

G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
telefon: 32 258 16 31 → 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.  
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660  
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

FZ-1/4801/MKO/17

Katowice, dn. 30.06.2017 r.

**Dotyczy : zapytania ofertowego.**

## I. Informacje ogólne

1. Zamawiający: **Główny Instytut Górnictwa**
2. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. 2015.2164 j.t.).

## II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa części elektronicznych zgodnie z poniższym zestawieniem.

Nazwa	Ilość
Adafruit FeatherWing Doubler - nakładka dla Feather lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Płytko uniwersalna zgodna pinowo z serią Adafruit Feather, na dwa moduły	5
Adafruit FeatherWing wyświetlacz OLED 128x32px - nakładka dla Feather lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł z wyświetlaczem oled 128x32 pixli, przekątka 1", interface I2C, 3 x mikroswitch, kompatybilny z Feather jako nakładka	2
Adafruit FeatherWing Terminal Block - złącza śrubowe - nakładka dla Feather lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Płytko uniwersalna zgodna pinowo z serią Adafruit Feather ze złączami śrubowymi	5
Adafruit Feather M0 + moduł radiowy 433MHz RFM95 LoRa - zgodny z Arduino lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł radiowy LORA RFM95 pracujący na częstotliwości 433MHz kompatybilny z Feather, z wbudowanym mikrokontrolerem ARM Cortex M0 zgodnym z środowiskiem ARDUINO, 20 pinów GPIO, 10 x ADC, 8 x PWM, 1 x DAC. Processor min 256kB Flash, min 32kB SRAM, taktowanie min 48MHz, zainstalowany bootloader Arduino.	8
Adafruit Feather M0 Adalogger z czytnikiem microSD - zgodny z Arduino lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł kompatybilny z Feather, z wbudowanym mikrokontrolerem ARM Cortex M0 zgodnym z środowiskiem ARDUINO, 20 pinów GPIO, 10 x ADC, 8 x PWM, 1 x DAC. Slot na kartę microSD. Processor min 256kB Flash, min 32kB SRAM, taktowanie min 48MHz, zainstalowany bootloader Arduino.	2
Adafruit Feather M0 Proto 32-bit - zgodny z Arduino lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł kompatybilny z Feather, z wbudowanym mikrokontrolerem ARM Cortex M0 zgodnym z środowiskiem ARDUINO, 20 pinów GPIO, 10 x ADC, 8 x PWM, 1 x DAC, z polem padów uniwersalnych	8
Wtyk JST prosty 2-pinowy, raster 2,0mm z przewodem 10cm	30
Akumulator Li-Pol 2200mAh 1S 3.7V	5
Akumulator Li-Pol 500mAh 1S 3.7V	5

Ładowarka LiPo / LiFe / LiIon / NiCD / NiMH z balanserem 1-6 LiPo	1
Wyświetlacz OLED dwukolorowy graficzny 0,96" 128x64px SPI/I2C- kątowe złącza - SSD1306	2
Wyświetlacz OLED dwukolorowy graficzny 0,96" 128x64px SPI/I2C- proste złącza - SSD1306	2
Matryca 64x32 - 2048 LED RGB - indywidualnie adresowane	2
Wyświetlacz e-Paper 4,3" 800x600px - UART	2
Waveshare E-paper Shield 2,9" - moduł z wyświetlaczem SPI lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł z wyświetlaczem e-paper 2,9 " o rozdzielczości 296 x 128 px. Komunikuje się poprzez interfejs SPI	2
Waveshare E-paper Shield - moduł z wyświetlaczem 1,54" SPI lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł z wyświetlaczem e-paper 1,54 " o rozdzielczości 200 x 200 px. Komunikuje się poprzez interfejs SPI	2
Ogniwo słoneczne 5W / 6V flex 255x147x2mm	4
Ogniwo słoneczne 3W / 6V w ramce 255x145x9mm	2
SAMD21 Mini SparkFun 32-bitowy - kompatybilny z Arduino lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Moduł zgodny z Arduino Pro Mini i Pro Micro. Posiada 22 piny GPIO, przetwornik analogowo-cyfrowy i cyfrowo-analogowy. Mikrokontroler z 32-bitowym rdzeniem ARM Cortex M0+ taktowanym sygnałem 48 MHz, SRAM 32KB, FLASH 256KB, UART, SPI, I2C.	5
Układ scalony TB6612FNG	2
Moduł sterownika z układem TB6612FNG	4
Zestaw enkoderów magnetycznych do micro silników (kompatybilne z HPCB) 2,7-18V - 2 szt	2
Silnik Pololu HPCB 75:1 obustronny wał lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Zasilanie 3-9V, prędkość 400 obr/min, Moment obrotowy 1.6 kg/cm, przekładnia 1:75, średnica wału 3mm, wał obustronny, szczotki karbonowe	2
Silnik DC Dagu DG01D 120:1 4,5V z podwójnym wałem - zestaw 2 szt. lub równoważny <i>Opis równoważności:</i> Napięcie zasilania 4,5V, Przekładnia 120:1, prędkość obrotowa 60 obr/min Średnica wału 5,4mm, wał obustronny	2
Dwukanałowy sterownik silników 11V/1,2A z driverem DRV8835	2
Koła 60x8mm x 2 – czarne	2
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2,54mm	10
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2,54mm - biały	10
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2,54mm - żółty	10
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2,54mm - czerwony	10
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2,54mm - niebieski	10
Wtyk goldpin 1x40 kątowy raster 2,54mm	10
Wtyk goldpin 2x40 prosty raster 2,54mm	10
Wtyk goldpin 2x40 kątowy raster 2,54mm	10
Listwa żeńska goldpin 1x40 raster 2,54mm	50
Listwa żeńska goldpin 2x40 raster 2,54mm	10
Listwa żeńska 1x40 kąтова raster 2,54mm	25
Listwa precyzyjna jednorzędowa 1x40 raster 2,54mm - żeńska SIP40	15
Listwa precyzyjna jednorzędowa 1x40 raster 2,54mm - męska SIS40	15
Zestaw złącz żeńskich przedłużonych dla Arduino Uno i Leonardo	15
Gniazdo proste 1x12pin raster 2,54mm - pionowe długie	15
Gniazdo proste 1x16pin raster 2,54mm - pionowe długie	15
Gniazdo proste 1x20pin raster 2,54mm - pionowe długie	15
Wtyk goldpin 2x20 prosty raster 1,27mm / 1,27mm	5

Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 2mm	5
Wtyk goldpin 1x40 prosty raster 1,27mm	5
Gniazdo żeńskie 1x10 raster 2mm XBee	10
Zestaw kondensatorów monolitycznych 50V - 1000szt. <i>Opis dodatkowy:</i> <i>Pojemności: 20pF, 22pF, 30pF, 100pF, 150pF, 220pF, 33-pF, 470pF, 680pF, 1nF, 2,2nF, 10nF, 22nF, 33nF, 47nF, 100nF, 220nF, 330nF, 470nF, 1uF – wszystkie po min 50 szt</i>	1

Inne wymagania:

- termin dostawy i warunki wykonania zamówienia - zamawiający wymaga realizacji zamówienia **w terminie do 14 dni** od daty podpisania umowy/ potwierdzenia zamówienia na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania tj. Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, ZESPÓŁ INFORMATYKI.
- Warunki płatności - Zamawiający wymaga terminu płatności, który będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury;
- okres gwarancji na dostarczony „przedmiot zamówienia” zgodny z gwarancją producenta i będzie liczony od daty dostarczenia go do GIG

W ofercie należy podać:

- cenę netto w PLN za sztukę / brutto w PLN za sztukę (cena winna obejmować koszty opakowania, transportu i ubezpieczenia od Wykonawcy do Zamawiającego)
- producenta i model oferowanej części wraz ze szczegółowym opisem technicznym. W przypadku nie podania w/w informacji w formularzu ofertowym należy dołączyć do oferty karty katalogowe bądź opisy pozwalające na ocenę czy oferowany element elektroniczny spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego,
- termin płatności

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

1. Kryteriami oceny ofert będą:

a) **Cena brutto = 95 %**

Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „cena brutto” odbywać się będzie wg następującej zasady:

$$X \text{ punktów} = \frac{\text{najniższa cena brutto występująca w ofertach} \times 100}{\text{cena brutto oferty ocenianej}}$$

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 95%. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 95.

a) **Termin płatności = 5 %**

- do 14 dni – 0 pkt.
- do 21 dni – 5 pkt.

2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie, która spełnia wszystkie wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
3. Wartość usługi winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
4. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
5. Informuję, że w przypadku zaakceptowania Państwa oferty zostaniecie o tym fakcie powiadomieni i zostanie wdrożone przygotowanie zamówienia.

#### IV. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia 10.04.....2017 r. 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: [makolczyk@gig.eu](mailto:makolczyk@gig.eu)**

**Kontakt handlowy:**

Marzena Kolczyk tel. (32) 259 23 42- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: [makolczyk@gig.eu](mailto:makolczyk@gig.eu)

2. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te pozycje, które wpłyną do Zamawiającego w okresie od dnia wszczęcia niniejszego rozeznania rynku do dnia, w którym upłynie termin składania ofert.
3. W toku badania treści ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty oraz do wyznaczenia terminu do udzielenia odpowiedzi pod rygorem odrzucenia oferty.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.

Z poważaniem  
Kierownik Działu Handlowego

  
mgr Monika Wallenburg

