

Załącznik nr 2
do zapytania o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia
2/NCBR/2024

ZAMAWIAJĄCY:

AI Technika Sp. z o.o.
Ul. Włocławska 167
87-100 Toruń
KRS 0000841946
NIP 9562360955

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

AI Technika spółka z ograniczoną odpowiedzialnością realizuje projekt pt. *Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej w skali świata usługi cyfrowej analizy pyłkowej miodów z wykorzystaniem technologii opartych na automatyzacji i sztucznej inteligencji do zastosowania w sektorze produkcji żywności funkcjonalnej* finansowany w ramach rządowego programu badań naukowych i prac rozwojowych: Program rządowy NUTRITECH - żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Celem projektu jest realizacja prac badawczo-rozwojowych, których rezultatem będzie innowacja produktowa na skalę światową w postaci systemu cyfrowej analizy pyłkowej miodu bazującego na najnowocześniejszych rozwiązaniach w zakresie sztucznej inteligencji (w tym w szczególności autorską architekturę sztucznych sieci neuronowych). Rezultat będzie komercjalizowany w formie cyfrowego systemu dostępnego w formie usługi SaaS (Software as Service) poprzez przeglądarkę internetową lub poprzez technologię API, dzięki czemu możliwa będzie automatyzacja procesu przekazywania materiałów do systemu a także możliwość otrzymywania wyników w czasie rzeczywistym. Co więcej, mechanizmy związane z procesem analizy pyłkowej miodów w oparciu o procesy poznawcze, analityczne i klasyfikacyjne przy wykorzystaniu mechanizmów uczenia maszynowego będą stanowiły istotną nowość w dotychczasowym stanie technologicznym, przyczyniając się do istotnego rozwoju obszaru badań jakości miodów. Bezpośrednim odbiorcą rezultatu będą osoby działające w łańcuchu produkcji miodu oraz innych produktów pszczelich, w głównej mierze: producenci miodu (tj. pszczelarze indywidualni), przetwórcy miodu, miodowe firmy brokerskie, laboratoria, producenci i dystrybutorzy dodatków specjalistycznych służących do utrzymania gospodarki pasiecznej, czy producenci maszyn i urządzeń dla pszczelarstwa i przetworów.

W ramach realizacji projektu wnioskodawca planuje poniesienie wydatku w postaci kolokacji serwerów dedykowanych (serwer GPU + serwer testowy) oraz hostingu serwerów WWW (redundantnych, w różnej lokalizacji geograficznej: Europa, Ameryka, Azja). Przedmiotowy koszt jest niezbędny do rozpoczęcia świadczenia usług dla klientów a także realizacji zaplanowanych w projekcie prac. Tym samym poniesienie kosztu jest niezbędne do poprawnej i kompleksowej realizacji projektu.

Serwery w wycenie miesięcznej, opłata miesięczna w okresie 24 mies. Serwery będą multiplikowane na 4 lokalizacje.

A) Kolokacja serwera produkcyjnego:

- a. Rozmiar 10U
- b. Zasilanie 6x2500W

- c. łącze 1GB
 - d. Ilość IP: 1
- B) Kolokacja serwera testowego
- a. Rozmiar 2U
 - b. Zasilania
 - c. Rozmiar 10U
 - d. Ilość IP: 1
 - e. łącze 1GB
 - f. Zasilanie 2x750W
- C) Maszyna wirtualna 2
- a. lokalizacja: Azja
 - b. 4xCPU
 - c. Storage 256GB
 - d. Ram 8GB
 - e. łącze 1GG
 - f. Ilość IP: 1
- D) Maszyna wirtualna 2
- a. lokalizacja: Ameryka Północna
 - b. 4xCPU
 - c. Storage 256GB
 - d. Ram 8GB
 - e. łącze 1GB
 - f. Ilość IP: 1

Wymagania dotyczące zasobów kadrowych i doświadczenia

Podwykonawca powinien dysponować zespołem specjalistów z odpowiednim wykształceniem oraz doświadczeniem, aby zapewnić skuteczną realizację projektu cyfrowej analizy pyłkowej miodu. Wymagania dotyczące zasobów kadrowych obejmują:

Wykształcenie

- **Administratorzy Systemów i Sieci:** Wykształcenie wyższe techniczne w dziedzinie informatyki lub pokrewnych. Doświadczenie w zarządzaniu systemami rozproszonymi, znajomość narzędzi do monitorowania i zarządzania infrastrukturą IT.

Doświadczenie

- **Realizacja dużych projektów:** Firma powinna mieć udokumentowane doświadczenie w realizacji projektów serwerowni zgodnych z wymaganiami NIS2 lub DORA.
- **Rozwiązania rozproszone:** Doświadczenie w tworzeniu rozwiązań rozproszonych zgodnych z wymaganiami NIS2, w tym:
 - Projektowanie i wdrażanie architektury rozwiązań serwerowych
 - Zapewnienie wysokiej dostępności systemów na poziomie SLA 99%
- **Bezpieczeństwo:** Udokumentowane doświadczenie w implementacji standardów bezpieczeństwa OWASP oraz zgodności z NIS2, w tym przeprowadzanie regularnych audytów bezpieczeństwa i testów penetracyjnych.

Spełnienie powyższych wymagań kadrowych i doświadczenia jest kluczowe dla zapewnienia, że podwykonawca posiada niezbędne kompetencje i zasoby do skutecznej realizacji projektu. Prosimy o przedstawienie odpowiednich referencji oraz szczegółowego opisu doświadczenia zespołu w odpowiedzi na to RFI.

Z uwagi na charakter realizowanego zamówienia, Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ofert wariantowych ani częściowych.

.....
miejsowość, data

.....
*podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania oferenta*