

Ogłoszenie o zamówieniu Usługi

Oprac.strukt oraz wyk. syst. bazodanowego(...)do zast.w syst. uczenia maszynowego wspom.sztab szkol. w optymalnym wyk. pot. osób z niepełnosprawnością. Zam.real(...)na podst.um.nr MNiSW/2025/DAP/508

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: UNIWERSYTET WARMIŃSKO – MAZURSKI W OLSZTYNIE

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 510884205

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Oczapowskiego 2

1.5.2.) Miejscowość: Olsztyn

1.5.3.) Kod pocztowy: 10-719

1.5.4.) Województwo: warmińsko-mazurskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL622 - Olsztyński

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: dorota.borkowska@uwm.edu.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: <http://www.uwm.edu.pl/>

1.6.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - uczelnia publiczna

1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego: Edukacja

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Oprac.strukt oraz wyk. syst. bazodanowego(...)do zast.w syst. uczenia maszynowego wspom.sztab szkol. w optymalnym wyk. pot. osób z niepełnosprawnością. Zam.real(...)na podst.um.nr MNiSW/2025/DAP/508

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-dc246e94-33eb-4314-8438-a5af84cccb9b

2.5.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00233432

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2026-05-07

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Nie

2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy: Nie

2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

<https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu>

3.2.) Zamawiający zapewnia dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: NIE

3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu>

3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: 1. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywać się będzie drogą elektroniczną przy użyciu platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu>

2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu> (formularz Wyślij wiadomość dostępny na stronie dotyczącej danego postępowania)

3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określają: Regulamin Internetowej Platformy Zakupowej oraz Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy dostępne na stronie Platformy. Regulamin znajduje się na stronie głównej Platformy <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>, natomiast Instrukcja pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

4. Minimalne wymagania techniczne umożliwiające korzystanie ze Strony <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu> to przeglądarka internetowa Internet Explorer, Chrome i FireFox, z włączoną obsługą języka Javascript, akceptująca pliki typu „cookies” oraz łącze internetowe o przepustowości, co najmniej 256 kbit/s. <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu> jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli.

5. Limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty wynosi 10 plików lub spakowanych folderów przy maksymalnej wielkości 150 MB każdy.

6. Szczegółowe informacje dotyczące, formatu przesyłanych danych oraz kodowania i oznaczania czasu przekazania danych określają: Regulamin Internetowej Platformy Zakupowej oraz Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy dostępne na stronie Platformy, w których określono w szczególności, że:

6.1. Szyfrowanie ofert odbywa się automatycznie przez system.

6.2. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania do Zamawiającego podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, profilem zaufanym lub podpisem osobistym, w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetleniu komunikatu, że oferta została złożona.

6.3. Oferta lub wniosek powinny być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne stosuje się: .txt; .rft; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv, 7 zip; .xml; zip.

6.4. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf

3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): 1. Zamawiający oświadcza, że spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r.) – dalej: RODO – tym samym dane osobowe podane przez Wykonawcę będą przetwarzane zgodnie z RODO oraz zgodnie z przepisami krajowymi.

2. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. M. Oczapowskiego 2, 10-957 Olsztyn, NIP 739-30-33-097.

3. Dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;

4. Odbiorcami przekazanych przez Wykonawcę danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania zgodnie z art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Ustawy Pzp, a także art. 6 Ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.

5. Dane osobowe Wykonawcy zawarte w protokole postępowania będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.

6. Klauzula informacyjna, o której mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, znajduje się w Załączniku nr 2 do SWZ.

7. Zamawiający nie planuje przetwarzania danych osobowych Wykonawcy w celu innym niż cel określony w lit. b powyżej. Jeżeli administrator będzie planował przetwarzać dane osobowe w celu innym niż cel, w którym dane osobowe zostały zebrane (tj. cel określony w lit. b powyżej), przed takim dalszym przetwarzaniem poinformuje on osobę, której dane dotyczą, o tym innym celu oraz udzieli jej wszelkich innych stosownych informacji, o których mowa w art. 13 ust. 2 RODO.

8. Wykonawca jest zobowiązany, w związku z udziałem w przedmiotowym postępowaniu, do wypełnienia wszystkich obowiązków formalnoprawnych wymaganych przez RODO

i związanych z udziałem w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia. Należą do nich obowiązki informacyjne z:

- art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te Wykonawca bezpośrednio pozyskał i

przekazał Zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie Zamawiającego,

- art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane Wykonawca pozyskał w sposób pośredni, a które to dane Wykonawca przekazuje Zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie Zamawiającego.

9. W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełni ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku

z udziałem w postępowaniu, Wykonawca składa oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – treść oświadczenia została zawarta w załączniku nr 2 do SWZ.

3.16.) RODO (ograniczenia stosowania): 10. Zamawiający informuje, że:

- Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO (dane osobowe dotyczące wyroków skazujących i czynów zabronionych), w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX Ustawy Pzp, do upływu terminu na ich wniesienie.

- Udostępnianie protokołu i załączników do protokołu ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem tych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (tj. danych osobowych ujawniających pochodzenie rasowe lub etniczne, poglądy polityczne, przekonania religijne lub światopoglądowe, przynależność do związków zawodowych oraz przetwarzania danych genetycznych, danych biometrycznych w celu jednoznacznego zidentyfikowania osoby fizycznej lub danych dotyczących zdrowia, seksualności lub orientacji seksualnej tej osoby), zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

- W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez Zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 RODO (związanych

z prawem Wykonawcy do uzyskania od administratora potwierdzenia, czy przetwarzane są dane osobowe jego dotyczące, prawem Wykonawcy do bycia poinformowanym

o odpowiednich zabezpieczeniach, o których mowa w art. 46 RODO, związanych

z przekazaniem jego danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej oraz prawem otrzymania przez Wykonawcę od administratora kopii danych osobowych podlegających przetwarzaniu), Zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.

- Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia, o którym mowa

w art. 16 RODO (z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych), nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.

- W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.

- W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Informacje ogólne odnoszące się do przedmiotu zamówienia.

4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

4.1.2.) Numer referencyjny: 199/2026/TP-1/DZP

4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Tak

4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Tak

4.1.9.) Liczba części: 5

4.1.10.) Ofertę można składać na wszystkie części

4.1.11.) Zamawiający ogranicza liczbę części zamówienia, którą można udzielić jednemu wykonawcy: Nie

4.1.13.) Zamawiający uwzględnia aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

Część 1

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest pracowanie struktury oraz wykonanie systemu bazodanowego do gromadzenia i klasyfikacji parametrów diagnostycznych, a także identyfikacja i opracowanie algorytmów AI do zastosowania w systemach uczenia maszynowego wspomagających sztab szkoleniowy w optymalnym wykorzystaniu potencjału osób z niepełnosprawnością. Wspomnienie realizowane jest na potrzeby zadania pt. „System doradczo-analityczny oparty na sztucznej inteligencji wspierający rozwój sportu osób z niepełnosprawnościami” sfinansowanego w ramach dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr MNiSW/2025/DAP/508, tym:

1) Część nr 1 – Ekspert ds. pomiarów biomechanicznych, koordynator merytoryczny działania nr 2

2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w załączniku nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

do SWZ

4.2.6.) Główny kod CPV: 71620000-0 - Usługi analizy

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

72316000-3 - Usługi analizy danych

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72310000-1 - Usługi przetwarzania danych

71355000-1 - Usługi pomiarowe

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: do 2027-12-15

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Doświadczenie ekspertów

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 2

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest pracowanie struktury oraz wykonanie systemu bazodanowego do gromadzenia i klasyfikacji parametrów diagnostycznych, a także identyfikacja i opracowanie algorytmów AI do zastosowania w systemach uczenia maszynowego wspomagających sztab szkoleniowy w optymalnym wykorzystaniu potencjału osób z niepełnosprawnością. Zamówienie realizowane jest na potrzeby zadania pt. „System doradczo-analityczny oparty na sztucznej inteligencji wspierający rozwój sportu osób z niepełnosprawnościami” sfinansowanego w ramach dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr MNiSW/2025/DAP/508, tym:

1) Część nr 2 - Ekspert ds. analizy danych i sygnałów biomedycznych.

2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w załączniku nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia do SWZ

4.2.6.) Główny kod CPV: 71620000-0 - Usługi analizy

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

72316000-3 - Usługi analizy danych

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72310000-1 - Usługi przetwarzania danych

71355000-1 - Usługi pomiarowe

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: do 2027-12-15

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Doświadczenie ekspertów

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 3

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest pracowanie struktury oraz wykonanie systemu bazodanowego do gromadzenia i klasyfikacji parametrów diagnostycznych, a także identyfikacja i opracowanie algorytmów AI do zastosowania w systemach uczenia maszynowego wspomagających sztab szkoleniowy w optymalnym wykorzystaniu potencjału osób z niepełnosprawnością. Zamówienie realizowane jest na potrzeby zadania pt. „System doradczo-analityczny oparty na sztucznej inteligencji wspierający rozwój sportu osób z niepełnosprawnościami” sfinansowanego w ramach dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr MNiSW/2025/DAP/508, tym:

1) Część nr 3 - Ekspert ds. przetwarzania danych i sztucznej inteligencji

2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w załączniku nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia do SWZ

4.2.6.) Główny kod CPV: 71620000-0 - Usługi analizy

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

72316000-3 - Usługi analizy danych

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72310000-1 - Usługi przetwarzania danych

71355000-1 - Usługi pomiarowe

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: do 2026-12-15

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Doświadczenie ekspertów**4.3.6.) Waga:** 40**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie**Część 4****4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest pracowanie struktury oraz wykonanie systemu bazodanowego do gromadzenia i klasyfikacji parametrów diagnostycznych, a także identyfikacja i opracowanie algorytmów AI do zastosowania w systemach uczenia maszynowego wspomagających sztab szkoleniowy w optymalnym wykorzystaniu potencjału osób z niepełnosprawnościami. Zamówienie realizowane jest na potrzeby zadania pt. „System doradczo-analityczny oparty na sztucznej inteligencji wspierający rozwój sportu osób z niepełnosprawnościami” sfinansowanego w ramach dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr MNiSW/2025/DAP/508, tym:

1) Część nr 4 - Ekspert ds. analiz statystycznych

2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w załączniku nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia do SWZ

4.2.6.) Główny kod CPV: 71620000-0 - Usługi analizy**4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:**

72316000-3 - Usługi analizy danych

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72310000-1 - Usługi przetwarzania danych

71355000-1 - Usługi pomiarowe

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2026-12-15**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie**4.3.) Kryteria oceny ofert:****4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Procentowo**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe**Kryterium 1****4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena**4.3.6.) Waga:** 60**Kryterium 2****4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Doświadczenie ekspertów**4.3.6.) Waga:** 40**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie**Część 5****4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest pracowanie struktury oraz wykonanie systemu bazodanowego do gromadzenia i klasyfikacji parametrów diagnostycznych, a także identyfikacja i opracowanie algorytmów AI do zastosowania w systemach

uczenia maszynowego wspomagających sztab szkoleniowy w optymalnym wykorzystaniu potencjału osób z niepełnosprawnością. Zamówienie realizowane jest na potrzeby zadania pt. „System doradczo-analityczny oparty na sztucznej inteligencji wspierający rozwój sportu osób z niepełnosprawnościami” sfinansowanego w ramach dotacji celowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr MNiSW/2025/DAP/508, tym:

- 1) Część nr 5 - Ekspert ds. projektowania baz danych
2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w załączniku nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia do SWZ

4.2.6.) Główny kod CPV: 71620000-0 - Usługi analizy

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

72316000-3 - Usługi analizy danych

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72310000-1 - Usługi przetwarzania danych

71355000-1 - Usługi pomiarowe

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: do 2026-12-15

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Doświadczenie ekspertów

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW

5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak

5.2.) Fakultatywne podstawy wykluczenia:

Art. 109 ust. 1 pkt 5

Art. 109 ust. 1 pkt 6

Art. 109 ust. 1 pkt 7

Art. 109 ust. 1 pkt 8

Art. 109 ust. 1 pkt 9

Art. 109 ust. 1 pkt 10

5.3.) Warunki udziału w postępowaniu: Tak

5.4.) Nazwa i opis warunków udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1.1. spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej tj. w zakresie warunku wskazanego w art. 112 ust. 2 pkt. 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada zdolność techniczną lub zawodową, jeżeli wykaże:

1.1.1. w zakresie warunku wskazanego w art. 112 ust. 2 pkt. 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada zdolność techniczną lub zawodową, jeżeli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować osobami, które będą skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia na odpowiednim poziomie jakości, posiadającymi wymagane kwalifikacje zawodowe niezbędne do wykonywania zamówienia:

Część nr 1

a) jedną osobę:

- posiadającą wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie inżynierii biomedycznej,
- posiadającą zatrudnienie w jednostce naukowej,
- która odbyła staże w jednostkach krajowych i zagranicznych związane z inżynierią biomedyczną,
- posiada doświadczenie w pracach dotyczących zastosowania metod inżynierskiego wspomaganie treningu sportowego i/lub rehabilitacji,
- posiadającą doświadczenie w realizacji minimum 5 projektów naukowych (badawczych lub wdrożeniowych) dotyczących inżynierskiego wspomaganie diagnostyki lub rehabilitacji lub treningu sportowego,
- która jest autorem lub współautorem minimum 20 publikacji naukowych i/lub patentów dotyczących zastosowania inżynierskiego wspomaganie diagnostyki lub rehabilitacji lub treningu sportowego,
- posiadającą: znajomość metod pomiarowych stosowanych w inżynierii biomedycznej do oceny narządu ruchu człowieka. Umiejętność opracowywania algorytmów obliczeniowych do wyznaczania wielkości pomiarowych stosowanych w pomiarach biomechanicznych oraz przetwarzania i analizy danych pomiarowych. Znajomość środowiska MATLAB. Umiejętność interpretacji wielkości pomiarowych i wskaźników obliczeniowych dotyczących oceny narządu ruchu człowieka. Wiedza na temat praktycznego zastosowania inżynierskich metod wspomaganie diagnostyki i rehabilitacji narządu ruchu człowieka oraz treningu sportowego.

Część nr 2

a) jedną osobę:

- posiadającą wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie inżynierii biomedycznej,
- posiadającą zatrudnienie w jednostce naukowej,
- odbyła staże w jednostkach krajowych i zagranicznych związane z inżynierią biomedyczną,
- doświadczenie w pracach dotyczących przetwarzania danych medycznych
- posiadającą doświadczenie w realizacji 5 projektów naukowych badawczych lub wdrożeniowych dotyczącego inżynierskiego wspomaganie diagnostyki lub rehabilitacji lub treningu sportowego,
- która jest autorem lub współautorem minimum 20 publikacji naukowych w których zastosowano metody analizy danych biomedycznych w tym analizy sygnałów pochodzących z badań doświadczalnych i/lub analizy statystyczne wyników badań;
- posiadanie patentu (polskiego lub europejskiego) w zakresie rozwiązań technicznych
- posiadającą: wiedzę z zakresu przetwarzania sygnałów i analizy danych biomedycznych (w tym także w zakresie analiz statystycznych). Znajomość systemów do analizy ruchu oraz formatów i sposobów analizy danych z tych systemów. Umiejętność opracowywania algorytmów obliczeniowych do wyznaczania wielkości pomiarowych stosowanych w pomiarach biomechanicznych. Umiejętność programowania w językach c/c++/c# oraz w środowisku obliczeniowym MATLAB

Część nr 3

a) jedną osobę:

- posiadającą wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie inżynierii biomedycznej,
- posiadającą zatrudnienie w jednostce naukowej,
- odbyła staże w jednostkach krajowych lub zagranicznych związane z inżynierią biomedyczną,
- posiadającą doświadczenie w pracach dotyczących przetwarzania danych medycznych, w projektowaniu systemów bazodanowych, systemów sztucznej inteligencji, komputerowego wspomaganie diagnostyki i terapii medycznej
- która jest autorem lub współautorem minimum 20 publikacji naukowych i/lub patentów dotyczących komputerowego wspomaganie diagnostyki i terapii medycznej,
- posiadającą: doświadczenie w minimum 5 projektach naukowo badawczych lub wdrożeniowych dotyczących przetwarzania danych medycznych

Część nr 4

a) jedną osobę:

- posiadającą wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie inżynierii biomedycznej,
- posiadającą zatrudnienie w jednostce naukowej,
- która odbyła staże w jednostkach krajowych i zagranicznych związane z inżynierią biomedyczną,
- posiadającą doświadczenie w pracach dotyczących zastosowania metod inżynierskiego wspomaganie treningu sportowego i/lub rehabilitacji,

- posiadającą doświadczenie w realizacji minimum jednego projektu naukowego (badawczego lub wdrożeniowego) dotyczącego inżynierskiego wspomagania diagnostyki lub rehabilitacji lub treningu sportowego,
- która jest autorem lub współautorem minimum 5 publikacji naukowych i/lub patentów dotyczących zastosowania inżynierskiego wspomagania diagnostyki lub rehabilitacji lub treningu sportowego,
- posiadającą: znajomość metod pomiarowych stosowanych w inżynierii biomedycznej do oceny narządu ruchu człowieka. Umiejętność opracowywania algorytmów obliczeniowych do wyznaczania wielkości pomiarowych stosowanych w pomiarach biomechanicznych oraz przetwarzania i analizy danych pomiarowych. Znajomość środowiska MATLAB. Umiejętność interpretacji wielkości pomiarowych i wskaźników obliczeniowych dotyczących oceny narządu ruchu człowieka. Wiedzę na temat praktycznego zastosowania inżynierskich metod wspomagania diagnostyki i rehabilitacji narządu ruchu człowieka oraz treningu sportowego.

Część nr 5

a) jedną osobę:

- posiadającą wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie informatyki,
- posiadającą doświadczenie: w pracach programistycznych, projektowania i wykonywania baz danych, projektach naukowych i/lub wdrożeniowych, w pracach związanych z inżynierią biomedyczną (w tym prowadzenie prac naukowo-badawczych, polskie i/lub zagraniczne staże i pobyty naukowe),
- posiadającą: wiedzę z zakresu projektowania baz danych, wykonywania i wdrażania baz danych, w zakresie przetwarzania sygnałów i analizy danych, umiejętność programowania w językach c/c++/c# oraz w środowisku obliczeniowym MATLAB.

Uwaga:

Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby do pełnienia więcej niż jednego stanowiska.

W przypadku zaistnienia u Zamawiającego wątpliwości przy ocenie przedstawionego przez Wykonawcę wykazu osób, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji należytego wykonania usług poprzez kontakt z podmiotem, dla którego ekspert realizował usługę i/lub możliwość żądania na każdym etapie postępowania przedłożenia przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających posiadanie doświadczenia zawodowego i wykształcenia eksperta tj. kserokopie referencji, umów, protokołów odbioru usług, świadectw pracy, świadectw ukończenia studiów, listów polecających i innych - poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę. Wykonawca powinien zanonimizować te dane w dokumentach, które nie są niezbędne dla wykazania spełnienia wymagań.

5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy: Tak

5.7.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu: 1.

Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych tj.:

1.1. wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzony wg Załącznika nr 6 do SWZ.

5.11.) Wykaz innych wymaganych oświadczeń lub dokumentów:

8. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty:

8.1. wypełniony i podpisany Formularz oferty sporządzony zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SWZ,

8.2. wypełniony i podpisany – wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - sporządzony na potrzeby kryterium oceny ofert, zgodnie z Załącznikiem nr 6 do SWZ (jeżeli dotyczy), Dokument w tym zakresie nie podlega uzupełnieniu.

8.3. wypełnione i podpisane oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr 3 do SWZ,

8.4. wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SWZ,

8.5. wypełnione i podpisane zobowiązanie podmiotu o oddaniu Wykonawcy swoich zasobów sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr 7 do SWZ (jeżeli dotyczy),

8.6. w przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestrowym (ewidencyjnym) Wykonawcy, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy,

8.7. w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców, należy załączyć do oferty,

8.8. w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do złożenia oświadczenia z art. 117 ust. 4 Ustawy Pzp wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 8 do SWZ.

SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA

6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe: Nie

6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną: Nie

6.4.) Zamawiający wymaga wadium: Nie

6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy: Nie

6.6.) Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich

w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.

2. Oryginał pełnomocnictwa opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub kopia potwierdzona notarialnie, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza, powinny być załączone do oferty i zawierać w szczególności wskazanie:

2.1. postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczą,

2.2. wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby,

2.3. ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.

3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem.

4. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

4.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy.

4.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy.

5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie wstępne (Załącznik nr 3 i nr 4 do SWZ) składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia

te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji. Oświadczeniu wstępnym należy wskazać te warunki udziału w postępowaniu, które spełnia Wykonawca składający oświadczenie.

6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane: Tak

SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Tak

7.4.) Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunki ich wprowadzenia:

Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunków ich wprowadzenia zostały wskazane w Załączniku nr 5 i 5a do SWZ - Projektowane postanowienia umowy

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie

SEKCJA VIII – PROCEDURA

8.1.) Termin składania ofert: 2026-05-18 10:00

8.2.) Miejsce składania ofert: <https://platformazakupowa.pl/pn/umw.edu>

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2026-05-18 10:30

8.4.) Termin związania ofertą: do 2026-06-16

SEKCJA IX – POZOSTAŁE INFORMACJE

1. Kryterium oceny ofert: Doświadczenie ekspertów . Wykonawca otrzyma punkty w kryterium „Doświadczenie ekspertów”, za każde posiadane dodatkowe doświadczenie, powyżej liczby, którą należy wykazać celem spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanego w Rozdziale V pkt. 1 ppkt. 1.1.1 niniejszej SWZ przy jednoczesnym spełnianiu pozostałych wymagań opisanych w warunku. Punkty przyznawane będą według informacji podanych przez Wykonawcę w Wykazie osób

(Załącznik nr 6), który należy złożyć wraz z ofertą - niezłożenie dokumentu Załącznik nr 6 lub w przypadku braku wskazania doświadczenia eksperta jest równoznaczne z przyznaniem Wykonawcy 0 pkt w kryterium „doświadczenie ekspertów”. Dokument ten nie podlega uzupełnieniu na potrzeby oceny ofert w ramach wskazanego kryterium. Sposób przyznawania punktów został szczegółowo opisany w Rozdziale XVII SWZ.

2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych zgodnie z art. 99 ust. 5 Pzp i art. 101 ust. 4 Ustawy Pzp, jednakże podane przez Zamawiającego wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia są warunkami minimalnymi, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych stosownie wraz z jego opisem lub normami. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do opisywanych norm, certyfikatów, ocen technicznych, aprobat i specyfikacji technicznych.

3. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie:

- a) Część nr 1 – w roku 2026 od dnia zawarcia umowy do 15.12.2026 i w roku 2027 od 01.01.2027 do 15.12.2027
- b) Część nr 2 – w roku 2026 od dnia zawarcia umowy do 15.12.2026 i w roku 2027 od 01.01.2027 do 15.12.2027
- c) Część nr 3 – od dnia zawarcia umowy do 15.12.2026 r.
- d) Część nr 4 – od dnia zawarcia umowy do 15.12.2026 r.
- e) Część nr 5 – od dnia zawarcia umowy do 15.12.2026 r.

4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w art.7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (przesłanka obligatoryjna)