



ZZ/195/019/U/22

Gdańsk, dnia 25.04.2022 r.

OGŁOSZENIE O NABORZE PRACOWNIKA

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej, ogłasza nabór na dwóch pracowników do wykonania usługi w postaci anotacji co najmniej 1200 opisów radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej przy użyciu dedykowanego środowiska udostępnionego Wykonawcy przez Zamawiającego.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie części, z których każda będzie oceniana oddzielnie;
- 2) Wykonawca może złożyć po jednej ofercie na każdą z części;
- 3) przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w postaci anotacji po 600 opisów radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej (łącznie 1200 opisów radiologicznych), przy użyciu dedykowanego środowiska udostępnionego Wykonawcy przez Zamawiającego. Usługa dotyczy realizacji projektu pt. "Opracowanie metod uczenia maszynowego wspierających diagnostykę COVID-19 poprzez analizę wyników badań morfologii krwi oraz wykrywanie jednostek nazewniczych w opisach radiologicznych" w ramach programu RADIUM LEARNING THROUGH RESEARCH PROGRAMS Politechniki Gdańskiej.
- 4) Jednym z zadań niniejszego projektu jest opracowanie modelu wykrywania jednostek nazewniczych w opisach radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej celem parametryzacji tych opisów. Do zbudowania takiego systemu będą wykorzystywane metody tzw. uczenia głębokiego bazującego na sieciach neuronowych. W celu treningu modeli uczenia maszynowego niezbędne jest przygotowanie zbioru uczącego składającego się z opisów radiologicznych z oznaczonymi jednostkami nazewniczymi. W ramach realizacji tego zadania przygotowane zostało specjalne środowisko, pozwalające na sprawne anotowanie (oznaczanie) opisów radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej. **W pełni funkcjonalny system do anotacji, działający poprzez przeglądarkę internetową, zostanie udostępniony Wykonawcy po podpisaniu umowy.**
- 5) W ramach usługi, przed rozpoczęciem anotowania opisów, Wykonawca udzieli Zamawiającemu konsultacji medycznych niezbędnych do stworzenia bazy tagów, zakresu zmian chorobowych, które warto oznaczyć oraz synonimów wykorzystywanych w opisach radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej.
- 6) Wykonawca stworzy anotacje opisów radiologicznych obrazów RTG klatki piersiowej przy pomocy udostępnionego przez Zamawiającego środowiska, w którym na bieżąco zapisywane będą wykonane anotacje w bazie danych Zamawiającego, w terminie 30 dni liczonych od dnia udostępnienia Wykonawcy przez Zamawiającego w pełni funkcjonalnego systemu antotacyjnego.
- 7) Zamawiający zapewni Wykonawcy szkolenie z obsługi systemu do anotacji opisów obrazów RTG klatki piersiowej. Zamawiający zapewni poprawne działanie środowiska przez okres realizacji zamówienia, a w przypadku przestoju w działaniu systemu wydłuży odpowiednio czas realizacji zamówienia.

2. Wymagane wykształcenie:

Posiadanie tytułu zawodowego lekarza potwierdzone dyplomem ukończenia studiów medycznych na kierunku lekarskim.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ



3. **Forma zatrudnienia:** umowa o dzieło z terminem wykonania: do 30 dni od dnia podpisania umowy (czas podpisania umowy: najpóźniej do końca maja 2022 r.).
4. **Wymagane dokumenty:**
 - a) podanie o zatrudnienie,
 - b) życiorys w języku polskim lub angielskim,
 - c) dokument potwierdzający wykształcenie.
5. **Oferta powinna zawierać** cenę oferty brutto z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia w PLN.
6. **Wykonawca** składający ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.
8. **Zamawiający** zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.
9. Dokumenty prosimy składać na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, pokój 103c, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: e-mail: zam.publiczne.wftims@pg.edu.pl do dnia **29.04.2022 do godz. 08:45**.

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata.

Skontaktujemy się z wybranymi osobami.

Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.

Zlecający zastrzegają sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty.

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy sprawdzającej spełnienie wymagań

mgr inż. Marek Żabczyński
Dyrektor Administracyjny
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)