



**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA**  
Postępowanie nr RO-410/0881/EC.Z1.2018  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
tel. 85 746-90-00  
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21

Białystok, 25 KWI. 2018

### Zapytanie ofertowe

na wyłonienie wykonawcy świadczącego usługi w ramach personelu projektu w zakresie personelu badawczo-rozwojowego w ramach projektu realizowanego w ramach Działania 4.1 PO Inteligentny Rozwój 2014 – 2020

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

Przedmiot zapytania (nazwa): Zapytanie ofertowe na wyłonienie wykonawcy świadczącego usługi w ramach personelu projektu w zakresie personelu badawczo-rozwojowego w ramach projektu „System sensorowy w pojazdach do rozpoznania stanu po wypadku z transmisją informacji do punktu przyjmowania zgłoszeń eCall”, realizowanego w ramach Działania 4.1 PO Inteligentny Rozwój 2014 – 2020

#### 1. Zamawiający:

Politechnika Białostocka  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

#### 2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

Przedmiotem zapytania jest wybranie wykonawcy świadczącego osobiście usługi w ramach personelu projektu jako członek zespołu sensorów biomedycznych. Zakres zadań członka zespołu obejmuje:

1. Prowadzenie stałego monitorowania i analizy publikacji dotyczących zagadnień środków technicznych i algorytmów powiązanych z ustalaniem stanu fizycznego ludzi i zgłaszanie istotnych rozwiązań pozostałym wykonawcom projektu.
2. Sporządzanie sprawozdań i wniosków z prowadzonych prac eksperymentalnych i rozwojowych, zgodnie ze zleceniami osób kierujących pracą w projekcie.
3. Udział w projektowych spotkaniach roboczych.
4. Udział w pracach mających na celu opracowanie autorskiej koncepcji systemu do zautomatyzowanej oceny stanu fizycznego pasażerów, m. in. dobór sensorów, sposobów analizy sygnałów uzyskiwanych z wybranych czujników, algorytmów wnioskujących o ilości i stanie osób w pojeździe.
5. Opracowywanie scenariuszy do eksperymentów programowych/symulacji dot. weryfikacji koncepcji systemu do zautomatyzowanego wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego.
6. Udział w eksperymentach programowych służących weryfikacji systemu do zautomatyzowanego wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego, ocenie uzyskanych wyników i opracowaniu sposobu implementacji zweryfikowanych wstępnie koncepcji.
7. Udział w pracach mających na celu implementację zweryfikowanych wstępnie rozwiązań systemu do zautomatyzowanego wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego w formie urządzenia wbudowanego (urządzenia elektronicznego).
8. Opracowywanie scenariuszy do eksperymentów dot. weryfikacji implementacji w formie urządzenia wbudowanego systemu do zautomatyzowanego wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego.
9. Udział w eksperymentach laboratoryjnych mających na celu weryfikację działania zaimplementowanych w formie urządzenia elektronicznego elementów systemu do zautomatyzowanego wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego, ocena uzyskanych wyników i opracowanie wniosków oceniających uzyskane efekty wraz z propozycją udoskonalień.
10. Udział w pracach mających na celu zintegrowanie systemu wykrywania ilości osób w pojeździe i przybliżonej oceny ich stanu fizycznego oraz systemu wykrywania wypadku i oceny jego skali a także systemu komunikacji z centrum alarmowym (opracowane przez Konsorcjanta) w jednym urządzeniu elektronicznym –In Vehicle System.





11. Opracowywanie scenariuszy do eksperymentów dot. weryfikacji działania zintegrowanego IVS w zakresie osiągnięcia zapisanych we wniosku kamieni milowych i celu projektu.
12. Udział w eksperymentach mających na celu weryfikację działania zintegrowanego urządzenia IVS pod kątem realizacji założonych funkcjonalności i parametrów wskazanych w kamieniach milowych projektu.
13. Udział w pracach oceniających uzyskane wyniki eksperymentów, opracowywanie i realizacja udoskonaleń mających na celu osiągnięcie założonych funkcjonalności i parametrów wskazanych w kamieniach milowych i celu projektu

Miejsce wykonywania usługi: Politechnika Białostocka (Białystok, ul. Wiejska)

### 3. Warunki realizacji zamówienia:

- a) Termin realizacji zamówienia: maj 2018 – październik 2018
- b) Miejsce wykonywania usługi: Politechnika Białostocka (Białystok, ul. Wiejska)

### 4. Opis warunków udziału w postępowaniu:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych,
- 2) Wykonawca powinien łącznie spełniać następujące warunki:
  - a) Wykształcenie: stopień doktora z dyscypliny informatyka;
  - b) Doświadczenie w pracach badawczych i rozwojowych z zakresu biometrii;
  - c) Doświadczenie w pracach badawczych i rozwojowych z zakresu przetwarzania obrazów.
  - d) Posiadać pełną zdolność do czynności prawnych;
  - e) Nie być karany za przestępstwa popełnione umyślnie;
  - f) Posiadać obywatelstwo polskie lub wykazać się znajomością języka polskiego wystarczającą do wykonywania zadań

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert przez osoby fizyczne oraz osoby prawne.

- 3) Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które powiązane są z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy osobowo lub kapitałowo poprzez:
  - a) uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadanie udziałów lub co najmniej 10% akcji,
  - c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- 4) Z postępowania wyklucza się Wykonawców:
  - a) którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
  - b) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - c) nie wykazali spełniania wymagań;
  - d) wykonawcą jest osoba zatrudniona w instytucji uczestniczącej w realizacji PO (rozumie się IZ PO lub instytucję, do której IZ PO delegowała zadania związane z zarządzaniem PO) na podstawie stosunku pracy chyba, że nie zachodzi konflikt interesów lub podwójne finansowanie (zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności





wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020),

- e) limit zaangażowania personelu projektu/osób prowadzących zajęcia w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i FS oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym ze środków własnych Zamawiającego i innych podmiotów przekracza 276 godzin

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

**1. Opis sposobu przygotowania ofert:**

- 1) Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w Zapytaniu ofertowym i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie;
- 2) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania;
- 3) Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty;
- 4) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę;
- 5) Zamawiający nie dopuszcza powierzenia przez Wykonawcę zadania osobom trzecim;
- 6) Ofertę składa się w formie pisemnej wypełniając formularz oferty cenowej (załącznik) wraz z Oświadczeniem o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym (załącznik) i Życiorysem zawodowym (załącznik);
- 7) Oferta Wykonawcy oraz załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub pełnomocnika;
- 8) Oferta powinna być wypełniona czytelnie w języku polskim. Wszelkie zmiany w tekście oferty (przekreślenia, poprawki dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane;
- 9) Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Zmiany lub wycofanie powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert w zamkniętej kopercie zawierającej dodatkowe oznaczenia odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzać jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert;

**2. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:**

**1) Cena – 90%**

Sposób oceny ofert:

Oferta z najniższą ceną uzyska 100 pkt. w tej części oceny. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg następującego wzoru:

$$C_n = c_{\min} / c_n \times 90 \text{ pkt.}$$

$c_{\min}$  - cena minimalna wśród złożonych ofert

$c_n$  - cena zaproponowana przez Oferenta  $n$

**2) Doświadczenie w pracach badawczych z zakresu biometrii i przetwarzania obrazów – maks. 10 pkt**

Punkty (1-10) zostaną przyznane w oparciu o informacje z CV na temat doświadczenia w pracach badawczych z zakresu biometrii, przetwarzania obrazów, inteligentnych systemów transportowych, bezpieczeństwa w motoryzacji.

Liczba punktów przypadających punktów zostanie wyliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, w przypadku, gdy wartość oferty przewyższa kwotę środków przeznaczonych na zamówienie w Projekcie.

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





Oferty należy przesłać w terminie do dnia **09.05.2018 r. do godz. 10.00** w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej zawartości oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność na adres: Politechnika Białostocka 15 - 351 Białystok, ul. Wiejska 45 A (pok. 17 B) Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych

z dopiskiem: „Oferta na wykonawcę świadczącego usługi w ramach personelu projektu jako członek zespołu systemów wbudowanych w ramach projektu „System sensorowy w pojazdach do rozpoznania stanu po wypadku z transmisją informacji do punktu przyjmowania zgłoszeń eCall” realizowanego w ramach Działania 4.1 PO Inteligentny Rozwój 2014 – 2020” (doktor sensory biomedyczne Postępowanie nr RO-410.0881.EC.Z1.2018)

Oferty, które wpłyną do siedziby Politechniki Białostockiej po wyznaczonym terminie składania ofert będą odsyłane bez otwierania. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.

#### 7.Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

- a) oferta cenowa (Załącznik nr 1),
- b) OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH (Załącznik nr 2)
- c) CV Wykonawcy (Załącznik 3)

8. Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.
10. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy, w przypadku, gdy cena wybranej oferty przewyższa kwotę brutto wynikającą z budżetu Projektu na realizację zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę. W przypadku braku rozstrzygnięcia możliwe jest powtórzenie postępowania.
11. Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte nie później niż w dniu 10.05.2018 r. do godz. 15.00. O wynikach postępowania jego uczestnicy zostaną poinformowani poprzez opublikowanie protokołu wyboru oferty na BIP Politechniki Białostockiej, a wybrany Wykonawca osoba dodatkowo drogą e-mailową najpóźniej w dniu 11.05.2018 r. do godz. 16.00.
12. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesunięcia ww. terminów w sytuacji, gdyby wynikało to z konieczności przedłużenia analizy ofert i związanej z tym potrzeby uzyskania dodatkowych informacji od oferentów.
13. Podpisanie umowy o wykonanie usługi z Wykonawcą nastąpi w terminie nieprzekraczającym daty rozpoczęcia realizacji zamówienia.
14. Osoba do kontaktu: Tomasz Charkiewicz 85 746 91 68, e-mail [t.charkiewicz@pb.edu.pl](mailto:t.charkiewicz@pb.edu.pl); Mirosław Omieljanowicz e-mail [m.omieljanowicz@pb.edu.pl](mailto:m.omieljanowicz@pb.edu.pl)

KIEROWNIK  
Biura ds. Rozwoju  
i Programów Międzynarodowych  
23.04.2018  
mgr Daniel Łukasz Puch  
Data i podpis Wnioskodawcy/  
kierownika jednostki realizującej zamówienie

Zatwierdzam  
PROREKTOR  
ds. Rozwoju  
25 KWI. 2018  
dr hab. inż. Roman Kaczmarski prof. zw.  
Data i podpis dysponenta środków  
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)  
POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
tel. 85 746-90-00  
Rennon 000001672 NIP 542-020-87-21

BIURO DS. ROZWOJU I PROGRAMÓW  
MIĘDZYNARODOWYCH  
POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A  
tel. (85) 746 91 68, fax (85) 746 97 64



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Dot. postępow. nr RO-410.0881.EC.Z1.2018

OFERTA

Ja niżej podpisany/-a

.....

z siedzibą: .....

**składam niniejszą ofertę dotyczącą zapytania:**

na wykonawcę świadczącego usługi w ramach personelu projektu w zakresie personelu badawczo-rozwojowego w ramach projektu „System sensorowy w pojazdach do rozpoznania stanu po wypadku z transmisją informacji do punktu przyjmowania zgłoszeń eCall” realizowanego w ramach Działania 4.1 PO Inteligentny Rozwój 2014 – 2020

Oferuję realizację niniejszej usługi:

za cenę netto:.....zł,  
plus podatek VAT .....zł

tj. cena brutto.....zł

słownie:.....

Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – .....

.....

Miejscowość i data

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy  
lub osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy





Załącznik nr 2

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

Oświadczam, że nie jestem powiązany z zamawiającym pod względem osobowym lub kapitałowym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta lub pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej lub bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....  
miejsce i data

.....  
Pieczęć i podpis Wykonawcy