



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

Warszawa, 15.04.2025

Zapytanie ofertowe 8/2025/ENDO

I. TYTUŁ ZAMÓWIENIA:

Zapytanie ofertowe nr 8/2025/ENDO dotyczące pozycji budżetowej projektu: **zakup chmury obliczeniowej** w ramach realizacji projektu: Inteligentne algorytmy wspierające lekarza w diagnostyce ultrasonograficznej receptywności endometrium

II. NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

MIM Fertility Sp. z o.o.

NIP: 5213710082

ul. Świeradowska 47

02-662 Warszawa

III. OSOBA UPRAWNIONA do kontaktów z wykonawcami

Justyna Mroczkowska

Email: justyna.mroczkowska@mim.ai

IV. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego w oparciu o zasadę konkurencyjności, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, Ścieżka SMART Priorytet 1 „Wsparcie dla przedsiębiorców”, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.

V. KOD CPV:

72317000-0: Usługi przechowywania danych.

72310000-1: Usługi przetwarzania danych.

72314000-9: Usługi gromadzenia oraz scalania danych.

VI. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa usług chmury obliczeniowej w modelu usługowym (Infrastructure as a Service – IaaS oraz Platform as a Service – PaaS), które będą wspierać realizację projektu badawczo-rozwojowego pt. "Inteligentne algorytmy wspierające lekarza w diagnostyce ultrasonograficznej receptywności endometrium" przez okres realizacji projektu projektu tj. min. 24 miesiące (z zastrzeżeniem, że umowa może zostać wcześniej rozwiązana).

Wymagania funkcjonalne i techniczne

1. Sposób rozliczeń:

- usługa musi udostępniać sposób rozliczeń oparty na rzeczywistym wykorzystaniu zasobów, z możliwością szybkiej alokacji i dealokacji zasobów, bez konieczności rezerwacji zasobów
- koszt użycia usług musi być zależny od rodzaju i ilości/liczby zaalokowanych zasobów



- model pay-as-you-go (nieplanowane jest deklarowanie minimalnego zobowiązania dotyczącego wykorzystywanych zasobów)

2. Maszyny wirtualne:

- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne dysponującymi co najwyżej 2 wątkami rdzeni CPU
- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne dysponującym co najmniej 192 wątkami rdzeni CPU
- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne dysponującymi co najwyżej 2 GB pamięci RAM
- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne dysponującym co najmniej 512 GB pamięci RAM
- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne dysponującymi GPU o średniej mocy obliczeniowej co najmniej FP32 15 TFLOPs, wyposażone w co najmniej 40 GB pamięci VRAM
- usługa musi udostępniać maszyny wirtualne działające pod kontrolą następujących systemów operacyjnych: Ubuntu, Microsoft Windows Server, MacOS
- usługa musi zapewniać serwery oparte o architekturę ARM oraz X64
- Wbudowana funkcjonalność autoscalingu maszyn wirtualnych, z możliwością natywnego wykorzystanie serwerów różnego typu i klasy.

3. Infrastruktura, Elastyczność i Skalowalność:

- usługa musi zapewniać możliwość dynamicznego dostosowywania zasobów obliczeniowych (CPU, GPU, RAM, pamięć masowa), do zmieniających się potrzeb projektu,
- możliwość automatycznego skalowania zasobów w odpowiedzi na obciążenie systemu,
- usługa udostępnia dedykowane rejestry do przechowywania kontenerów typu Docker,
- możliwość definiowania zasobów IaC z wykorzystaniem Terraform,
- możliwość budowy wewnętrznych, prywatnych sieci dla alokowanej infrastruktury,
- usługa musi umożliwiać korzystanie ze zmiennej liczby zewnętrznych adresów IP, które mogą być dynamicznie dodawane lub usuwane

4. Narzędzia uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji

- Wbudowana obsługa notebooków Jupyter
- Wbudowane mechanizmy graficznej budowy procesów transformacji danych
- Mechanizmy etykietowania danych (labelowanie), w tym możliwość zlecenia etykietowania danych podmiotom zewnętrznym z poziomu usługi
- Wbudowane mechanizmy oceny wpływu atrybutu na efektywność modelu
- Wbudowane mechanizmy automatycznego wyboru optymalnych parametrów modelu w trakcie procesu uczenia
- Wbudowana funkcjonalność typu debugger (śledzenie wartości zmiennych, śledzenie parametrów modelu w trakcie uczenia, możliwość zatrzymania procesu uczenia zgodnie z zadanymi kryteriami)
- Mechanizm do implementacji procesów orkiestracji działań związanych z wytwarzaniem i uruchamianiem modelu (przygotowanie danych, uczenie, wybór modelu, wdrożenie, monitorowanie, etc)
- Wbudowane narzędzia do monitorowania jakości modelu
- Publikacja gotowego jako usługi typu REST bezpośrednio z poziomu narzędzia



5. Bezpieczeństwo i Zgodność:

- Usługa musi zapewniać najwyższy poziom bezpieczeństwa danych, w tym szyfrowanie danych w spoczynku i w trakcie przesyłu (standard AES-256).
- Usługa udostępnia dedykowane rozwiązania bezpieczeństwa sieci dla warstw 3-7 wg. OSI.
- Spełnianie standardów zgodności z RODO i innymi europejskimi przepisami dotyczącymi ochrony danych.
- Spełnianie standardów zgodności z: ISO 9001, ISO 27001, ISO 27017 CSA STAR CCM (v4.0), HIPAA Eligible oraz SOC 1,2,3 lub równoważnymi.
- Możliwość zarządzania dostępem i uwierzytelniania użytkowników z wbudowanym modelem ról i uprawnień

6. Dostępność i Wysoka Niezawodność:

- Gwarancja wysokiej dostępności usług na poziomie minimum 99,9% (SLA).
- Dostawca usług chmurowych musi zapewnić co najmniej 3 serwerownie na terenie Unii Europejskiej oraz 3 serwerownie na terenie USA
- Co najmniej 2 z tych serwerowni muszą być odległe od siebie o co najmniej 500 km.

7. Zarządzanie i Monitorowanie:

- Usługa musi umożliwiać szczegółowe monitorowanie zasobów i generowanie raportów dotyczących wydajności oraz wykorzystania zasobów.
- Dostęp do narzędzi do automatyzacji procesów, takich jak orkiestracja kontenerów (np. Kubernetes) i funkcji obliczeniowych serverless
- Platforma musi udostępniać portal administracyjny, umożliwiający zarządzanie dostępnymi usługami z poziomu przeglądarki WWW.
- Platforma musi udostępniać możliwość zarządzania zasobami poprzez Command Line Interface (CLI)

P Platforma musi udostępniać możliwość zarządzania zasobami poprzez dostarczone przez dostawcę usług chmurowych SDK w językach: Java, PHP, Python, Go, Ruby

8. Wsparcie Techniczne:

Dostawca powinien zapewnić dostęp do wsparcia technicznego 24/7 oraz dostęp do dokumentacji i zasobów edukacyjnych online.

W przypadku wymagania migracji do innej chmury, dostawca pokryje wszystkie koszty migracji.

Cenę należy podać jako wykorzystanie:

w podziale na 24 niezależne maszyny wirtualne, przy założeniu pracy 24h/dobę przez 30 dni.



Spis konfiguracji oczekiwanych maszyn wirtualnych:

vCPUs	RAM (GiB)	Count
8	32	3
2	8	2
2	4	11
1	2	1
4	16	5
2	1	2

VII. HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Planowany termin rozpoczęcia usługi: natychmiast po rozstrzygnięciu postępowania (z zastrzeżeniem możliwości opóźnienia w sytuacjach niezależnych od Zamawiającego)

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w zamówieniu:

- a) Akceptują treść zapytania bez zastrzeżeń – złożenie oferty oznacza akceptację treści zapytania bez zastrzeżeń.
- b) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku. Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez złożenie oświadczenia.
- c) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie umożliwiające prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku. Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez złożenie oświadczenia.
- d) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie zamówienia w terminie. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku. Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez złożenie oświadczenia.
- e) Wykonawca powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym do prawidłowego wykonania zamówienia. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku. Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez złożenie oświadczenia.

IX. INFORMACJA O KRYTERIACH OCENY I OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- Cena -100%
1. Oceniana oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikających z kryteriów oceny oferty.
 2. Każdy Oferent może przedstawić tylko jedną ofertę.



3. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie warunki i wymagania oraz otrzyma największą liczbę punktów.
5. W przypadku, gdy wybrany Oferent odmówi podpisania umowy, zostanie ona podpisana z Oferentem, który spośród pozostałych przedłożył ofertę z kolejną najwyższą punktacją lub też Zamawiający unieważni postępowanie. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji ceny, sposobu oraz zakresu realizacji zamówienia.
6. Preferowane jest, aby cena wskazana w ofercie była wyrażona w PLN. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty w walucie obcej. W celu oceny złożonej oferty dokonane zostanie przeliczenie według średniego kursu NBP na dzień zakończenia postępowania konkurencyjnego.

Ocena ofert w zakresie przedmiotowych kryteriów zostanie dokonana wg. następujących zasad:

Kryterium	Waga (%)	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
1) Cena netto	100%	Maksymalna ilość punktów, jakie może uzyskać oferta wynosi 100 punktów.	$\text{Cena} = \frac{C \text{ min}}{C \text{ oferty}} \times 100\% \times 100$ C min - oznacza najniższą cenę spośród złożonych ofert C oferty - oznacza cenę badanej oferty

X. MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT:

1. Ofertę należy złożyć najpóźniej do dnia: 23.04.2025 do godziny 23:59
- za pośrednictwem bazy konkurencyjności
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Termin związania ofertą wynosi 14 dni od dnia zamknięcia postępowania konkurencyjnego.

XI. ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY:

1. Po dokonaniu wyboru Wykonawcy zgodnie z zasadą konkurencyjności oraz po podpisaniu umowy z wybranym Wykonawcą, Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w szczególności, jeśli konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć.



2. Zmiany, o których mowa w pkt 1 nastąpić mogą w uzasadnionych przypadkach np. zmiana okresu realizacji projektu, przesunięcia w realizacji projektu, zmiany warunków rynkowych oferowanych usług, zmiany wynikające z obostrzeń związanych z pandemią.

Dopuszczalne są następujące rodzaje i warunki zmiany treści umowy:

- 1) gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
- 2) zmiany ustawowej stawki podatku VAT, w takim wypadku zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia Wykonawcy brutto, odpowiednio do zmiany wysokości stawki podatku VAT
- 3) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w szczególności instytucją Zarządzającą, Pośredniczącą, a także innymi instytucjami, które na podstawie przepisów prawa mogą wpływać na realizację zamówienia;
- 4) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczącej, w szczególności w zakresie sprawozdawczości;
- 5) gdy wystąpią obiektywne przeszkody uniemożliwiające realizację zamówienia lub osiągnięcie jego celów według pierwotnie przyjętego harmonogramu realizacji zamówienia;
- 6) zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w sytuacji:
 - a) gdy wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie nie leży w interesie Zamawiającego,
 - b) działania siły wyższej, uniemożliwiającego wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie,
 - c) w przypadku wystąpienia obiektywnych czynników niezależnych od stron.

Zmiany umowy przewidziane powyżej dopuszczalne są na następujących warunkach:

- 1) zmniejszenie zakresu przedmiotu umowy w granicach uzasadnionego interesu Zamawiającego;

Zmiany w umowie mogą zostać wprowadzone jedynie w formie pisemnych aneksów do umowy podpisanych przez obie Strony, pod rygorem ich nieważności.

4. Dopuszcza się możliwość udzielenia wykonawcom wyłonionym w trybie zasady konkurencyjności zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 30% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego.

5. Dopuszcza się możliwość udzielenia zamówień dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym i nieprzekraczających 30% wartości realizowanego zamówienia, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia, jeżeli:

- a) z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów

XII. PRZESŁANKI ODRZUCENIA OFERTY:

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

1. jej treść nie będzie odpowiadać treści zapytania ofertowego.
2. zostanie złożona po terminie składania ofert.
3. nie będzie kompletna.



4. nie będzie spełniać wymogów stawianych w zapytaniu ofertowym.

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo. 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:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia

XIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

- 1. O wynikach postępowania Zamawiający poinformuje wszystkich Oferentów niezwłocznie poprzez upublicznienie informacji na stronie internetowej
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
- 2. Złożenie oferty nie stanowi zawarcia umowy. Umowa zostanie zawarta z chwilą podpisania jej przez Zamawiającego i Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą wg. określonych kryteriów oceny ofert.
- 3. Oferty, niespełniające któregokolwiek z wymagań zawartych w zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
- 4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty wariantowe nie będą brane pod uwagę.
- 5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przedłużenia terminu przeznaczonego na składanie ofert oraz terminu przeznaczonego na dokonanie oceny złożonych ofert.
- 6. Postępowanie jest prowadzone w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, bez zastosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2014 r. Prawo zamówień publicznych.
- 7. W związku z sytuacją opisaną w pkt. 6 wykonawcy nie przysługują żadne środki odwoławcze przewidziane w wyżej cytowanej ustawie.
- 8. Zapytanie zostało upublicznione na stronie internetowej
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
- 9. Oferent, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest podpisać umowę o treści odpowiadającej złożonej ofercie, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.



10. Zamawiający może w każdym czasie bez podania przyczyny odwołać lub zmienić treść niniejszego Zapytania Ofertowego. Jeżeli zmiany będą miały wpływ na treść ofert składanych w toku postępowania, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.

11. Gdy treść oferty oraz złożonych przez Oferentów dokumentów jest niepełna, lub zawiera nieścisłości w stosunku do zakresu wymaganego w zapytaniu ofertowym, Zamawiający może zwrócić się do Oferentów o uzupełnienie braków lub udzielenie wyjaśnień na piśmie, w wyznaczonym terminie. Uzupełniane dokumenty mogą mieć późniejsze daty wystawienia od terminu składania ofert do przedmiotowego postępowania, o ile potwierdzają spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo poprawienia w tekście oferty oczywistej omyłki pisarskiej i omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

13. Zamawiający może żądać od wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści oferty oraz uzupełnienia żądanych dokumentów.

15. Zamawiający dopuszcza możliwość negocjacji cenowych z trzema Oferentami, którzy spełniają wymagania Zapytania i złożyli najkorzystniejszą ofertę.