FZ-1/5021/AJ/18

**ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 16.07.2018 r.**

**na dostawę różnych elementów elektronicznych i mechanicznych (IV części)**

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, 2018).

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa różnych elementów elektronicznych i mechanicznych:

|  |
| --- |
| **Część I – układy sterowania** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz akcesoriów i chemii do lutowania** | **Ilość** | **Jednostka miary** |
| **1** | Light Damping balance Tank - podwozie gąsienicowe z amortyzacją i napędem DC; *opis: zasilana bateriami platforma gąsienicowa z amortyzacją i napędem; ma pozwalać w prosty sposób zamontować układ sterujący (np. płytkę Arduino) oraz różnego rodzaju czujniki i moduły.* | 3 | szt. |
| **2** | Ładowarka Li-Pol R-Planes; *opis: ładowarka do pakietów LiPo 7,4 - 11,1V zasilana napięciem DC 12V.* | 3 | szt. |
| **3** | Moduł z TB6612FNG - dwukanałowy sterownik silników 15V/1,2A ze złączami; *opis: moduł dwukanałowego sterownika silnika DC; urządzenie działa w oparciu o sygnał PWM; ciągły prąd wynosi 1,2 A (chwilowy 3,2 A); napięcie zasilania wnosi od 2,7 V do 15 V.* | 4 | szt. |
| **4** | Ultradźwiękowy czujnik odległości US-015 2-400cm; *opis: czujnik ultradźwiękowy działający w zakresie od 2 cm do 400 cm; zasilany napięciem 5 V; wyjściem jest sygnał, którego czas trwania jest proporcjonalny do mierzonej odległości.* | 12 | szt. |
| **5** | Sterownik silnika krokowego L9110 12V/0,8A; *opis:* *moduł sterownika wykorzystuje układy L9110, dzięki czemu umożliwia sterownie jednym silnikiem krokowym lub dwoma silnikami DC; napięcie zasilania wynosi od 3 V do 12 V. Prąd ciągły do 800 mA.* | 4 | szt. |
| **6** | Sterownik silnika bezszczotkowego (BLDC) 12A; opis: regulator do silników bezszczotkowych zasilany baterią LiPo 2S-3S lub 5-9 ogniwami NiMH; Ciągły prąd do 12 A, BEC 1 A / 5 V. | 4 | szt. |
| **7** | Moduł HR8833 – moduł dwukanałowego sterownika silników DC 10V/1,5A*; opis: miniaturowy moduł, dwukanałowy sterownik silników prądu stałego. Urządzenie działa w oparciu o sygnał PWM. Napięcie zasilania silników wynosi od 3,3 V do 10 V, maksymalny prąd to 1,5 A.* | 4 | szt. |
| **8** | Zestaw przewodów połączeniowych 20cm 3 x 40szt. m-m, ż-ż, m-ż (120szt.); *opis:*  *zestaw ma zawierać 3 razy po 40 szt. wielokolorowych przewodów połączeniowych: męsko-męskich, męsko-żeńskich oraz żeńsko-żeńskich, o długości 20 cm.* | 2 | zestaw |
| **9** | Zestaw kół zębatych i pasków - 75 elementów; *opis: zestaw kół zębatych, pasków i kół pasowych w różnych rozmiarach i kształtach zawierający 75 elementów. W komplecie ma być:13 kół zębatych pojedynczych,18 kół zębatych podwójnych,6 kół zębatych, kątowych pojedynczych,5 kół zębatych, kątowych podwójnych,8 kół zębatych atakujących,2 ślimaki,2 paski zębate liniowe,5 kół pasowy,2 koła pasowe z zębatką,5 pasków gumowych o różnych długościach,8 kolorowych podkładek.* | 2 | zestaw |

**Część II – czujniki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz elementów** | **Ilość** | **Jednostka miary** |
| **1** | MQ-4 - czujnik stężenia metanu; *opis: czujnik MQ-4 ma pozwolić na pomiar stężenia metanu; zakres pomiarowy czujnika ma być: do 10.000 ppm, na wyjściu ma być sygnał analogowy.* | 12 | szt. |
| **2** | Płytka PCB dla czujników gazu z serii MQ; *opis: płytka umożliwiająca pewnie i niezawodne dołączenie przewodów sygnałowych do czujników MQ-3, MQ-4, MQ-6 oraz MQ-7* | 12 | szt. |
| **3** | Moduł bezprzewodowej ładowarki o napięciu 5V i wydajności prądowej 1A; *opis: bezprzewodowy moduł ładujący o wydajności prądowej 1 A (max 1.2 A) i napięciu wyjściowym 5V. np. DFR0362* | 4 | szt. |
| **4** | Moduł przetwornicy DC-DC Step Up/Step Down 4...35V - regulowane 1.25...25V; *opis: moduł z przetwornicą step-down LM2596 oraz przetwornicą step-up LM2577; przetwornica ma posiadać wskaźnik naładowania baterii oraz pracy ze stałym prądem* | 3 | szt. |
| **5** | Moduł przetwornicy DC-DC Step-up 3.5..30V - regulowane 4..30V LM2577; *opis: moduł przetwornicy DC-DC Step-up oparta na układzie LM2577, napięcie wejściowe 3.5..30V, napięcie wyjściowe regulowane 4..30V; dioda statusowa* | 3 | szt. |
| **6** | Moduł przetwornicy DC-DC Step-down 4.5..28V --- regulowane 0.8..20V MP1584; *opis: moduł przetwornicy DC-DC Step Down (MP1584), ma umożliwiać uzyskanie napięcia wyjściowego 0.8..20V przy napięciu wejściowym 4.5..28V; napięcie wyjściowe regulowane jest potencjometrem* | 3 | szt. |

**Część III – układy do budowy BSP (Bezzałogowy Statek Powietrzny)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz elementów elektronicznych** | **Ilość** | **Jednostka miary** |
| **1** | **Aparatura sterująca wraz z odbiornikiem. *wymagania: w****ymiary nadajnika: 183 x 193 x 100mm; waga nadajnika: 0.88kg; wymiary odbiornika: 41x23x14mm; częstotliwość: 2.4GHz ISM (2400MHz do 2485MHz); tryb modulacji: QPSK; szerokie spektrum: DSSS+FHSS; obsługa S-Bus, PPM, PWM; napięcie: 7,4-18V, 2-4S LiPo; zasięg: do 900m na ziemi, do 1500m w powietrzu; czas odpowiedzi: 3ms; telemetria: napięcie, GPS, temperatura, obroty silnika; liczba kanałów: 10; wyświetlacz: 16 kolorowy LCD 2.8", 240x320pix; np.* ***Aparatura AT9S - 10CH - 2.4GHz z odbiornikiem R6DS*** | 1 | zestaw |
| **2** | Dron mini FPV 250; w*ymagania: Zestaw elementów do składania mini quadcoptera FPV 250mm. Składa się z ramy węglowej, kontrolera CC3D, silników 1804 , regulatorów ESC 12A , śmigieł 5x3 oraz innych drobiazgów. Rama w całości wykonana w płyt węglowych 3K (grubości 1,5mm i 3mm), posiada amortyzację do montażu kamery oraz miejsce do montażu drugiej kamery FPV CCD. Np. Dron Mini FPV QAV-250 ARF - dron - zestaw z kontrolerem CC3D + ESC + silnik 1804 + śmigła* | 1 | zestaw |
| **3** | **Aparatura sterująca wraz z odbiornikiem;** *wymagania: wymiary: 174 mm x 190 mm x 89 mm; Waga: 392 g; Długość anteny: 26 mm (dwie anteny); Ilość kanałów: 6-10; Zasilanie: 4 baterie AA; częstotliwość pracy: 2,4 - 2,48 GHz; modulacja: GFSK; Ekran: LCD 128x64 z białym podświetleniem; Podstawowe programowalne funkcje: Dual rates, pozycja neutralna serwa, krzywa gazu, czułość gyro, odwrócenie kanału, utrzymanie obrotów silnika itd.; Ilość kanałów: 6; Zasięg: do 1 km, np. FlySky FS-i6X 10CH z odbiornikiem FS-iA6B* | 1 | szt. |
| **4** | Akumulator 1300mAh 3S 45C - Li-pol 11,1V kompatybilny z dronem mini FPV 250 | 3 | szt. |
| **5** | Moduł GPS do APM 2.6; *wymagania: kompatybilne z dronem mini FPV 250, Parametry GPS: 50 channels, GPS L1(1575.42Mhz) C/A code, SBAS:WAAS/EGNOS/MSAS; Dokładność: 2.5mCEP (SBAS:2.0mCEP); Odświeżanie: 5Hz maximum (1HZ default); Czułość: -161dBm; Protokół: NMEA(default)/UBX Binary; Transmisja: 4800, 9600(default), 19200, 38400, 57600, 115200, 230400; Temperatura pracy: -40℃ ~ 85℃; Napięcie zasilania: 2.7V~5.0V(power supply input via VCC); Pobór prądu: 45mA np. GPS Ublox NEO-6M do ArduPilot* | 1 | szt. |
| **6** | Mini nadajnik FPV z anteną 5.8G - 48CH - 25/100/200mW - VTX - do mini dronów FPV | 2 | szt. |
| **7** | Mini odbiornik FPV 5,8GHz na telefon - OTG UVC Video Downlink VR Android - obraz na telefonie | 2 | szt. |
| **8** | Kamera płytkowa micro FPV CMOS 600TVL HD - (waga 3 gramy) - obiektyw 1,8mm | 2 | szt. |
| **9** | Wtyki T (DEAN) XT np. Groove Antiskid Konektor - 1 para | 5 | szt. |
| **10** | Wtyki balancera XH 2S - 10 szt - Złącze balancera akumulatora 3 Piny | 1 | zestaw |
| **11** | Wtyki balancera XH 3S - 10 szt - Złącze balancera akumulatora 4 Piny | 1 | zestaw |
| **12** | Wtyki balancera XH 4S - 10 szt - Złącze balancera akumulatora 5 Pinów | 1 | zestaw |
| **13** | Wtyki balancera XH 5S - 10 szt - Złącze balancera akumulatora 6 Pinów | 1 | zestaw |
| **14** | Wtyki balancera XH 6S - 10 szt - Złącze balancera akumulatora 7 Pinów | 1 | zestaw |
| **15** | Wtyki XT60 - Konektor wtyk i gniazdo wysoko-prądowe | 5 | szt. |
| **16** | Wtyk XT60 z przewodem - żeński 100mm - (female) | 5 | szt. |
| **17** | Wtyk XT60 z przewodem - męski 100mm - (male) | 5 | szt. |
| **18** | Przejście - wtyki DEAN (męskie)- XT60 (żeńskie) - krótkie - do akumulatorów | 5 | szt. |
| **19** | Przejście - wtyki XT60 (męskie)- DEAN T (żeńskie) - krótkie - do akumulatorów | 5 | szt. |
| **20** | Przejście - wtyki banan 4mm (Gold) - XT60 męski (male) - ładowarka do akumulatora | 5 | szt. |
| **21** | Przejście - XT60 - 2x krokodylki - z przewodem 16cm | 5 | szt. |
| **22** | Zestaw adapterów do ładowarki - XT60, XT90, EC5, Dean T, krokodylki i inne - przejście wtykowe | 2 | szt. |
| **23** | Wskaźnik naładowania akumulatora 3S - Li-Po - Li-ion - procentowy | 5 | szt. |
| **24** | Tester akumulatorów Lipol, LiFe, NiCd, NiMH - uniwersalny miernik akumulatorów | 1 | szt. |
| **25** | Podkładka do lutowania wtyków XT90, XT60, DEAN, GOLD i inne | 1 | szt. |
| **26** | Zestaw 180 sztuk Nylonowych Śrub i Tulei Dystansowych M2 - 6/8/10/12/15/20 mm | 2 | zestaw |
| **27** | Zestaw 220szt. zawleczek E-clips - od 1.2 do 15mm - spinka - seger | 2 | zestaw |
| **28** | Zestaw 120 sztuk Śrub i Tulei Dystansowych M3 - 5/10/15/20 mm - Nylon | 2 | zestaw |
| **29** | Zestaw śrubki/ nakrętki - M2,5/ M3 - 180 szt. | 2 | zestaw |
| **30** | Zestaw śrubki/ podkładki/ nakrętki - M2/ M3/ M4 - 330 szt. | 2 | zestaw |
| **31** | Podkładka Antywibracyjna - M4/6mm - 10 szt - tłumik drgań/ amortyzator - TGM-10 | 2 | zestaw |
| **32** | Płytka zasilająca ESC HUB + 2xBEC 12V i 5V i przełącznik - do CC3D | 2 | szt. |

**Część IV – elementy mechaniczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz elementów elektronicznych** | **Ilość** | **Jednostka miary** |
| **1** | Zestaw składający się z elementów konstrukcyjnych, niezbędnych do budowania prototypowych urządzeń mechanicznych, np. TOTEM MECHANICS STARTER KIT | 2 | zestaw |

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, co oznacza złożenie oferty na daną część, zawierającą wszystkie pozycje z tej części.**

**W ofercie należy podać:**

**1.** cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena ma 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 20 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 **31.07.2018 r.** Oferty można złożyć drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowice**

**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

Załącznika nr 2 do zapytania ofertowego

Oświadczenie Wykonawcy:

* Oświadczam, że cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia.
* Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania zawarte w zapytaniu ofertowym.
* Oświadczam, że uzyskałem od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia oferty.
* Oświadczam, że uznaję się za związanego treścią złożonej oferty, przez okres 30 dni od daty złożenia oferty.

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO:

Zgodnie z art. 13, ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuje, się że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40 - 166 Katowice

* inspektorem ochrony danych osobowych w Głównym Instytucie Górnictwajest Pan:   
  mgr Wojciech Lenart, e-mail:[**wlenart@gig.eu**](mailto:wlenart@gig.eu), tel. (032) 259 22 61.
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6, ust. 1, lit. cRODO w celu związanym niniejszym zapytaniem ofertowym;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja dotycząca niniejszego zapytania prowadzona zgodnie z art. 4.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018);
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, dotyczącego niniejszego zapytania, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **1**;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO 2;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17, ust. 3, lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6, ust. 1,   
  lit. c RODO**.

Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO3 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu4.

............................................................. .............................................................

(miejscowość, data) (podpis osoby uprawnionej)

**1Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

**2Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub   
z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

3rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

**4 W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).**