



Nr zamówienia **ZZ/927/009/U/2021**

Gdańsk, 09.09.2021 r.

### **OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki - Katedra Systemów Multimedialnych, w ramach realizowanego projektu BZ – umowa warunkowa o świadczenie prac badawczo-rozwojowych, zawarta w dniu 6 maja 2019 r. w Warszawie pomiędzy PKO BP w Warszawie oraz Politechniką Gdańską, obejmująca prace w zakresie projektu – „BIOPUAP – chmurowy system uwierzytelniania biometrycznego” poszukuje wykonawców do następujących zadań:

- 1. Przygotowania oprogramowania podstawowej wersji aplikacji mobilnej do obsługi biometrii - system operacyjny iOS**
- 2. Przygotowania oprogramowania testującego łączność pomiędzy komponentami rozwiązania biometrycznego**
- 3. Przygotowania oprogramowania aplikacji mobilnej do obsługi Biometrii systemu operacyjnego iOS połączonego z algorytmami obsługującymi próbki**
- 4. Przygotowania oprogramowania pośredniczącego, umożliwiającego współpracę z infrastrukturą bankową aplikacji mobilnych**
- 5. Przygotowania algorytmów obsługi biometrii śledzenia ruchu gałek ocznych z wykorzystaniem XGBoost**
- 6. Przygotowania oprogramowania obsługi biometrii śledzenia ruchu gałek ocznych z wykorzystaniem TLS**
- 7. Przygotowania oprogramowania obsługi biometrii śledzenia ruchu gałek ocznych do uruchomienia w środowisku bankowym**
- 8. Przygotowania algorytmów rozszerzonych na podstawie zbieranych próbek ze środowiska bankowego**

#### Wymagania w stosunku do wykonawców:

1. Specjalista z wykształceniem wyższym technicznym w kierunku elektronika, informatyka, lub telekomunikacja. Osoba posiadająca umiejętność analizy, projektowania i uruchamiania systemów informatycznych oraz doświadczenie w określonym powyżej przedmiocie.
2. Umiejętność programowania w języku Python.
3. Znajomość zasad uczenia maszynowego w tym uczenia głębokiego: zasady działania, zasady treningu modeli, rodzaje treningów (nadzorowany, nienadzorowany, ze wzmocnieniem), typów sieci neuronowych (konwolucyjne, rekurencyjne).
4. Znajomość języka zapytań SQL.

5. Znajomość relacyjnych i nierelacyjnych baz danych: PostgreSQL, MongoDB.
6. Znajomość systemu operacyjnego Linux.
7. Znajomość systemu kontroli wersji Git.
8. Dobra znajomość języka angielskiego.

#### **Wymagane dokumenty:**

- pisemna deklaracja wyrażająca chęć przystąpienia do postępowania
- dokumenty potwierdzające wskazane powyżej wymagania w stosunku do wykonawcy (CV, kopia dyplomu, itp.)

#### **Termin wykonania zadań do 31.12.2021**

Zadania będą wykonywane równolegle.

Przewidywana forma zatrudnienia: umowa cywilnoprawna.

#### **Uwagi:**

Procedura wyboru osób przebiegać będzie dwuetapowo:

1. na podstawie dokumentów potwierdzających wyższe wykształcenie, zgłoszonego listu motywacyjnego i życiorysu,
2. na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. List motywacyjny i życiorys prosimy kierować na adres: Katedra Systemów Multimedialnych, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: [arekh@multimed.org](mailto:arekh@multimed.org) **do dnia 17.09.2021 r., do godziny 10.00.**

Osoby wybrane do rozmowy kwalifikacyjnej zostaną powiadomione poprzez e-mail oraz telefonicznie w dniu 17.09.2021.

*Prosimy o umieszczenie klauzuli:*

*"Zgodnie z art.6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Gdańską z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, danych osobowych zawartych w mojej ofercie w celu i zakresie niezbędnym do procesu rekrutacji."*

*Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:*

1. Administratorem danych wskazanych w Ofercie pracy jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – [iod@pg.edu.pl](mailto:iod@pg.edu.pl)
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. a.
4. Dane osobowe będą przechowywane do zakończenia rekrutacji, a w przypadku przyjęcia do pracy do ustania stosunku pracy, a następnie zostaną poddane archiwizacji i będą przechowywane przez okres 50 lat.
5. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do przeprowadzenia rekrutacji.
6. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI**



7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn jak również do odpowiedzi tylko na wybrane zgłoszenia.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański