

Zapytanie ofertowe

w celu oszacowania wartości zamówienia

W związku z przygotowywaniem procedury przetargowej na usługę przygotowania baz danych przypadków w środowisku medycznym i okołomedycznym dla Wydziału Inżynierii Biomedycznej w Zabrze, zwracam się z uprzejmą prośbą o oszacowanie wartości zamówienia na podstawie parametrów technicznych zawartych w dalszej części dokumentu.

Zamówienie zostało podzielone na 4 części, Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w każdej części odrębnie. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę, która przedstawia najniższą cenę.

Bardzo proszę przesłać szacowanie do 12.06.2025, w wersji elektronicznej na adres e-mail: michal.krecichwost@polsl.pl

Zapytanie ofertowe powstało w kontekście projektu pt.: „Rozwój potencjału śląskiej inżynierii biomedycznej w obliczu wyzwań cyfrowej i zielonej gospodarki (BioMeDiG)” nr 07/990/FSD24/0045 w ramach programu „Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (FESL.10.25-IZ.01-025/23).

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

BD1 - Baza przypadków opracowanych obrazów warstwowych CT/MR
Baza danych musi zawierać co najmniej 100 zestawów (badanie natywne i maska), opracowane przez min. 3 ekspertów. Dane muszą być przekazane w formie plików w formacie mhd. Struktura każdego rekordu: • Obraz oryginalny mózgu w formacie mhd. • Maska drzewa naczyniowego mózgu, odpowiadająca obrazowi oryginalnemu w formacie mhd Anonimizacja: • Wszystkie dane muszą być całkowicie zanonimizowane, zgodnie z obowiązującymi standardami ochrony danych osobowych (RODO). Ochrona danych osobowych (RODO) pozostaje po stronie Wykonawcy. • W przypadku, gdyby baza danych zawierała jakiegokolwiek dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia przed przekazaniem Zamawiającemu. • Zamawiający oświadcza, że przekazane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów naukowych i nie będą publikowane w całości. • Wykonawca musi przedstawić stosowne oświadczenie potwierdzające zgromadzenie wszystkich wymaganych zgód oraz dochowanie należytej staranności w zakresie ochrony danych osobowych. Wymagania dotyczące Oferenta



1. Dostęp do grupy badawczej i wymagania dotyczące danych:
 - Rekrutacja musi odbywać się zgodnie z etycznymi standardami badań naukowych.
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że wszystkie dane pochodzą z wiarygodnego źródła oraz do przedłożenia oświadczenia potwierdzającego spełnienie tych wymagań.
 - Personel ekspercki:
W skład zespołu ekspertów musi wchodzić co najmniej trzech specjalistów. Kierownik zespołu ekspertów, odpowiedzialny za nadzór i opis danych, musi być radiologiem ze specjalizacją w zakresie radiologii i diagnostyki obrazowej oraz posiadać co najmniej tytuł doktora.
2. Dorobek naukowy:
 - Oferent (lub osoby wskazane do realizacji zamówienia) musi posiadać co najmniej trzy publikacje naukowe z listy filadelfijskiej dotyczące diagnostyki schorzeń układu naczyniowego mózgu.
 - Do oferty należy dołączyć listę publikacji potwierdzającą spełnienie tego wymogu.
3. Zgoda Komisji Bioetycznej:
 - Oferent musi przedłożyć oświadczenie potwierdzające posiadanie zgody Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań i przetwarzanie danych lub wskazujące, że taka zgoda nie jest wymagana.

BD2 - Baza przypadków sklasyfikowanych notatek medycznych (wartości flag eksperckich we wskazanych kategoriach)

Baza danych musi zawierać co najmniej 1000 rekordów. Dane muszą być przekazane w formie papierowych dokumentów oraz pliku w formacie .csv, zawierającego odpowiednie klasyfikacje i opisy. Dodatkowo, w wersji papierowej informacje uznane za ironiczne muszą być zaznaczone markerem.

Struktura każdego rekordu:

- Notatka medyczna pochodząca od osoby chorującej (minimalna długość: 3 słów).
 - Rekord w pliku zbiorczym .csv musi zawierać: wiek, płeć, rodzaj zaburzenia, kryteria medyczne włączenia otyłości, klasyfikację notatki:
1. Zdrowy/chory (skala binarna) – określenie, czy osoba wykazuje zaburzenia emocjonalne.
 2. Analiza wydźwięku – nastawienie do własnego ciała (skala czterowartościowa: pozytywny, negatywny, mieszany, nieokreślony).
 3. Czas przeszły (skala binarna) – wskazanie, czy notatka odnosi się do przeszłych doświadczeń.
 4. Ironia (skala binarna) – oznaczenie ironicznych fragmentów notatki (konieczne zaznaczenie fragmentu uznanego za ironiczny).
 5. Obszary trudności – ocena w kontekście poniższych kategorii (każda na skali czterowartościowej: pozytywny, negatywny, mieszany, nieokreślony):
 - obraz ciała,
 - emocje,
 - samoocena,
 - funkcjonowanie ciała,
 - akceptacja otoczenia,
 - ból,
 - autoagresja,
 - poczucie sprawczości.

Weryfikacja klasyfikacji:

- Każda notatka musi być oznaczona przez co najmniej trzech ekspertów.

Anonimizacja:

- Wszystkie dane muszą być całkowicie zanonimizowane, zgodnie z obowiązującymi standardami ochrony danych osobowych (RODO). Ochrona danych osobowych (RODO) pozostaje po stronie Wykonawcy.
- W przypadku, gdyby baza danych zawierała jakiegokolwiek dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia przed przekazaniem Zamawiającemu.
- Zamawiający oświadcza, że przekazane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów naukowych i nie będą publikowane w całości.
- Wykonawca musi przedstawić stosowne oświadczenie potwierdzające zgromadzenie wszystkich wymaganych zgód oraz dochowanie należytej staranności w zakresie ochrony danych osobowych.

Wymagania dotyczące Oferenta

1. Dostęp do grupy badawczej i wymagania dotyczące danych:
 - Dane muszą pochodzić od osób spełniających następujące kryteria:
 - Wiek: 11–19 lat (wymagane podanie wieku w każdym rekordzie),
 - Diagnoza medyczna: zaburzenia odżywiania (stwierdzone klinicznie) lub otyłość,
 - Rekrutacja musi odbywać się zgodnie z etycznymi standardami badań naukowych.
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że wszystkie dane pochodzą z wiarygodnego źródła oraz do przedłożenia oświadczenia potwierdzającego spełnienie tych wymagań.
 - Dopuszcza się wykorzystanie notatek medycznych z wcześniejszych okresów, pod warunkiem, że spełniają one wszystkie wymagania dotyczące struktury, klasyfikacji i anonimizacji danych oraz pochodzą od osób spełniających kryteria grupy badawczej.
 - Personel ekspercki:
W skład zespołu ekspertów musi wchodzić co najmniej trzech specjalistów. Kierownik zespołu ekspertów, odpowiedzialny za nadzór i opis danych, musi być psychologiem klinicznym ze specjalizacją i co najmniej tytułem doktora lub/i endokrynologiem z co najmniej tytułem doktora.
2. Dorobek naukowy:
 - Oferent (lub osoby wskazane do realizacji zamówienia) musi posiadać co najmniej trzy publikacje naukowe z listy filadelfijskiej dotyczące diagnostyki zaburzeń odżywiania lub otyłości.
 - Do oferty należy dołączyć listę publikacji potwierdzającą spełnienie tego wymogu.
3. Zgoda Komisji Bioetycznej:
 - Oferent musi przedłożyć oświadczenie potwierdzające posiadanie zgody Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań i przetwarzanie danych lub wskazujące, że taka zgoda nie jest wymagana.

BD3(a) - Baza obrazów dermatoskopowych zmian skórnych różnego typu

Baza musi zawierać co najmniej 200 różnych pacjentów. Jeżeli dane zostały zarejestrowane dla pacjentów w terapii, dopuszczalne jest umieszczenie maksymalnie 2 rekordów dotyczących 1 pacjenta. Każdy rekord musi składać się z obrazu jednego z dwóch typów:

- Obraz z dermatoskopu cyfrowego o rozdzielczości minimum 1520 x 1080 i powiększeniu minimum 10x.

lub

- Obraz ultrasonograficzny badanego obszaru (głowica minimum 20 MHz, rozdzielczość minimum 256x512).

Dane obrazowe muszą pochodzić z miejsc zmienionych chorobowo (łagodne lub złośliwe zmiany nowotworowe, w tym rógowacenie słoneczne, zaburzenia rógowacenia oraz zmiany zapalne). Każdy rekord musi być opisany przez specjalistę dermatologa pod kątem typu zmiany (opcjonalnie: stadium zaawansowania).

Dane muszą być przekazane w formie cyfrowej oraz w pliku w formacie .csv, zawierającego odpowiednie klasyfikacje i opisy. Wszystkie dane muszą być zanonimizowane.

Anonimizacja:

- Wszystkie dane muszą być całkowicie zanonimizowane, zgodnie z obowiązującymi standardami ochrony danych osobowych (RODO). Ochrona danych osobowych (RODO) pozostaje po stronie Wykonawcy.
- W przypadku, gdyby baza danych zawierała jakiekolwiek dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia przed przekazaniem Zamawiającemu.
- Zamawiający oświadcza, że przekazane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów naukowych i nie będą publikowane w całości.
- Wykonawca musi przedstawić stosowne oświadczenie potwierdzające zgromadzenie wszystkich wymaganych zgód oraz dochowanie należytej staranności w zakresie ochrony danych osobowych.

Wymagania dotyczące Oferenta

1. Dostęp do grupy badawczej i wymagania dotyczące danych:
 - Rekrutacja musi odbywać się zgodnie z etycznymi standardami badań naukowych.
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że wszystkie dane pochodzą z wiarygodnego źródła oraz do przedłożenia oświadczenia potwierdzającego spełnienie tych wymagań.
 - Dopuszcza się wykorzystanie obrazów z wcześniejszych okresów, pod warunkiem, że spełniają one wszystkie wymagania dotyczące struktury, klasyfikacji i anonimizacji danych.
 - Personel ekspercki:
 - lekarz specjalista dermatolog
2. Dorobek naukowy:
 - Oferent (lub osoby wskazane do realizacji zamówienia) musi posiadać co najmniej trzy publikacje naukowe z listy filadelfijskiej dotyczące interpretacji obrazów dermatoskopowych lub USG skóry.
 - Do oferty należy dołączyć listę publikacji potwierdzającą spełnienie tego wymogu.
3. Zgoda Komisji Bioetycznej:

- Oferent musi przedłożyć oświadczenie potwierdzające posiadanie zgody Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań i przetwarzanie danych lub wskazujące, że taka zgoda nie jest wymagana.

BD3(b) - Baza obrazów dermatoskopowych zmian skórnych różnego typu

Baza musi zawierać co najmniej 200 różnych pacjentów. Jeżeli dane zostały zarejestrowane dla pacjentów w terapii, dopuszczalne jest umieszczenie maksymalnie 2 rekordów dotyczących 1 pacjenta. Każdy rekord musi składać się z obrazu jednego z dwóch typów:

- Obraz z dermatoskopu cyfrowego o rozdzielczości minimum 1520 x 1080 i powiększeniu minimum 10x.

lub

- Obraz ultrasonograficzny badanego obszaru (głowica minimum 20 MHz, rozdzielczość minimum 256x512).

Dane obrazowe muszą pochodzić z miejsc zmienionych chorobowo (łagodne lub złośliwe zmiany nowotworowe, w tym rógowacenie słoneczne, zaburzenia rógowacenia oraz zmiany zapalne). Każdy rekord musi być opisany przez specjalistę dermatologa pod kątem typu zmiany (opcjonalnie: stadium zaawansowania).

Dane muszą być przekazane w formie cyfrowej oraz w pliku w formacie .csv, zawierającego odpowiednie klasyfikacje i opisy. Wszystkie dane muszą być zanonimizowane.

Anonimizacja:

- Wszystkie dane muszą być całkowicie zanonimizowane, zgodnie z obowiązującymi standardami ochrony danych osobowych (RODO). Ochrona danych osobowych (RODO) pozostaje po stronie Wykonawcy.
- W przypadku, gdyby baza danych zawierała jakiekolwiek dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia przed przekazaniem Zamawiającemu.
- Zamawiający oświadcza, że przekazane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów naukowych i nie będą publikowane w całości.
- Wykonawca musi przedstawić stosowne oświadczenie potwierdzające zgromadzenie wszystkich wymaganych zgód oraz dochowanie należytej staranności w zakresie ochrony danych osobowych.

Wymagania dotyczące Oferenta

1. Dostęp do grupy badawczej i wymagania dotyczące danych:
 - Rekrutacja musi odbywać się zgodnie z etycznymi standardami badań naukowych.
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że wszystkie dane pochodzą z wiarygodnego źródła oraz do przedłożenia oświadczenia potwierdzającego spełnienie tych wymagań.
 - Dopuszcza się wykorzystanie obrazów z wcześniejszych okresów, pod warunkiem, że spełniają one wszystkie wymagania dotyczące struktury, klasyfikacji i anonimizacji danych.
 - Personel ekspercki:
 - lekarz specjalista dermatolog
2. Dorobek naukowy:



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

- Oferent (lub osoby wskazane do realizacji zamówienia) musi posiadać co najmniej trzy publikacje naukowe z listy filadelfijskiej dotyczące interpretacji obrazów dermatoskopowych lub USG skóry.
- Do oferty należy dołączyć listę publikacji potwierdzającą spełnienie tego wymogu.
- 3. Zgoda Komisji Bioetycznej:
 - Oferent musi przedłożyć oświadczenie potwierdzające posiadanie zgody Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań i przetwarzanie danych lub wskazujące, że taka zgoda nie jest wymagana.

Z góry dziękuję i pozdrawiam, Michał Kręcichwost