarancji;
- upusty, zniżki.

#### Inne wymagania:

- termin realizacji dostawy - Zamawiający zawrze umowę (podpisze zamówienie) z wybranym Wykonawcą na realizację przedmiotowej dostawy; Zamawiający wymaga realizacji dostawy **w terminie do 7 dni roboczych** od daty potwierdzenia zamówienia;

- warunki płatności – do 7 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.

### III. Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty

1. Jedynym kryterium oceny ofert będzie cena., tj. cena = 100%.
2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie. Oferta musi spełniać wszystkie wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
3. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
4. Zamawiający informuje, że w przypadku zaakceptowania Państwa oferty, zostaniecie Państwo o tym fakcie powiadomieni oraz, że Zamawiający przygotuje odpowiednią umowę.

### IV. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia **29.07.2016r., do godz. 15:00**. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną, faxem lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa**  
**Plac Gwarków 1**  
**40 - 166 Katowice**  
**fax: 32 259 22 05**  
**adres e-mail: [a.juraszczyk@gig.eu](mailto:a.juraszczyk@gig.eu)**

#### **Kontakt handlowy:**

Agata Juraszczyk: tel. (32) 259 25 87; fax: (032) 259 22 05; e-mail: [a.juraszczyk@gig.eu](mailto:a.juraszczyk@gig.eu)

#### **Kontakt techniczny:**

dr inż. Sebastian Iwaszenko : tel. (032) 259 21 73 ; e-mail: [s.iwaszenko@gig.eu](mailto:s.iwaszenko@gig.eu)

2. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego w okresie od dnia wszczęcia niniejszego rozeznania rynku do dnia, w którym upłynie termin składania ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.

**ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT**

Z poważaniem  
Kierownik Działu Handlowego

  
mgr Monika Wallenburg

Charakterystyka techniczna:

**1. FEZ Hydra Hacker Kit:**

- Fez Hydra Mainboard
- Display T43 (4.3" with touchscreen)
- USB Client DP Module (with USB cable)
- 2x Button Module
- LED Strip Module
- Potentiometer
- Radio FM1 Module
- Joystick Module
- 10cm IDC cables (included with modules)
- LightSense Module
- Tunes Modules
- Serial Camera L1
- SD Card Module
- 128MB SD Card
- Reusable Plastic Storage Box

**2. Accel G248 Module:**

- Gniazdo elektryczne: I
- Wymiary: 19mm x 17mm
- Waga: 2g
- 3.3V zużycie: <1mA
- 5V zużycie: 0mA
- Jeden kabel typu Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

**3. Accelerometer Module:**

- Wymagane gniazdo elektryczne typu I
- Kompatybilny kabel typu .NET Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

**4. BreadBoard X1 Module:**

- 4 on-board LEDs
- Przycisk szybkiego dostępu wejścia i wyjścia
- Kabel typu Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)
- Wymiary: 82mm x 52mm x 10.19mm

**5. Breakout TB10 Module:**

- Pokazywanie sygnału Gadgeteer na listwie zaciskowej
- Gniazdo elektryczne: każdego rodzaju
- Wymiary: 47mm x 19.3mm x 12.4mm
- Waga: 10g
- 3.3V zużycie: żadne
- 5V zużycie: żadne

**6. Current ACS712 Module:**

- Gniazdo elektryczne: A
- Wymiary: 32mm x 32mm
- Waga: 9g
- 3.3V zużycie: TBD
- 5V zużycie: TBD
- Jeden kabel typu Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

### **7. Gyro Module:**

- Moduł Gyro do Gadgeteer
- 3 osiowy pomiar ruchu (pomiar kątowy)
- Pomiar prędkości kątowej z interfejsem I2C
- Moduł wykrywania ruchu oraz lokalizacji
- Wymagane gniazdo elektryczne typu I
- Kompatybilny kabel typu .NET Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

### **8. Potentiometer Module:**

- Pomiar położenia oraz kontrola poziomu
- Wymagane gniazdo elektryczne typu A
- Kompatybilny kabel typu .NET Gadgeteer (F/F 10.5 cm - dark)

### **9. Pulse Count Module:**

- Szybkie i łatwe dodawanie każdego, obrotowego enkodera (przy podłączeniu sygnałów A i B)
- Zastosowanie, jako licznik impulsów (przy użyciu sensorów przepływu)
- Wymagane gniazdo elektryczne typu Y
- Wymiary: 32mm x 47mm x 11mm
- Waga: 14g
- 3.3V zużycie : 0mA
- 5V zużycie: 0mA
- Jeden kabel typu Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

### **10. Relay X1 2.0 Module:**

- Kontrola mocy przełączników
- Jeden przekaźnik zdolny do kontrolowania :10A-250V 10A-30 VDC.
- Blok zaciskowy obejmujący zarówno normalnie otwarte i normalnie zamknięte połączenia do przekaźnika
- Jeden kabel typu Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

### **11. RFID Reader Module:**

- Wymagane 2 karty ISO do wypróbowania funkcjonalności modułu
- Możliwość odczytu każdego z tagów RFID 125kHz.
- Wymagane gniazdo elektryczne typu U
- Kompatybilny kabel typu .NET Gadgeteer (F/F 10.5 cm - dark)

### **12. Smart Multicolor LED Module (DaisyLink):**

- Wymagany mikrokontroler 32 bitowy (ARM 32bit Cortex-M0; Prędkość: 50MHz; Flash: 16Kbytes; RAM: 4Kbytes)
- Kontrola wielokolorowego LED za pomocą komend protokołu NET Gadgeteer DaysyLink wysyłanych z .NET Gadgeteer z płyty głównej
- Możliwość łączenia z innymi modułami DaisyLink
- Możliwość programowania lub dostosowania mikrokontrolera on-board
- Wymagane gniazdo elektryczne typu X lub Y
- Kompatybilny kabel typu .NET Gadgeteer (F/F 10.8 cm - light)

### **13. FEZ Raport Mainboard:**

- Wymaga się płyty głównej opartej na Gadgeteer G400-S SoM (400Mhz NET Gadgeteer płyta główna)
- Wymiary: 103mm x 88mm x 8mm
- Waga: 46grams