

Warszawa, 23.09.2024

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1

TYTUŁ

AI Engineer Lead - specjalista operacjonalizacji i automatyzacji rozwiązań AI/ML

Dotyczy projektu pt: „Zautomatyzowane Generowanie i Walidacja Treści Edukacyjnych z użyciem Modeli Multimodalnych” planowanego do realizacji w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców 1.1. Ścieżka SMARTnumer naboru FENG.01.01-IP.01-001/24

ZAMAWIAJĄCY:

LINGARO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
NIP 5213364585
REGON 140275949
ul. Puławska 180
02-670 Warszawa

OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTU:

Michał Paczkowski
Senior Project Manager, Team Leader

michal.paczkowski@lingarogroup.com

Pytania należy kierować wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: ZASADA KONKURENCYJNOŚCI

Przeprowadzenie postępowania będzie realizowane zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytocznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027”.

Wytoczne zostały wydane na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027 (Dz. U. poz. 1079).

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac, w charakterze **AI Engineer Lead** - specjalista operacjonalizacji i automatyzacji rozwiązań AI/ML w ramach planowanego do realizacji projektu pt: „Zautomatyzowane Generowanie i Walidacja Treści Edukacyjnych z użyciem Modeli Multimodalnych”.

Celem projektu jest opracowanie nowego produktu na rynku, mającego za zadanie wraz z udziałem zaawansowanej Sztucznej Inteligencji tworzenie treści edukacyjnych, takich jak microlearningi czyli kompleksowe krótkie i skondensowane zestawy tematyczne kursów w ramach określonego obszaru technologicznego, znacząco skracających czas potrzebny na przygotowanie materiału szkoleniowego.

Zakres prac obejmuje:

1. Zbadanie i wybranie metod zapewniających bezpieczeństwo danych podczas pobierania dokumentów z Microsoft SharePoint, w tym kontroli dostępu
2. Opracowanie autorskich modeli danych i metod służących do pobierania plików z Microsoft SharePoint
3. Weryfikacja opracowanych modeli i narzędzi w celu optymalizacji pod kątem szybkości pobierania

KOD CPV

72212190-7 - Usługi opracowywania oprogramowania edukacyjnego

72212517-6 - Usługi opracowywania oprogramowania informatycznego

72212310-5 - Usługi opracowywania oprogramowania do tworzenia dokumentów

72212422-3 - Pakiety usług opracowywania oprogramowania

72260000-5 - Usługi w zakresie oprogramowania

WARUNKI JAKIE MUSI SPEŁNIĆ OFERENT - WYMAGANE KWALIFIKACJE ZAWODOWE I DOŚWIADCZENIE OSÓB WYZNACZONYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIEŃ ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA ICH OCENY:

O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także Oferenci którzy dysponują osobami posiadającymi niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, zdolnymi do wykonania Zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż dysponuje osobą umożliwiającą prawidłowe wykonanie prac składających się na Przedmiot Zamówienia, posiadającą następujące kompetencje i doświadczenie :

- znajomość i umiejętność programowania w językach:
 - Python [min. poziom Zaawansowany]
- znajomość SQL [min. poziom Zaawansowany]
- znajomość Databricks i Spark [min. poziom Średnio zaawansowany],
- znajomość bibliotek: FastAPI, Pydantic, SQLAlchemy [min. poziom zaawansowany],
- znajomość pakietów SDK (Python) dla platformy Azure i Google Cloud (GCP) [poziom Średnio zaawansowany],
- znajomość pakietów SDK dla generative AI (OpenAI, VertexAI) [poziom Średnio zaawansowany],
- znajomość pakietów Langchain i Langfuse przynajmniej [poziom Średnio zaawansowany]
- znajomość systemu zarządzania zadaniami i kodem MS Azure DevOps [poziom zaawansowany]
- znajomość technologii konteneryzacji aplikacji (Docker) [poziom Średnio zaawansowany],
- znajomość CI/CD w Azure DevOps [poziom Średnio zaawansowany]
- przynajmniej 6 lat doświadczenia w obszarze Software Engineering
- przynajmniej 2 lata doświadczenia w operacjonalizacji i automatyzacji rozwiązań AI/ML
- doświadczenie pracy w przynajmniej dwóch projektach dot. Operacjonalizacji i automatyzacji rozwiązań AI/ML
- Wykształcenie: co najmniej stopień magistra z dziedziny nauk matematycznych lub informatycznych.

Zamawiający przyjmuje, że poziom umiejętności określany jest następująco:

Jeżeli mowa jest o minimalnym poziomie oznacza to:

Ekspert: Posiada najwyższy poziom biegłości w tej umiejętności. Może wykonywać najbardziej wymagające i



specjalistyczne zadania w tej dziedzinie. Inni uważają go za lidera i autorytet w tej dziedzinie.

Zaawansowany: Ma wysoki poziom kompetencji w tej umiejętności. Może samodzielnie wykonywać skomplikowane zadania i mentorować innych.

Średnio zaawansowany: Dobrze opanowana umiejętność i może samodzielnie wykonywać zadania. Czasami może potrzebować pomocy przy bardziej skomplikowanych lub nowych wyzwaniach.

Podstawowy: Zaczął naukę i praktykę tej umiejętności, ale jeszcze nie osiągnął biegłości. Potrzebuje wsparcia i wskazówek, aby ukończyć zadania wymagające tych umiejętności.

Początkujący: Jest na wczesnym etapie rozwoju tej umiejętności. Ma ograniczoną wiedzę i doświadczenie, potrzebuje nadzoru oraz wskazówek, aby wykonywać zadania.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie analizy złożonego przez Oferenta Załącznika nr 1 do Zapytania Ofertowego i znajdującego się tam oświadczenia Oferenta wraz z wykazaną poniżej dokumentacją :

Wykształcenie : Dokumentacja poświadczająca uzyskany co najmniej stopień magistra na kierunku matematycznym lub informatycznym

Kompetencje i doświadczenie : Curriculum Vitae

Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe i zgodne z wymaganiami wykonanie zamówienia Wobec Wykonawcy nie otwarto likwidacji i nie ogłoszono upadłości (dotyczy podmiotu gospodarczego).

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie oświadczenia zawartego w Załączniku nr 1 - Formularzu ofertowym.

HARMONOGRAM I TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. **Szacowana liczba godzin pracy w miesiącu 168 h.** Przewidywana liczba godzin może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu w zależności od potrzeb Zamawiającego w zakresie realizacji projektu oraz prowadzenia prac badawczych i rozwojowych w projekcie, **Maksymalna liczba godzin pracy w okresie trwania umowy tj 6 miesięcy nie więcej niż 907h.**
2. **Planowany termin zawarcia umowy z potencjalnym Wykonawcą październik 2024.**
3. **Szacowany, planowany czas trwania umowy 6 miesiące** licząc od dnia podpisania umowy z wybranym w drodze konkursu Oferentem. Czas trwania umowy może ulec skróceniu lub wydłużeniu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia lub skrócenia czasu trwania umowy.
4. Oferta złożona przez Wykonawcę powinna być ważna co najmniej **30 dni kalendarzowych licząc od dnia upływu terminu składania ofert**
5. W przypadku Oferenta będącego osobą fizyczną łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy UE oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych beneficjenta i innych podmiotów (niezależnie od formy zaangażowania), nie przekracza 276 godzin miesięcznie; do ww.limitu wlicza się okres urlopu wypoczynkowego oraz czas niezdolności do pracy wskutek choroby, natomiast nie wlicza się innych nieobecności pracownika (np. urlop bezpłatny, rodzicielski i macierzyński).

WYKLUCZENIE Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA ICH OCENY:

Zamawiający wykluczy z udziału w postępowaniu Wykonawcę, który ;

Powiązania kapitałowe lub osobowe: Zamawiający wyklucza możliwość złożenia oferty przez podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Oferentem polegające na:

- 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 lub nie został określony przez IZ PO,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie analizy złożonego przez Oferenta oświadczenia na formularzu ofertowym – załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego. Z treści załączonego do oferty Oferenta oświadczenia mającego na celu potwierdzenie spełniania przez niego warunku jak wyżej wynikać ma jednoznacznie, iż Oferent ten warunek spełnia.

Sankcje : Zamawiający wyklucza możliwość złożenia oferty przez podmiot, który znajduje się na listach sankcyjnych zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Art. 22)

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie analizy złożonego przez Oferenta oświadczenia na formularzu ofertowym – załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego



Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia

Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego niniejszego postępowania są możliwe pod warunkiem, że nie wpłyną one negatywnie na realizację przedmiotu umowy oraz są dopuszczalne zgodnie z Wytocznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.

Jakakolwiek umowa zawarta w konsekwencji niniejszego Zapytania ofertowego, powinna być wynikiem negocjacji i wzajemnej akceptacji warunków umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, w tym m.in. w zakresie terminu realizacji zamówienia, własności intelektualnej, poufności, wyboru prawa, ewentualnego odszkodowania z tytułu roszczeń osób trzecich pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następującym zakresie:

1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie projektu przez Instytucję Pośredniczącą.
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy i możliwości przesunięcia terminu wykonania przedmiotu zamówienia wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Pośredniczącą.
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy.
4. Przesunięcie terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku, jeśli wystąpi zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia („siła wyższa”), w wyniku którego nie będzie możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Zmiany w umowie mogą zostać dokonane, jeśli nastąpi na tyle istotna zmiana w procesie realizacji przedmiotu zamówienia (np. kwestie związane z łańcuchem dostaw), że realizacja umowy nie będzie mogła się odbyć zgodnie z pierwotną propozycją, a zmian tych nie dało się przewidzieć w momencie zawarcia umowy.
6. Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury wyboru wykonawcy zamówienia uzupełniającego w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonego w umowie zawartej z wykonawcą. Przedmiot zamówienia uzupełniającego będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego.
7. Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury wyboru wykonawcy zamówienia dodatkowego, nieobjętego zamówieniem podstawowym w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości realizowanego zamówienia niezbędnego do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej do przewidzenia, jeżeli: z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego.

Ponadto dokonanie zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty wskazane jest w szczególności, gdy:

1. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
2. wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę.



TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

1. **Termin składania ofert: nie później niż do dnia 01.10.2024.r. do godz. 24**
2. **Liczy się data i godzina wpływu oferty za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>**
3. Termin składania ofert jest terminem nieprzekraczalnym.
4. Oferty należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego oraz dołączyć dokumentację poświadczającą uzyskany poziom wykształcenia wraz z Curriculum Vitae
5. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Dostarczenie oferty na wskazane miejsce i we wskazanym terminie, odbywa się na koszt i ryzyko Oferenta.
6. Wymagane jest, aby oferta była czytelnie podpisana przez Oferenta i opatrzona datą sporządzenia
7. Ofertę należy sporządzić w sposób czytelny i przejrzysty, w formie pisemnej.
8. Oferty muszą zawierać wszystkie informacje i dane, o których mowa w punkcie WARUNKI PRZYGOTOWANIA OFERTY.
9. W razie przedstawienia oferty w języku innym niż język polski Oferent zobowiązany jest dołączyć tłumaczenie przysięgłe.
10. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
12. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
13. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
14. Oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
15. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, Zamawiający podpisze umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków handlowych.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej z ofert złożonych w wyniku niniejszego postępowania;
18. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny;
19. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli podmioty biorące udział w postępowaniu wpłynęły na jego wynik w sposób sprzeczny z prawem lub wytycznymi;
20. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty o rażąco niskiej cenie. (zgodnie z zapisami PZP Art.224)
21. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia z wybranym Oferentem TEST WIEDZY w zakresie znajomości deklarowanej przez Oferenta wiedzy i umiejętności które to stanowią kryterium oceny ofertynr 2, celem potwierdzenia zdobycia największej ilości punktów. W przypadku, gdy wybrany Oferent odstąpi od udziału w tesie wiedzy, albo uzyska wynik mniejszy od 80% , Zamawiający przeprowadzi test wiedzy z Oferentem , który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
 - Test będzie przeprowadzony w siedzibie Zamawiającego ul.Puławska 180, Warszawa, Polska - STACJONARNIE – w terminie do 3 dni roboczych od podania informacji o rozstrzygnięciu przetargu.
 - Test będzie odbywać się na sprzęcie i zasobach Zamawiającego.
 - Test będzie dotyczył zagadnień z zakresu znajomości i umiejętności programowania w językach:
 - znajomość Python
 - znajomość SQL
 - znajomość Databricks i Spark
 - znajomość bibliotek: FastAPI, Pydantic, SQLAlchemy
 - znajomość pakietów SDK (Python) dla platformy Azure i Google Cloud (GCP)
 - znajomość pakietów SDK dla generative AI (OpenAI, VertexAI)
 - znajomość pakietów Langchain i Langfuse przynajmniej



- znajomość systemu zarządzania zadaniami i kodem MS Azure DevOps
- znajomość technologii konteneryzacji aplikacji (Docker)
- znajomość CI/CD w Azure DevOps

WARUNKI PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi zawierać następujące elementy:

- pełne dane identyfikujące Wykonawcę (nazwa, adres, nr NIP),
- data przygotowania oferty i termin ważności oferty,
- cena w polskich złotych wyrażonej do dwóch miejsc po przecinku - wartość netto plus vat
- Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w walucie obcej. Na potrzeby dokonania oceny oferty wartość wyrażona w walucie obcej zostanie przeliczona przez Zamawiającego na złote polskie (PLN) według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego na ostatni dzień składania ofert.
- Cena rozumiana jest jako wartość jednej roboczo godziny brutto, cena brutto zaproponowana przez Zamawiającego oznacza cenę netto powiększoną o wartość podatku VAT. ***Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT – lub jej braku leży po stronie Wykonawcy.***
- cena oferty musi zostać wyrażona cyfrowo i słownie. W przypadku rozbieżności przyjmuje się cenę wyrażoną słownie,
- dane osoby do kontaktu (imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail),
- podpis osoby/osób uprawnionej/nych do złożenia oferty.

Przez osobę uprawnioną należy rozumieć odpowiednio:

- Osobę/osoby (z zastrzeżeniem zapisów o reprezentacji łącznej, jeżeli dotyczy), która zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz odpowiednimi przepisami jest uprawniona do reprezentowania Wykonawcy, w obrocie gospodarczym;
- Pełnomocnika lub pełnomocników Wykonawcy. Oryginał lub kopia pełnomocnictwa potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę musi zostać załączona do oferty.

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

W odniesieniu do danych osobowych zawartych w ofertach, Zamawiający z chwilą złożenia oferty stanie się administratorem tych danych w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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 („RODO”). Zamawiający będzie przetwarzał te dane w celu oceny ofert, zawarcia umowy z wybranym wykonawcą oraz na potrzeby realizacji zawartej umowy, tj. na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO.

Zamawiający będzie przekazywał dane osobowe zawarte w złożonych ofertach, na podstawie właściwych przepisów prawa, upoważnionym organom i instytucjom uprawnionym do dokonywania kontroli projektów współfinansowanych ze środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej.

Dane te zostaną przekazane w szczególności Instytucji Pośredniczącej, zaś ich administratorem będzie minister właściwy ds. rozwoju na podstawie art. 71 ust. 1. Informacja dotycząca zakresu przetwarzania danych przez właściwe instytucje znajduje się na stronie: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/ogolne-zasady-przetwarzania-danych-osobowych-w-ramach-funduszy-europejskich/>

Zamawiający będzie przetwarzał dane osobowe w okresie, w jakim jest on zobowiązany z mocy właściwych przepisów prawa do przechowywania całej dokumentacji związanej z projektem współfinansowanym z budżetu UE.

KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

- **Kryterium nr 1 – Cena brutto za 1 roboczogodzinę (1RBH) -40% (waga kryterium)**
- **Kryterium nr 2 - Kwalifikacje zawodowe i doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia - 60 % (waga kryterium)**

Kryterium nr 1

Cena brutto 1 RBH - 40 pkt -waga 40%

Punkty za kryterium „cena brutto 1 rbh” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena brutto 1 RBH oferty najtańszej}}{\text{Cena brutto 1 RBH oferty badanej}} \times 40 = \text{ilość punktów}$$

Sposób obliczania ceny: Cena obejmuje cenę jednostkową zamówienia, czyli cenę brutto w przeliczeniu na 1 roboczogodzinę w ramach danej usługi w całym okresie trwania umowy z Wykonawcą.

W tym kryterium oferty oceniane będą w skali punktowej od 0 do

40 punktów. Maksymalna liczba punktów, jaka może uzyskać oferta w kryterium nr 1 wynosi 40 pkt.

Kryterium nr 2

Kwalifikacje zawodowe i doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia-60 pkt- waga 60%

Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie **Kryterium nr 2**

	POCZĄTKUJĄCY	PODSTAWOWY	ŚREDNIOZAAWANSOWANY	ZAAWANSOWANY	EKSPERT
znajomość Python	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość SQL	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość Databricks i Spark	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość bibliotek: FastAPI, Pydantic, SQLAlchemy	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość pakietów SDK (Python) dla platformy Azure i Google Cloud (GCP)	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość pakietów SDK dla generative AI (OpenAI, VertexAI)	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość pakietów Langchain i Langfuse przynajmniej	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość systemu zarządzania zadaniami i kodem MS Azure DevOps	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość technologii konteneryzacji aplikacji (Docker)	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT
znajomość CI/CD w Azure DevOps	1 PKT	2 PKT	3 PKT	4 PKT	6 PKT

Zamawiający przyjmuje, że poziom umiejętności określany jest następująco:

Ekspert: Posiada najwyższy poziom biegłości w tej umiejętności. Może wykonywać najbardziej wymagające i specjalistyczne zadania w tej dziedzinie. Inni uważają go za lidera i autorytet w tej dziedzinie.

Zaawansowany: Ma wysoki poziom kompetencji w tej umiejętności. Może samodzielnie wykonywać skomplikowane zadania i mentorować innych.

Średnio zaawansowany: Dobrze opanowana umiejętność i może samodzielnie wykonywać zadania. Czasami może potrzebować pomocy przy bardziej skomplikowanych lub nowych wyzwaniach.

Podstawowy: Zaczął naukę i praktykę tej umiejętności, ale jeszcze nie osiągnął biegłości.

Potrzebuje wsparcia i wskazówek, aby ukończyć zadania wymagające tych umiejętności.

Początkujący : Jest na wczesnym etapie rozwoju tej umiejętności. Ma ograniczoną wiedzę i doświadczenie, potrzebuje nadzoru oraz wskazówek, aby wykonywać zadania.

W tym kryterium oferty oceniane będą w skali punktowej od 0 do 60 punktów. Maksymalna liczba punktów, jaką może uzyskać oferta w kryterium nr 2 wynosi 60pkt.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia z Wybrany Oferentem testu wiedzy w zakresie znajomości przez Oferenta deklarowanej wiedzy i doświadczenia, celem potwierdzenia wykazanych umiejętności.

Oferta Wykonawcy może otrzymać maksymalnie 100 pkt. Za najkorzystniejszą uznana zostanie ta oferta, która otrzyma największą liczbę punktów. (suma kryterium 1 i kryterium 2). Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w zapytaniu i zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza oraz potwierdzona testem wiedzy w zakresie ujętym w Kryterium nr 2.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona przez:

Pan Błażej Chodarczewicz -na podstawie udzielonego pełnomocnictwa.

1. Informacja o upublicznieniu oraz wyborze najkorzystniejszej oferty

- 1.1. Informacja o niniejszym zapytaniu zamieszczona została na stronie internetowej bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
- 1.2. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie umieszczona na stronie internetowej bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
- 1.3. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 1.4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert oraz do unieważnienia postępowania na każdym z jego etapów bez podania przyczyny.