

Postępowanie nr: RO-230.362/020/16

Białystok, dn. 22.04.2016r.

## Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

– podstawa prawna: art. 4 pkt 8 ustawy

Przedmiot zapytania (nazwa): **Dostawa zestawów Arduino DFRobot Intermediate Kit – 20 szt.**

### 1. Zamawiający:

**Politechnika Białostocka**

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

### 2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

**Zestaw Arduino DFRobot Intermediate Kit – 20 szt.**

W skład pojedynczego zestawu wchodzi:

- 1 DFRduino Uno - moduł z mikrokontrolerem Atmega328, w pełni zgodny z Arduino Uno.
- 2 DFRobot IO Expansion Shield V7.1 - posiada m.in. wyprowadzony każdy pin z parą zasilania, możliwość włączenia konwertera napięć 3,3 V.
- 3 Moduł z przekaźnikiem - do sterowania urządzeniami o wysokim poborze mocy.
- 4 Analogowy czujnik natężenia światła - działający w zakresie od 1 Lux do 6000 Lux.
- 5 Cyfrowy czujnik wibracji - moduł umożliwiający wykrywanie drgań i wibracji.
- 6 Moduł z przyciskiem.
- 7 Moduł z czerwoną diodą LED.
- 8 Moduł z buzzerem - prosty generator dźwięku.
- 9 Analogowy czujnik dźwięku - umożliwia detekcję poziomu głośności lub wykrycie charakterystycznych dźwięków z otoczenia, np. klaskania.
- 10 Analogowy czujnik wibracji - sensor z piezoelektryczną metodą pomiarową.
- 11 Moduł z enkoderem obrotowym - pokrętko umożliwiający na stworzenie prostego interfejsu użytkownika.
- 12 Wyświetlacz 2x16 z konwerterem I2C - umożliwia wyświetlanie znaków, do obsługi wymagane są tylko dwie linie danych SDA i SCL.
- 13 Czujnik wilgotności i temperatury DHT11 - cyfrowy moduł umożliwiający pomiar parametrów pogodowych.
- 14 Moduł z rejestrem przesuwym 74HC595.
- 15 Czujnik płomieni - sensor wykrywa falę światła o długości 760 do 1100 nm, posiada wyjście cyfrowe i analogowe.
- 16 Zestaw do zdalnego sterowania przy pomocy podczerwieni - w zestawie pilot czyli nadajnik oraz moduł odbiornika.
- 17 Cyfrowy czujnik ruchu - sensor typu PIR z wyjściem cyfrowym.
- 18 Analogowy czujnik gazu MQ-2.
- 19 Małe serwo modelarskie.
- 20 Koszyk na 6 baterii typu AA (duże paluszki).
- 21 Wyświetlacz 7-segmentowy.
- 22 Przewody połączeniowe - 10 szt. męsko - żeńskich.
- 23 Przewód USB do programowania płytki głównej.

Każdy moduł zawiera zestaw przewodów, które umożliwiają podłączenie do Arduino poprzez dołączony do zestawu Expansion Shield.

**3. Warunki realizacji zamówienia:**

Termin realizacji zamówienia – 21 dni od pisemnego zamówienia

Termin płatności – min. 14 dni

Okres gwarancji – min. 12 miesięcy

**4. Opis warunków udziału w postępowaniu:** w postępowaniu mogą uczestniczyć podmioty gospodarcze

**5. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:**

cena - waga 100 %

**Miejsce, sposób i termin składania ofert:**

Oferty należy przesłać w terminie do dnia: **28.04.2016r.** do godz. **12.00** w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność na adres: Politechnika Białostocka 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A pok. 08 – Dział Aparatury Badawczej i Dydaktycznej z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania: **RO-230.362/019/16**”

**6. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

- Oferta cenowa - zał. nr 1

**7. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia:**

Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte w ciągu trzech dni roboczych licząc od dnia otwarcia ofert.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszona na stronie internetowej [www.zpo.pb.edu.pl](http://www.zpo.pb.edu.pl).

Po opublikowaniu informacji o wyborze najkorzystniejszego odbioru, do podmiotu wybranego w wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie skierowane zlecenie realizacji zamówienia lub umowa z dodatkowymi informacjami wskazanymi w treści niniejszego zapytania.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesunięcia ww. terminów w sytuacji, gdyby wynikało z konieczności przedłużenia analizy ofert i związanej z tym potrzeby uzyskania dodatkowych informacji od oferentów.

**8. Osoba do kontaktu:** inż. Mariusz Seroka – tel. 85 746 90 33, mail: [aparatura@pb.edu.pl](mailto:aparatura@pb.edu.pl)

**Zatwierdził i podpisał:**  
KIEROWNIK DZIAŁU  
Aparatury Badawczej i Dydaktycznej

*mgr inż. Wojciech Konopacki*