FZ-1/4977/AJ/18

**ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 26.04.2018 r.**

**na dostawę zestawów uruchomieniowych oraz programatorów**

1. **Informacje ogólne**

**1**. Zamawiający: **Główny Instytut Górnictwa**

**2.** Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności.

**3.** Do niniejszego zapytanie ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017r., poz. 1579).

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa zestawów uruchomieniowych oraz programatorów:

|  |
| --- |
| **1. Zestaw uruchomieniowy z mikrokontrolerem typ nr 1** |

**Podstawowe właściwości zestawu:**

* mikrokontroler STM32F103VBT6

(Parametry minimalne mikroprocesora: 32-bitowy mikrokontroler z rodziny STM32F1 z rdzeniem ARM Cortex-M3, 128kB pamięci Flash, 20kB pamięci RAM, 72MHz, CAN, I2C, IrDA, LIN, SPI, UART/USART, USB, DMA, Motor Control PWM, PDR, POR, PVD, PWM, Temp Sensor, WDT, 2...3.6 V, A/D 16x12b, 100-LQFP)

* dwa rezonatory kwarcowe (8 MHz, 32,768 kHz)
* 4-przyciskowa klawiatura
* 5-pozycyjny joystick
* 8 diod LED
* pięć 16-bitowych portów GPIO
* złącze dla alfanumerycznego wyświetlacza LCD 2×16 znaków (LCD1602)
* podświetlenie LCD o regulowanej jasności (PWM)
* termometr cyfrowy TC77 (Microchip) z SPI
* złącze DB9 i interfejs RS232
* interfejs CAN ze złączem DB9M
* interfejs USB (device)
* przetwornik piezoceramiczny
* potencjometr umożliwiający podanie napięcia na wejście przetwornika analogowo-cyfrowego wbudowanego w mikrokontroler
* 20-wyprowadzeniowe złącze JTAG umożliwiające programowanie pamięci oraz debugowanie programu
* złącze kart pamięci SD/MMC

**2. Zestaw ewaluacyjny z mikrokontrolerem typ nr 2**

**Podstawowe właściwości zestawu:**

* mikrokontroler STM32F103ZET6

(Parametry minimalne mikroprocesora: 32-bitowy mikrokontroler z rodziny STM32F1 z rdzeniem ARM Cortex-M3, 512kB pamięci Flash, 64kB pamięci RAM, 72MHz, CAN, I2C, IrDA, LIN, SPI, UART/USART, USB, DMA, Motor Control PWM, PDR, POR, PVD, PWM, Temp Sensor, WDT, 2...3.6 V, A/D 21x12b; D/A 2x12b, 144-LQFP)

* Uruchamianie z Flash, pamięci systemowej lub SRAM
* I2S audio DAC, stereo audio jack
* 128 MB MicroSD Card ™ lub większa
* Obsługa kart inteligentnych typu A i B
* 64-Mbit Serial Flash, 512Kx16 SRAM, 512 Mbit NAND Flash i 128 Mbit NOR Flash
* I2C / SMBus zgodny z czujnikami temperatury na interfejsach szeregowych
* Dwa kanały RS-232 z obsługą potwierdzania RTS / CTS na jednym kanale
* Odbiornik IrDA
* Pełne łącze USB 2.0
* Połączenie zgodne z CAN 2.0A / B
* Złącze sterowania silnikiem
* Obsługa JTAG i śledzenia debugowania
* Kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 240x320
* Joystick z 4-kierunkowym sterowaniem i selektorem
* Przyciski resetowania, wybudzania, sabotażu i użytkownika
* 4-kolorowe diody LED
* RTC z akumulatorem zapasowym

**3. Emulator JTAG/SWD (8.08.90) z interfejsem USB do celów edukacyjnych:**

**Cechy i wyposażenie:**

* Bezpośrednie ładowanie do pamięci Flash w większości popularnych mikrokontrolerów
* Interfejs USB 2.0
* Obsługiwane procesory (CPU): wszystkie ARM7/9/11, Cortex-A5/A8, Cortex-M0/M1/M3/M4, Cortex-R4
* Obsługa Serial Wire Debug (SWD)
* Obsługa Serial Wire Viewer (SWV)
* Automatyczne rozpoznawanie rdzeni procesorów
* Zasilanie przez USB, nie jest wymagany zasilacz
* Wsparcie dla taktowania adaptacyjnego
* Wszystkie sygnały JTAG można monitorować, można mierzyć napięcie docelowe
* Standardowe 20-pinowe złącze JTAG
* Szeroki zakres zmian napięcia docelowego: 1,2 V – 3,3 V, 5 V (dopuszczalne)
* W komplecie kabel USB oraz 20-pinowy kabel taśmowy
* Opcjonalny program J-Flash do programowania pamięci Flash
* Opcjonalna biblioteka Flash DLL, która umożliwia wykorzystanie pamięci Flush w niestandardowych aplikacjach
* Opcjonalny SDK (Software Developer Kit)
* Zasilanie przez J-Link urządzeń przy poborze prądu do 300 mA, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem

**4. Programator ST-LINK/V2 (Compatible) dla STM32 i STM8**

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

**W ofercie należy podać:**

**1.** cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostawy do Zamawiającego);

**2.** warunki oraz okres gwarancji;

**3.** upusty, zniżki.

**Inne wymagania:**

**1. termin realizacji dostawy dla wszystkich czterech części:** Zamawiający podpisze zamówienie / umowę z wybranym Wykonawcą na realizację dostawy; Zamawiający wymaga realizacji dostawy **w terminie do 15 dni roboczych** od daty potwierdzenia zamówienia / podpisania umowy;

**2. warunki płatności** – Zamawiający wymaga terminu płatności, który będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Faktura zostanie wystawiona w oparciu o zrealizowaną dostawę.

1. **Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty**
2. Kryteriami oceny ofert będą:
3. **Cena brutto = 95 %**

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

najniższa cena brutto występująca w ofertach x 100

X punktów = -------------------------------------------------------------------------

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.

1. **Termin płatności = 5%**

**- do 14 dni – 0 pkt.**

**- do 21 dni – 5 pkt.**

1. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która spełnia wszystkie wymagania określone w „opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
3. Informujemy, że w przypadku zaakceptowania Państwa oferty zostaniecie Państwo o tym fakcie powiadomieni i zostanie przygotowane zamówienie.

**IV. Miejsce i termin składania ofert**

**1.** Ofertę należy złożyć do dnia **09.05.2018r.** Ofert8 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:**

- Monika Wallenburg: tel. (32) 259 25 47; fax: (032) 259 22 05; e-mail**: m.wallenburg**[**@gig.eu**](mailto:b.marszalek@gig.eu)

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

**4.** 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.

**ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT**

Z poważaniem,

Kierownik Działu Handlowego

mgr Monika Wallenburg