



Postępowanie nr: DO-140.362/270/17

Białystok, dn. 09.11.2017r.

## Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
– podstawa prawna: art. art. 4 pkt.8 ustawy.

Przedmiot zapytania (nazwa): **Dostawa zestawu rozwojowego (DevKIT) z oprogramowaniem – 1 kpl.**

### 1. Zamawiający:

**Politechnika Białostocka**

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

Projekt: System sensorowy w pojazdach do rozpoznania stanu po wypadku z transmisją informacji do punktu przyjmowania zgłoszeń eCall" projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 - 2020

### 2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

**Zestaw rozwojowy (DevKIT, Melexis EVK75123-110-850-1) z oprogramowaniem (Mouser Part No: 482-EVK751231108501) – 1 kpl.**

Chipset Time-of-Flight (TOF). Chipset umożliwiający obrazowanie w czasie rzeczywistym w 3D w pełnej rozdzielczości QVGA o niezrównanej odporności na działanie światła słonecznego. Zestaw rozwojowy z kompletną kamerą zbudowaną wokół tego chipsetu i może być bezpośrednio podłączona do komputera do wizualizacji i zapisu danych mapy głębokości, a jednocześnie umożliwia bezpośredni dostęp do wielu ustawień. Modułowa platforma plug and play. Zestaw składający się z ułożonych płytek drukowanych (od góry do dołu: płyta oświetleniowa, płyta chipsetu TOF, płyta interfejsu i płyta procesora). Możliwe jest odłączenie dwóch górnych płytek drukowanych od dolnych dwóch obwodów drukowanych poprzez połączenie zewnętrznym przewodem odpowiednim do komunikacji FPD-Link III. Posiadający Graficzny interfejs użytkownika w Systemie Windows umożliwiającą wizualizację na żywo, podstawowe nagrywanie, analizę i konfigurację. Dodatkowo posiadający Pakiet MATLAB SDK i C API.

Parametry funkcjonalne:

#### TOF Chipset

- rozdzielczość QVGA
- odrzucenie światła słonecznego 120 klux
- podświetlenie VCSEL (60 ° lub 110 °)
- Częstotliwość modulacji do 40 MHz
- visualizer, C API i Matlab SDK

#### Płyta iluminacji

- 4x VCSEL (pole widzenia 60 ° lub 110 °)
- Programowalna szczytowa moc optyczna (0 – 25W)
- Czujnik temperatury na pokładzie
- Bezpieczny dla Oczu (certyfikat)

#### Płyta TOF

- QVGA, 320x240 pikseli, matryca czujników TOF
- układ scalony TOF
- uchwyty obiektywu Standard S (M12x0.5)
- Dwa czujniki temperatury
- Programowalne wejście zegara i napięcie VMIX
- Serializator FPD-Link III

#### Płyta procesorowa

- Procesor czterordzeniowy typu ARM
- Oblicza dane o odległości i pufności

#### Interfejsy

- Interfejs między płytą do chipsetu TOF a Płytą procesora ARM
- deserializator FPD-Link III
- Wejście zasilania (9-16V) i złącze sieciowe RJ45
- złącze GPIO (I2C, SPI, VIN, 3V3 i trzy GPIO)

**w zestawie:**

- 1x moduł sprzętowy
- 1x zewnętrzny zasilacz AC / DC
- 1x kabel ethernetowy
- wizualizator dla systemu Windows
- MATLAB SDK & C API (+ przykładowy kod)

dostęp do oprogramowania, dokumentacji i wsparcia

**Termin realizacji zamówienia – 21 dni**

**Termin płatności – 14 dni**

**Okres gwarancji – min. 12 miesięcy**

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

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

cena - waga 100 %

**5. Miejsce, sposób, termin i godzina składania ofert:**

Oferty należy przesać w terminie do dnia: ~~2017~~ ~~11~~ ~~20~~ 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: DO-140.362/270/17**”

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

- Oferta cenowa - zał. nr 1
- 7. Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia (koszt transportu, ew. ubezpieczenia).
- 8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.
- 9. **Rozstrzygnięcie postępowania:** protokół z wyboru wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej.
- 10. **Osoba do kontaktu: inż. Seroka Mariusz – tel. 85 746 90 31, mail: aparatura@pb.edu.pl**

09.11.2017

.....  
Data i podpis Wnioskodawcy/  
kierownika jednostki realizującej zamówienie

Zatwierdzam

PROREKTOR  
ds. Rozwoju

.....  
Data i podpis dysponenta środków  
dr inż. Roman Kaczyński, prof. inż.  
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)

**Kierownik zarządzający projektem**

System sensorowy w pojazdach do rozpoznania stanu  
po wypadku z transmisją informacji  
do punktu przyjmowania zgłoszeń eCall  
Umowa nr POIR.04.01.02-00-0122/16  
z dnia 26.04.2017r.

dr inż. Mirosław Omieljanowicz

**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA**  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
tel. 85 746-90-00  
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21