Łódź dn. 16.10.2026 r.

Zapytanie ofertowe nr 3/10/2026/COP

- aktualizacja z dnia 23.10.2026 r.

I. Dane Zamawiającego

INCUBLY.HUB Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
al. marsz. Józefa Piłsudskiego 24, 90-368 Łódź
NIP: 7252328086, REGON: 524372032, KRS: 0001017510

Skrócona informacja o zamówieniu:

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie prac badawczo-rozwojowych polegających na pełnieniu roli ML/AI Experta w ramach projektu „Opracowanie technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia od hazardu"

II. Szczegóły dotyczące zamówienia – opis przedmiotu zamówienia

II.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Świadczenie usług w zakresie prac badawczo-rozwojowych polegających na pełnieniu roli ML/AI Experta w ramach projektu „Opracowanie technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia od hazardu"

II.2 Nazwa i kod zamówienia Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

II.3 Tytuł Projektu:

„Opracowanie technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia od hazardu"

II.4 Nazwa osi priorytetowej i działania, w ramach których realizowany jest Projekt:

Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027
Priorytet FELD.01 Fundusze europejskie dla innowacyjnego Łódzkiego
Działanie FELD.01.02 Inwestycje przedsiębiorstw w badania i innowacje

II.5 Rodzaj zamówienia: usługi

II.6 Opis przedmiotu zamówienia:

II.6.1 Podstawowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie prac badawczo-rozwojowych polegających na pełnieniu roli ML/AI Experta w ramach projektu „Opracowanie technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia od hazardu".
2. Przedmiotem projektu badawczo-rozwojowego pt. „Opracowanie technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia od hazardu" (zwanego dalej: Projektem) jest opracowanie i przetestowanie

w warunkach rzeczywistych innowacyjnej technologii automatycznego diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie poziomu ryzykowności podejmowanych przez nich działań na podstawie ich aktywności podejmowanych na tych platformach. System, w którym zostanie zaimplementowana opracowana w ramach projektu technologia, będzie działał w oparciu o opracowane w projekcie modele AI, które zostaną wytrenowane na dużych zbiorach danych o aktywności użytkowników platform hazardowych.

3. ML/AI Expert odpowiada w Projekcie za kluczowe prace związane z zagadnieniami z zakresu ML/AI i wsparcie merytoryczne w zakresie prowadzonych działań badawczych i rozwoju tworzonego prototypu systemu do automatycznego generowania diagnozy użytkowników platform hazardowych, w szczególności w zakresie architektury systemu i zastosowanych podejść, schematów i narzędzi.
4. Zakres usług obejmuje realizację następujących prac:
    a. w ramach prowadzenia badań przemysłowych w Etapie 2 Projektu, dotyczących określenia związków między wybranymi danymi dotyczącymi graczy a poziomem ryzykowności ich gry na platformach hazardowych, oraz ich wykorzystania do poprawy trafności diagnoz generowanych przez wstępny model AI:
        i. Eksperckie wsparcie merytoryczne w obszarze prac nad doborem najbardziej adekwatnych strategii włączenia dodatkowych źródeł danych o użytkownikach w celu poprawy trafności klasyfikacji użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia na podstawie działań podejmowanych w grach hazardowych.
        ii. Konceptualizacja infrastruktury softwarowej oraz hardwarowej w odniesieniu do wymagań i specyfiki obszaru badawczego.
        iii. Projektowanie krytycznych obszarów systemu.
        iv. Eksperckie wsparcie merytoryczne na etapie implementacji, ewaluacji i rozwoju rozwiązań z zakresu AI pozwalających na włączenie dodatkowych źródeł danych o użytkownikach w celu poprawy trafności klasyfikacji graczy w zakresie ryzyka uzależnienia na podstawie ich działań podejmowanych w grach hazardowych.
    b. w ramach prowadzenia eksperymentalnych prac rozwojowych w Etapie 3 Projektu, dotyczących opracowania prototypu systemu do automatycznego generowania diagnozy użytkowników platform hazardowych oraz jego testów w warunkach rzeczywistych: prowadzenie iteracyjnych prac badawczych nad poprawą modelu technologii AI wykorzystywanego w prototypie systemu do automatycznego generowania diagnozy użytkowników platform hazardowych oraz jego testów w warunkach rzeczywistych.
5. Usługi muszą być realizowane we współpracy z personelem wskazanym przez Zamawiającego. W szczególności:
    a. Wykonawca będzie realizował usługi w ramach utworzonego na potrzeby Projektu zespołu badawczego, złożonego z:
        i. Pracowników Naukowych odpowiedzialnych za realizację prac badawczych w obszarze diagnozy uzależnienia od hazardu oraz oceny danych związanych z aktywnością hazardową.
        ii. Eksperta Naukowego odpowiedzialnego za eksperckie wsparcie merytoryczne w obszarze prac badawczych związanych z diagnozą uzależnienia od hazardu oraz oceną danych związanych z aktywnością hazardową.

iii. Analityka Funkcjonalnego odpowiedzialnego za definiowanie wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych dla tworzonych komponentów technologii oraz nadzór merytoryczny nad ich zgodnością i wzajemną spójnością.
iv. Senior Data Engineera odpowiedzialnego za procesy badawcze związane z przetwarzaniem, przechowywaniem i analizą dużych zbiorów danych.
v. Senior Cloud Engineera odpowiedzialnego za projektowanie, wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą chmurową dla opracowywanych technologii AI oraz za zapewnienie bezpieczeństwa danych i projektowanych systemów.
vi. ML/AI Engineera odpowiedzialnego za realizację prac badawczych związanych z projektowaniem i opracowywaniem modeli AI.
vii. Senior Developera odpowiedzialnego za projektowanie i opracowywanie aplikacji badawczych (diagnostycznych) i mechanizmów integracji pomiędzy systemami
viii. Quality Assurance Experta odpowiedzialnego za zapewnienie jakości wszystkich aplikacji badawczych opracowywanych w projekcie.
ix. Kierownika Prac B+R odpowiedzialnego za zarządzanie zespołem badawczym i nadzór naukowy nad członkami zespołu.

b. Projekt opiera się na wspólnej, równoległej pracy osób wskazanych w pkt 5a, w ramach trzech Etapów:
i. Etapu 1 dotyczącego przeprowadzenia badań przemysłowych w celu opracowania wstępnego modelu AI do diagnozowania użytkowników platform hazardowych w zakresie ryzyka uzależnienia na podstawie działań podejmowanych w grach hazardowych, realizowanego w okresie od 1 października 2024 r. – 30 września 2026 r. Realizacja tego etapu została zakończona.
ii. Etapu 2 dotyczącego przeprowadzenia badań przemysłowych w zakresie określenia związków między wybranymi danymi dotyczącymi graczy a poziomem ryzykowności ich gry na platformach hazardowych, oraz ich wykorzystania do poprawy trafności diagnoz generowanych przez wstępny model AI, realizowanego w okresie od 1 lutego 2025 r. do 31 marca 2027 r.
iii. Etapu 3 dotyczącego przeprowadzenia eksperymentalnych prac rozwojowych w zakresie opracowania prototypu systemu do automatycznego generowania diagnozy użytkowników platform hazardowych oraz jego testów w warunkach rzeczywistych, realizowanego w okresie od 1 lutego 2027 r. – 30 września 2027 r.

c. Komunikacja z Zamawiającym i zespołem badawczym oraz dokumentacja robocza wymagająca uzgodnienia lub akceptacji Zamawiającego muszą być prowadzone w języku polskim.
d. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia udziału osób skierowanych do realizacji zamówienia w spotkaniach roboczych z Zamawiającym oraz członkami zespołu badawczego, w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji powierzonych prac. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia udziału w spotkaniach osób, których obecność jest uzasadniona zakresem omawianych prac.

6. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w ramach kontynuacji prac badawczo-rozwojowych nad technologią ML/AI, w związku z czym:

a. Wykonawca przejmie realizację prac w ramach trwającego projektu badawczo-rozwojowego, w którym opracowano już wstępne modele AI, przyjęto określone założenia metodologiczne i architektoniczne oraz uzyskano wyniki wcześniejszych eksperymentów badawczych.
b. Zamawiający wymaga zdolności do niezwłocznego rozpoczęcia realizacji usług po zawarciu umowy, w tym samodzielnego zapoznania się z istniejącą dokumentacją, architekturą rozwiązania i wynikami przeprowadzonych prac badawczych.
c. Zamawiający nie przewiduje odrębnego, dodatkowo wynagradzanego etapu wdrożenia Wykonawcy do Projektu.

7. Wykonawca zobowiązuje się realizować usługi będące przedmiotem zamówienia z należytą starannością w rozumieniu art. 355 Kodeksu Cywilnego.
8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie usług stanowiących przedmiot zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli postępu prac na każdym etapie realizacji zamówienia. Wykonanie czynności kontrolnych przez Zamawiającego może zostać przeprowadzone bez wcześniejszego powiadamiania Wykonawcy o planowanej czynności kontrolnej.
9. Ze względu na charakter prac badawczo-rozwojowych Zamawiający będzie dokonywał merytorycznej weryfikacji realizowanych usług, w szczególności ich zgodności z zakresem zleconych prac, przyjętą metodologią badawczą oraz wymaganiami dotyczącymi dokumentowania wyników. Samo wykazanie liczby godzin nie stanowi podstawy do automatycznego uznania usług za wykonane prawidłowo.
10. W przypadku stwierdzenia wad, braków lub niezgodności w wykonanych usługach Zamawiający może odmówić ich odbioru w zakwestionowanym zakresie i wezwać Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości w odpowiednim terminie.
11. Wykonawca musi zapewnić odpowiednią dostępność czasową oraz minimalny miesięczny poziom gotowości do realizacji zamówienia. Wykonawca musi zapewnić gotowość do realizacji usług w wymiarze co najmniej 168 godzin miesięcznie, przy czym w przypadku obowiązywania umowy przez niepełny miesiąc wymagany poziom gotowości ustala się proporcjonalnie do okresu jej obowiązywania w danym miesiącu. Deklaracja gotowości do świadczenia usług w wymiarze co najmniej 168 godzin miesięcznie nie oznacza, że w każdym miesiącu obowiązywania umowy Wykonawca będzie świadczył usługi przez co najmniej 168 godzin. Natomiast Wykonawca w każdym miesiącu obowiązywania umowy musi być gotowy do realizacji usług co najmniej w takim wymiarze godzinowym, przy zachowaniu warunku, o którym mowa w pkt V.5 Zapytania ofertowego. W przypadku wskazania przez Wykonawcę do realizacji zamówienia więcej niż jednej osoby, wymóg gotowości do realizacji usług w wymiarze co najmniej 168 godzin miesięcznie odnosi się do łącznej gotowości wszystkich tych osób, przy czym Zamawiający nie określa minimalnego miesięcznego wymiaru gotowości przypadającego na poszczególne osoby. Wymóg gotowości, o którym mowa powyżej, oznacza wymaganą zdolność Wykonawcy do świadczenia usług w takim wymiarze w przypadku wystąpienia zapotrzebowania po stronie Zamawiającego. Nie stanowi on zobowiązania Zamawiającego do zlecenia usług w wymiarze 168 godzin miesięcznie ani podstawy do żądania wynagrodzenia za samą gotowość do świadczenia usług.
12. W przypadku niezapewnienia wymaganego poziomu gotowości określonego w pkt II.6.1.11, skutkującego niezrealizowaniem prac w uzgodnionym terminie, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 20% wartości niezrealizowanych godzin usług, obliczonej według jednostkowej stawki wynagrodzenia Wykonawcy. Zastrzeżenie kary umownej nie wyłącza prawa Zamawiającego do

dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary na zasadach ogólnych.

II.6.2. Wymiar świadczenia usług:

1. Usługi będą świadczone w łącznym wymiarze nie większym niż 2500 godzin. Wskazany maksymalny wymiar 2500 godzin stanowi wyłącznie górny limit zamówienia. Zamawiający nie gwarantuje Wykonawcy zlecenia minimalnej liczby godzin. Faktyczna liczba godzin będzie uzależniona zarówno od przebiegu i potrzeb prac badawczo-rozwojowych, jak i od przebiegu realizacji umowy. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zlecenie określonej liczby godzin ani o wynagrodzenie z tytułu niewykorzystania przez Zamawiającego maksymalnego limitu godzin.
2. Na dzień wszczęcia postępowania Zamawiający przewiduje realizację do 1250 godzin w ramach Etapu 2 oraz do 1250 godzin w ramach Etapu 3. Podział godzin pomiędzy Etapy ma charakter szacunkowy i może ulec zmianie na zasadach określonych w pkt III.5.

II.6.3. Miejsce świadczenia usług:

Siedziba Zamawiającego i/lub inne uzgodnione przez Zamawiającego i Wykonawcę miejsce.

III. Termin realizacji usług:

1. Przewidywany okres świadczenia usług opisanych w pkt II.6 to okres od dnia podpisania umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia do 30 września 2027 r. Zamawiający przewiduje podpisanie umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia niezwłocznie po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia. Wskazanie daty 30 września 2027 r. nie oznacza zobowiązania Zamawiającego do zlecania usług ani utrzymywania umowy w mocy do tego dnia.
2. Łączny maksymalny wymiar usług dla całości zamówienia jest wskazany w punkcie II.6.2.
3. Zaangażowanie Wykonawcy może być zmienne w okresie świadczenia usług i będzie uzależnione od rzeczywistego przebiegu prac badawczo-rozwojowych oraz aktualnego harmonogramu realizacji Projektu.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany okresów realizacji usług w ramach Etapu 2 i Etapu 3, w tym dat rozpoczęcia i zakończenia świadczenia usług w poszczególnych Etapach oraz okresu równoległej realizacji Etapu 2 i Etapu 3, jeżeli będzie to wynikało ze zmiany harmonogramu Projektu dokonanej zgodnie z warunkami umowy o dofinansowanie Projektu lub z rzeczywistego przebiegu prac badawczo-rozwojowych. Zmiana nie może prowadzić do przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia poza dzień 30 września 2027 r.
5. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany liczby godzin usług przypisanych do Etapu 2 i Etapu 3, w tym przesuwania godzin pomiędzy Etapem 2 i Etapem 3, jeżeli potrzeba taka będzie wynikała z przebiegu prac badawczo-rozwojowych, w szczególności z uzyskanych wyników badań, konieczności wykonania dodatkowych iteracji badawczych, wcześniejszego osiągnięcia zakładanych rezultatów, braku zasadności kontynuowania części planowanych prac lub zmiany harmonogramu Projektu. Zmiany takie następują z zachowaniem maksymalnego łącznego wymiaru 2500 godzin i nie mogą prowadzić do zmiany ogólnego charakteru przedmiotu zamówienia.
6. Cena jednostkowa brutto za godzinę świadczenia usług określona w ofercie Wykonawcy nie ulegnie zmianie. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie odpowiadało rzeczywistej liczbie prawidłowo zrealizowanych godzin usług.

7. Zamawiający przewiduje możliwość skrócenia okresu świadczenia usług, w tym wcześniejszego wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego, jeżeli będzie to uzasadnione przebiegiem prac badawczo-rozwojowych lub przebiegiem realizacji umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za usługi prawidłowo zrealizowane do dnia zakończenia umowy.

IV. Informacje o postępowaniu:

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Prace realizowane w ramach Etapów 2 i 3 dotyczą rozwoju tego samego modelu i technologii AI oraz stanowią funkcjonalnie i merytorycznie powiązany ciąg prac badawczo-rozwojowych. Podział zamówienia pomiędzy różnych wykonawców stwarzałby ryzyko utraty ciągłości metodologicznej i technologicznej, niespójności zastosowanych podejść oraz rozproszenia odpowiedzialności za rozwój modelu i architektury rozwiązania.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. W przypadku konieczności zapoznania się z dodatkowymi informacjami, niezbędnymi do przygotowania oferty lub wątpliwości dotyczących treści Zapytania ofertowego, pytania należy kierować wyłącznie za pośrednictwem odpowiedniej funkcjonalności Bazy Konkurencyjności. Na pytania Zamawiający odpowie nie później niż w ciągu 2 dni roboczych. Odpowiedzi na pytania będą publikowane za pośrednictwem odpowiedniej funkcjonalności Bazy Konkurencyjności na stronie internetowej https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/. W przypadku, gdy pytanie zostanie zadane w terminie późniejszym niż na 2 dni robocze przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający zastrzega sobie możliwość braku udzielenia odpowiedzi na to pytanie. W przypadku udzielenia odpowiedzi, która prowadzi do modyfikacji treści Zapytania ofertowego, Zamawiający opublikuje stosowną zmianę w Bazie Konkurencyjności oraz przedłuży termin składania ofert, jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia Wykonawcom możliwości zapoznania się z wprowadzonymi zmianami.
5. Zamawiający dokona oceny tylko tych ofert, które nie podlegają odrzuceniu. Ocena ofert dokonana zostanie w oparciu o kryteria wyboru ofert wskazane w pkt VI.2. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyskała najwyższą liczbę punktów w przedmiotowym postępowaniu.
6. Zamawiający w toku badania i oceny ofert może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, w tym wyjaśnień dotyczących informacji przedstawionych w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz uzyskania punktów w ramach kryteriów oceny ofert.
   W odniesieniu do projektów wskazanych w Załączniku nr 1a Zamawiający może żądać w szczególności dodatkowych wyjaśnień dotyczących przedmiotu i charakteru badawczo-rozwojowego tych projektów, ich wzajemnej odrębności, a także roli i rzeczywistego zakresu prac wykonywanych w nich przez osoby wskazane do realizacji zamówienia.
   Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania przedstawienia dokumentów potwierdzających prawdziwość informacji i oświadczeń zawartych w ofercie, w szczególności w Załączniku nr 1a, jak również do samodzielnej weryfikacji informacji dotyczących wykształcenia, wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia. Przedstawienie dokumentów potwierdzających informacje i oświadczenia zawarte w Załączniku nr 1a nie jest wymagane na etapie składania ofert, jednak Zamawiający może zażądać takich dokumentów w toku badania i oceny ofert.

Wyjaśnienia oraz dokumenty przedstawione na wezwanie Zamawiającego mogą służyć wyłącznie wyjaśnieniu lub potwierdzeniu informacji i okoliczności wskazanych w ofercie przed upływem terminu składania ofert. Niedopuszczalne jest uzupełnianie oferty poprzez wskazywanie nowych projektów, okresów doświadczenia, kwalifikacji, kompetencji, osób skierowanych do realizacji zamówienia lub innych okoliczności, które nie zostały wskazane w ofercie przed upływem terminu jej składania, jeżeli ich uwzględnienie prowadziłoby do uznania warunku udziału w postępowaniu za spełniony lub do przyznania ofercie dodatkowych punktów. Wyjaśnienia nie mogą prowadzić do negocjowania treści oferty ani do zmiany zaoferowanej ceny.

Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin 2 dni roboczych na złożenie wymaganych wyjaśnień lub dokumentów. Jeżeli Wykonawca nie złoży ich w wyznaczonym terminie albo przedstawione wyjaśnienia lub dokumenty nie pozwolą na potwierdzenie informacji zawartych w ofercie, Zamawiający dokona oceny oferty z pominięciem informacji, których prawdziwości nie udało się potwierdzić. Jeżeli w konsekwencji nie będzie możliwe potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, braku podstaw do wykluczenia z postępowania lub zgodności oferty z wymaganiami Zapytania ofertowego, oferta zostanie odrzucona. Jeżeli brak potwierdzenia dotyczy wyłącznie informacji stanowiących podstawę przyznania punktów w ramach kryteriów oceny ofert, Zamawiający nie przyzna punktów, których uzyskanie wymagałoby uwzględnienia tych informacji.

Komunikacja w postępowaniu będzie prowadzona za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności w zakresie funkcjonalności dostępnych w tym systemie. Jeżeli na etapie badania i oceny ofert dokonanie określonej czynności za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności będzie obiektywnie niemożliwe z uwagi na brak funkcjonalności systemu umożliwiającej dokonanie tej czynności, w szczególności skierowanie indywidualnego wezwania do Wykonawcy lub przekazanie przez niego wyjaśnień, informacji, dokumentów lub oświadczeń, komunikacja w tym zakresie będzie prowadzona za pośrednictwem poczty elektronicznej. Zamawiający będzie kierował korespondencję na adres e-mail Wykonawcy wskazany w Formularzu oferty, natomiast Wykonawca będzie przekazywał odpowiedzi na adres e-mail Zamawiającego: feld-intl@incubly.com.

7. Zamawiający może dokonywać poprawek w treści oferty w zakresie dotyczącym oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych. W takim przypadku Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Wykonawca w terminie 1 dnia roboczego od otrzymania zawiadomienia może nie wyrazić zgody na dokonane poprawki. W takiej sytuacji oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu.
8. Zamawiający odrzuca oferty, które są niezgodne z wymaganiami określonymi w treści Zapytania ofertowego.
9. Zamawiający odrzuca oferty, które zostaną złożone przez Wykonawców podlegających wykluczeniu z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
10. Zamawiający zastrzega sobie:

a) możliwość przedłużenia terminu składania ofert,
b) możliwość zmiany Zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert przewidzianego w Zapytaniu ofertowym,
c) możliwość unieważnienia Zapytania ofertowego, jeżeli:
    a. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu

b. cena najkorzystniejszej oferty przekracza środki, które Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia, a Zamawiający nie może zwiększyć tych środków,
c. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że realizacja zamówienia nie leży już w uzasadnionym interesie Zamawiającego lub projektu, której nie można było wcześniej przewidzieć,
d. postępowanie jest obarczone wadą, której nie można usunąć bez naruszenia zasady przejrzystości, uczciwej konkurencji lub równego traktowania wykonawców,
e. po zastosowaniu wszystkich zasad rozstrzygania remisu określonych w pkt VI.4.5 Zapytania ofertowego nie jest możliwe wyłonienie jednej najkorzystniejszej oferty spośród co najmniej dwóch ofert, które uzyskały jednakową najwyższą łączną liczbę punktów.

11. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w Zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia, w wyznaczonym terminie, wyjaśnień, w tym dowodów dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający oceni złożone wyjaśnienia w konsultacji z Wykonawcą i może odrzucić ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.
12. Rozliczenia odbywać się będą wyłącznie w złotych polskich.
13. Jeżeli w toku realizowania usług będących przedmiotem zamówienia powstanie utwór (opracowanie) i będzie on wynikiem wykonywania obowiązków ze stosunku umowy cywilno-prawnej będącej przedmiotem zamówienia, to autorskie prawa majątkowe łącznie z wyłącznym prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do całego utworu (opracowania) w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych na wszystkich polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych zostaną przeniesione na Zamawiającego. Wykonawca przenosi wskazane wyżej prawa i udziela upoważnienia do wykonywania praw osobistych w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w pkt VI.1.6 Zapytania.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz warunki wykluczenia z postępowania i sposób ich weryfikacji

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.
   Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że każda z osób wskazanych do realizacji zamówienia:
   a) Posiada wykształcenie wyższe na kierunku informatyka, elektronika, telekomunikacja, automatyka, matematyka lub kierunku pokrewnym;
   b) Posiada doświadczenie zdobyte w co najmniej 2 odrębnych projektach badawczo-rozwojowych, w ramach których osobiście wykonywała prace polegające na opracowywaniu lub rozwijaniu modeli wykorzystujących metody sztucznej inteligencji lub uczenia maszynowego (ML/AI) oraz na eksperymentalnej weryfikacji opracowywanych lub rozwijanych modeli, przy czym w co najmniej jednym z tych projektów odpowiadała merytorycznie za dobór podejścia do modelowania,

projektowanie eksperymentów badawczych oraz ocenę i interpretację wyników modeli;

c) Posiada co najmniej 2 lata doświadczenia w osobistym wykonywaniu prac polegających na projektowaniu, opracowywaniu i rozwoju modeli ML/AI, obejmujących dobór metod modelowania oraz ewaluację opracowywanych modeli. Przy ustalaniu długości doświadczenia okresy wykonywania prac nakładające się w czasie liczone są jednokrotnie;
d) Posiada doświadczenie zdobyte w co najmniej 1 projekcie, w ramach którego osobiście wykonywała prace związane z przygotowaniem modelu ML/AI do wykorzystania jako elementu systemu informatycznego, obejmujące co najmniej jeden z następujących obszarów:
   – udostępnienie modelu za pośrednictwem interfejsu programistycznego,
   – konteneryzację rozwiązania,
   – uruchomienie modelu lub rozwiązania wykorzystującego model w infrastrukturze chmurowej,
   – integrację modelu z innymi komponentami systemu informatycznego;
e) Posiada doświadczenie w osobistym projektowaniu, opracowywaniu i eksperymentalnej weryfikacji modeli ML/AI służących do analizy, klasyfikacji lub przewidywania zachowań, cech lub stanów osób na podstawie danych o ich aktywności, zachowaniach lub innych danych opisujących te osoby, zdobyte w ramach co najmniej 1 projektu;
f) Posiada doświadczenie, zdobyte w ramach co najmniej 1 projektu z zakresu ML/AI, dotyczące wykonywania prac związanych z wyznaczaniem zmiennej celu, etykiet lub klas na podstawie danych źródłowych, wskaźników lub przyjętych reguł oceny, a nie wyłącznie z wykorzystywaniem gotowych oznaczeń zawartych w zbiorze danych. Doświadczenie musi dotyczyć prac wykonanych samodzielnie lub we współpracy z zespołem badawczym;
g) Posiada doświadczenie w osobistym projektowaniu i przeprowadzaniu walidacji modeli ML/AI, obejmującym dobór metod walidacji i miar jakości do charakterystyki danych oraz ocenę wiarygodności i możliwości uogólnienia uzyskanych wyników, w tym doświadczenie w walidacji modeli z uwzględnieniem co najmniej jednego z następujących zagadnień: nierównomierny rozkład klas, ograniczona liczebność próby lub ryzyko przecieku danych (data leakage).

W celu potwierdzenia, że osoby wskazane do realizacji zamówienia, posiadają niezbędne wykształcenie, wiedzę i doświadczenie, do oferty należy dołączyć Wykaz osób wskazanych do realizacji zamówienia (zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr 1 – Formularzu oferty) wraz z opisem wykształcenia, wiedzy i doświadczenia każdej z tych osób, zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr 1a. Warunki wskazane w pkt V.1 a) - g) muszą spełnić wszystkie osoby wskazane przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia. Ocena spełnienia warunków nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę informacji w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 1a. Zamawiający zastrzega, że w toku oceny oferty może zażądać przedstawienia dokumentów potwierdzających oświadczenia Wykonawcy, jak również może dokonać weryfikacji prawdziwości informacji dotyczących wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia.

Przy ocenie spełnienia warunków określonych w pkt b–g) uwzględnia się wyłącznie rzeczywisty zakres prac merytorycznych wykonywanych osobiście przez osobę wskazaną do realizacji zamówienia, w tym czynności i decyzje metodologiczne, za które ponosiła ona

odpowiedzialność. Sam udział w projekcie, zatrudnienie przy jego realizacji, pełnienie określonej funkcji lub ogólne uczestnictwo w pracach zespołu nie stanowią wystarczającego potwierdzenia spełnienia warunku. Dopuszcza się doświadczenie zdobyte w ramach pracy zespołowej, pod warunkiem jednoznacznego wykazania rzeczywistego wkładu merytorycznego danej osoby w czynności objęte wymaganiem.
Przedmiot zamówienia będzie wykonywany wyłącznie przez osoby wskazane w ofercie lub osoby, których zmianę zaakceptował Zamawiający na zasadach określonych poniżej. Osoby wskazane w ofercie, których kwalifikacje i doświadczenie stanowiły podstawę uznania wymagań określonych w pkt V.1 za spełnione oraz stanowiły podstawę przyznania punktów w kryteriach oceny ofert, będą osobiście wykonywać przedmiot zamówienia. Ich zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego i jest dopuszczalna wyłącznie pod warunkiem, że osoba zastępująca spełnia wszystkie warunki udziału w postępowaniu oraz posiada kwalifikacje i doświadczenie, które przy zastosowaniu kryteriów określonych w Zapytaniu ofertowym skutkowałyby przyznaniem ofercie nie mniejszej liczby punktów.

2. W celu uniknięcia konfliktu interesów z udziału w postępowaniu ofertowym wykluczeni są Wykonawcy powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe 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,
    b. Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa),
    c. Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
    d. 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;
    e. 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.
3. Z udziału w postępowaniu ofertowym wykluczeni są również Wykonawcy, w stosunku do których zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz Wykonawcy, w stosunku do których zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania określone w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.
4. W celu wykazania przez Wykonawcę braku istnienia podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie przedmiotowego zamówienia, o których mowa w pkt 2 i 3 powyżej, do oferty należy dołączyć oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, stanowiące Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego. Zamawiający

zastrzega, że w toku oceny oferty może zażądać przedstawienia dokumentów potwierdzających wiarygodność oświadczeń Wykonawcy.

5. Z uwagi na ekspercki charakter usług, konieczność osobistego wykonywania prac przez osoby wskazane do realizacji zamówienia oraz potrzebę zapewnienia ich rzeczywistej dostępności i możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji powierzonych zadań, łączne zaangażowanie zawodowe każdej z osób, które będą zaangażowane ze strony Wykonawcy w realizację przedmiotu zamówienia, w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy UE oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych Wykonawcy i innych podmiotów (niezależnie od formy zaangażowania), z uwzględnieniem ich zaangażowania w realizację przedmiotu zamówienia, nie może przekraczać 276 godzin miesięcznie. Spełnienie warunku zostanie zweryfikowane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w Załączniku nr 1 – Formularzu oferty.
6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu odbywa się na zasadzie spełnia – nie spełnia.

VI. Informacje o procedurze Zapytania ofertowego

VI.1 Opis przygotowania oferty:

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
2. Ofertę należy przesłać zgodnie ze wzorem oferty (Załącznik nr 1).
3. Oferta powinna być podpisana przez samego Wykonawcę (w sytuacji gdy jest on osobą fizyczną prowadzącą bądź nieprowadzącą działalności gospodarczej) bądź przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji wskazanym w dokumencie rejestracyjnym. Oferta może być również podpisana przez prokurenta lub osobę umocowaną przez osoby wskazane w zdaniu poprzedzającym na podstawie stosownego pełnomocnictwa rodzajowego lub szczególnego sporządzonego w formie pisemnej.
4. Do wypełnionego Formularza oferty należy dołączyć:
   - W przypadku, gdy ofertę w imieniu Wykonawcy podpisuje pełnomocnik (osoba nieumocowana do tych czynności w dokumentach rejestracyjnych Wykonawcy) należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo,
   - Oświadczenie dotyczące wykształcenia, wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia, zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr 1a. Załącznik nr 1a należy sporządzić odrębnie dla każdej z osób wskazanych do realizacji zamówienia,
   - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.
5. Rozpatrywane będą jedynie oferty spełniające warunki dopuszczające udział w postępowaniu.
6. Wykonawca określi jednostkową cenę brutto za godzinę realizacji usługi w złotych polskich, podając ją w zapisie liczbowym z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku). Cena oferty jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawców obowiązuje wykorzystanie załączonych wzorów dokumentów oraz stosowanie zawartych w nich instrukcji wypełniania, które stanowią integralną część wymagań niniejszego Zapytania ofertowego. Wszystkie wymagane pola i pozycje tych wzorów muszą zostać wypełnione, z wyjątkiem pól wyraźnie oznaczonych jako opcjonalne. W szczególności informacje dotyczące wykształcenia, wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia należy przedstawić zgodnie z instrukcją

zawartą w Załączniku nr 1a, w zakresie właściwym dla poszczególnych warunków udziału w postępowaniu i kryteriów oceny ofert.

8. Termin związania ofertą wynosi 60 dni i jest liczony od chwili upływu terminu składania ofert. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrócenia się do Wykonawców z prośbą o wydłużenie okresu związania ofertą.
9. W przypadku podania przez Wykonawcę w treści oferty informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia z wyjaśnieniem i uzasadnieniem faktycznym i prawnym, które informacje stanowią taką tajemnicę oraz że posiada prawo do ochrony tejże tajemnicy.
10. W przypadku przedsiębiorców cena powinna uwzględniać podatek VAT, jeżeli jest on należny zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej, cena wskazana w ofercie obejmuje całkowity koszt Zamawiającego – w tym kwotę wynagrodzenia brutto oraz uwzględnia koszt składek na ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenia zdrowotne, Fundusz Pracy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych, do opłacenia których będzie zobowiązany Zamawiający. W przypadku gdy zgodnie z właściwymi przepisami podatek VAT z tytułu nabycia usług będzie rozliczany przez Zamawiającego jako nabywcę usługi, cena wskazana w ofercie powinna dla celów porównania i oceny ofert uwzględniać również kwotę podatku VAT, którą Zamawiający będzie zobowiązany rozliczyć według stawki właściwej dla przedmiotowej usługi. Kwota podatku VAT rozliczanego przez Zamawiającego nie stanowi wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
11. W przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku VAT cena brutto nie ulegnie zmianie.
12. Podana przez Wykonawcę cena obejmować będzie również wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich do utworu na wskazanych w umowie polach eksploatacji, jak również wynagrodzenie za zezwolenie do wyłącznego wykonywania określonych w umowie z Wykonawcą praw zależnych do utworów, w tym wynagrodzenie za nabycie od Wykonawcy prawa do udzielania zezwoleń na wykonywanie praw zależnych do utworu.

VI.2 Kryteria oceny ofert:

1. Oferta Wykonawcy, spełniającego warunki określone w pkt V Zapytania, zostanie oceniona według następujących kryteriów:

Lp.	Kryterium	Maksymalna liczba punktów [pkt]
1	**Cena jednostkowa brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia [C]**	**40**
2	**Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI [Z]**	**20**
3	**Doświadczenie w zaawansowanej walidacji modeli ML/AI [W]**	**30**
4	**Doświadczenie w zastosowaniu metod ML/AI w obszarze zdrowia, psychologii lub uzależnień [H]**	**10**
Razem		**100**

a) **Kryterium Cena jednostkowa brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia [C]** - w ramach kryterium Zamawiający dokona oceny na podstawie informacji podanych przez

Wykonawcę w Formularzu oferty, porównując jednostkowe ceny brutto ofert w złotych polskich (PLN) za godzinę realizacji usług. Cena jednostkowa brutto w złotych polskich (PLN) powinna być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość punktowa w niniejszym kryterium obliczana będzie w sposób następujący:

$$\mathbf{C = C_{min}/C_o \text{ x } 40 \text{ pkt, gdzie:}}$$

C – punkty otrzymane w ramach kryterium Cena jednostkowa brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia
C_{min} – cena jednostkowa brutto najniższej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu
C_o - cena jednostkowa brutto ocenianej oferty

Maksymalna liczba punktów możliwa do zdobycia w tym kryterium - 40 punktów

b) **Kryterium Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI [Z] -** w ramach kryterium Zamawiający dokona oceny na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w Załączniku nr 1a i przyzna punkty według następujących zasad:

Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI [Z]	**Liczba punktów**
01. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia posiada doświadczenie zdobyte w 2 odrębnych projektach badawczo-rozwojowych, w ramach których osobiście wykonywała prace polegające na opracowywaniu lub rozwijaniu modeli wykorzystujących metody sztucznej inteligencji lub uczenia maszynowego (ML/AI) oraz na eksperymentalnej weryfikacji opracowywanych lub rozwijanych modeli, przy czym w co najmniej jednym z tych projektów odpowiadała merytorycznie za dobór podejścia do modelowania, projektowanie eksperymentów badawczych oraz ocenę i interpretację wyników modeli	0 punktów
02. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia posiada doświadczenie zdobyte w co najmniej 3 odrębnych projektach badawczo-rozwojowych, w ramach których osobiście wykonywała prace polegające na opracowywaniu lub rozwijaniu modeli wykorzystujących metody sztucznej inteligencji lub uczenia maszynowego (ML/AI) oraz na eksperymentalnej weryfikacji opracowywanych lub rozwijanych modeli, przy czym w co najmniej jednym z tych projektów odpowiadała merytorycznie za dobór podejścia do modelowania, projektowanie eksperymentów badawczych oraz ocenę i interpretację wyników modeli	10 punktów
03. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia posiada doświadczenie zdobyte w co najmniej 4 odrębnych projektach badawczo-rozwojowych, w ramach których osobiście wykonywała prace polegające na opracowywaniu lub rozwijaniu modeli wykorzystujących metody	20 punktów

sztucznej inteligencji lub uczenia maszynowego (ML/AI) oraz na eksperymentalnej weryfikacji opracowywanych lub rozwijanych modeli, przy czym w co najmniej dwóch z tych projektów odpowiadała merytorycznie za dobór podejścia do modelowania, projektowanie eksperymentów badawczych oraz ocenę i interpretację wyników modeli	

Dla oceny kryterium istotny jest rzeczywisty zakres realizowanych zadań, a nie nazwa stanowiska.
Przy ustalaniu liczby projektów badawczo-rozwojowych uwzględnia się liczbę odrębnych projektów, a nie liczbę etapów prac realizowanych w ramach jednego projektu. Jeżeli dana osoba uczestniczyła w realizacji kilku etapów tego samego projektu badawczo-rozwojowego, jej udział traktuje się jako doświadczenie w realizacji jednego projektu, niezależnie od liczby umów, na podstawie których wykonywała prace w ramach tego projektu.
W przypadku wskazania przez Wykonawcę więcej niż jednej osoby do realizacji zamówienia, punktację w kryterium „Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI [Z]" ustala się odrębnie dla każdej z tych osób, zgodnie z zasadami określonymi powyżej. Oferta otrzyma liczbę punktów odpowiadającą najniższej punktacji ustalonej dla którejkolwiek z osób wskazanych do realizacji zamówienia. Doświadczenie poszczególnych osób wskazanych do realizacji zamówienia nie podlega sumowaniu ani uśrednianiu.
Maksymalna liczba punktów możliwa do zdobycia w tym kryterium – 20 punktów.

c) **Kryterium Doświadczenie w zaawansowanej walidacji modeli ML/AI [W] -** w ramach kryterium Zamawiający dokona oceny doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia w osobistym projektowaniu i stosowaniu zaawansowanych metod walidacji modeli ML/AI, służących ocenie wiarygodności wyników, ograniczeniu ryzyka przecieku danych lub statystycznej weryfikacji jakości modeli. Uwzględniane będzie doświadczenie w następujących obszarach:

i) **Ocena niepewności wyników modelu** – stosowanie metod statystycznych pozwalających na oszacowanie niepewności miar jakości modeli, takich jak przedziały ufności wyznaczane metodą bootstrap lub metody równoważne;

ii) **Ograniczanie ryzyka przecieku danych lub uzyskiwania zawyżonych wyników walidacji** – projektowanie i stosowanie metod walidacji takich jak nested cross-validation, walidacja uwzględniająca zależności czasowe lub grupowe albo inne równoważne metody;

iii) **Statystyczna weryfikacja istotności wyników modeli** – stosowanie testów permutacyjnych lub innych metod statystycznych pozwalających na ocenę istotności uzyskanych wyników modelowania.

Za metody równoważne Zamawiający uzna inne metody pozwalające na realizację celów metodologicznych określonych dla poszczególnych obszarów, tj. w przypadku ppkt i – umożliwiające ilościowe oszacowanie niepewności miar jakości modeli ML/AI, a w przypadku ppkt ii – służące ograniczeniu ryzyka przecieku danych lub uzyskiwania zawyżonych wyników walidacji. Równoważność nie wymaga zastosowania identycznego

sposobu postępowania jak w metodach wskazanych przykładowo, lecz osiągnięcia porównywalnego celu metodologicznego.

Zamawiający przyzna punkty według następujących zasad:

Doświadczenie w zaawansowanej walidacji modeli ML/AI [W]	**Liczba punktów**
01. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia nie posiada doświadczenia we wskazanych w pkt i-iii) obszarach.	0 punktów
02. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia osobiście projektowała i stosowała metody z jednego ze wskazanych w pkt i-iii) obszarów.	10 punktów
03. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia osobiście projektowała i stosowała metody z dwóch ze wskazanych w pkt i-iii) obszarów.	20 punktów
04. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia osobiście projektowała i stosowała metody ze wszystkich trzech wskazanych w pkt i-iii) obszarów.	30 punktów

Doświadczenie może zostać wykazane w jednym lub większej liczbie projektów. Przy ocenie uwzględnia się rzeczywiste czynności wykonywane przez daną osobę, w tym jej udział w doborze metod walidacji, ich zastosowaniu oraz interpretacji uzyskanych wyników. Samo uczestnictwo w projekcie, w którym stosowano określone metody walidacji, nie stanowi wystarczającej podstawy do przyznania punktów.
W przypadku wskazania przez Wykonawcę więcej niż jednej osoby do realizacji zamówienia, punktacja zostanie ustalona na podstawie doświadczenia osoby, dla której wykazano najmniejszą liczbę spełnionych obszarów. Doświadczenie poszczególnych osób nie podlega sumowaniu ani uśrednianiu.
Maksymalna liczba punktów możliwa do zdobycia w tym kryterium – 30 punktów.

d) **Kryterium Doświadczenie w zastosowaniu metod ML/AI w obszarze zdrowia, psychologii lub uzależnień [H] -** w ramach kryterium Zamawiający dokona oceny doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia w osobistym wykonywaniu prac związanych z projektowaniem, opracowywaniem i walidacją modeli ML/AI wykorzystywanych do analizy, klasyfikacji lub przewidywania zagadnień dotyczących zdrowia, funkcjonowania psychologicznego, uzależnień lub zachowań ryzykownych związanych ze zdrowiem lub dobrostanem osób.

Zamawiający przyzna punkty według następujących zasad:

Doświadczenie w zastosowaniu metod ML/AI w obszarze zdrowia, psychologii lub uzależnień [H]	**Liczba punktów**
01. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia nie posiada doświadczenia spełniającego wymagania wskazane poniżej w pkt 02 i 03.	0 punktów
02. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia osobiście wykonywała prace	5 punktów

polegające na projektowaniu, opracowywaniu i walidacji modeli ML/AI w co najmniej jednym projekcie dotyczącym wskazanych powyżej zagadnień.	
03. Osoba wskazana przez Wykonawcę w Wykazie osób wskazanych do realizacji zamówienia spełnia wymaganie wskazane powyżej w pkt 02, a ponadto w tym samym projekcie lub w innym projekcie dotyczącym zagadnień określonych dla tego kryterium osobiście wykonywała prace związane z opracowaniem sposobu wyznaczania zmiennej celu, etykiet lub klas na podstawie wyników narzędzi psychometrycznych, kwestionariuszy diagnostycznych, ocen klinicznych lub innych wskaźników określonych według udokumentowanej metodyki oceny zachowań lub stanu osób, a następnie wykorzystaniem tak zdefiniowanej zmiennej w procesie opracowywania lub walidacji modelu ML/AI.	10 punktów

Przy ocenie uwzględnia się wyłącznie rzeczywisty zakres prac wykonywanych osobiście przez osobę wskazaną do realizacji zamówienia. Sam udział w projekcie dotyczącym zdrowia, psychologii lub uzależnień, bez osobistego wykonywania prac objętych kryterium, nie stanowi podstawy do przyznania punktów.
W przypadku wskazania przez Wykonawcę więcej niż jednej osoby do realizacji zamówienia punktacja zostanie ustalona według osoby, dla której wykazano najniższy poziom doświadczenia w ramach niniejszego kryterium.
Maksymalna liczba punktów możliwa do zdobycia w tym kryterium – 10 punktów.

2. Ostateczna liczba punktów obliczana będzie dla każdej z ofert zgodnie ze wzorem:

P = C (pkt) + Z (pkt) + W (pkt) + H (pkt), gdzie:

P - liczba punktów ocenianej oferty
C - liczba punktów przyznanych w kryterium Cena jednostkowa brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia
Z - liczba punktów przyznanych w kryterium Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI
W - liczba punktów przyznanych w kryterium Doświadczenie w zaawansowanej walidacji modeli ML/AI
H - liczba punktów przyznanych w kryterium Doświadczenie w zastosowaniu metod ML/AI w obszarze zdrowia, psychologii lub uzależnień

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów (P), będącą sumą punktów przyznanych w poszczególnych kryteriach.

3. Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania: 100 punktów.
4. Punktacja będzie zaokrąglana matematycznie do dwóch miejsc po przecinku.

VI.3 Miejsce i termin składania ofert:

1. Oferty na załączonym Formularzu oferty (Załącznik nr 1) wraz załącznikami należy składać w formie elektronicznej wyłącznie za pośrednictwem odpowiedniej

funkcjonalności Bazy Konkurencyjności (https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/). Pliki powinny być zapisane w formacie umożliwiającym odczytanie ich treści np. PDF i powinny mieć formę zeskanowanego podpisanego dokumentu (obrazu dokumentu) lub formę elektroniczną podpisaną kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub postać elektroniczną opatrzoną podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.

2. Termin składania ofert upływa w dniu 27.10.2026 r. - decyduje data wpływu oferty w Bazie Konkurencyjności.
3. Oferta złożona po terminie nie będzie rozpatrywana.

VI.4 Zasady i tryb wyboru najkorzystniejszej oferty:

1. Otwarcie ofert ma charakter niejawny.
2. Zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:
   a) oferta będzie odpowiadała wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym Zapytaniu ofertowym,
   b) Wykonawca spełni warunki określone w pkt V Zapytania,
   c) złożone dokumenty będą aktualne oraz zostaną podpisane przez osoby uprawnione,
   d) oferta zostanie złożona w określonym przez Zamawiającego terminie, zgodnie z warunkami określonymi w pkt VI.1 i VI.3 Zapytania.
3. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny.
4. Za najkorzystniejszą ekonomicznie i jakościowo ofertę zostanie uznana oferta, która spełniła wszystkie warunki udziału w postępowaniu, nie podlega wykluczeniu oraz w toku oceny uzyska największą liczbę punktów.
5. Zamawiający, po dokonaniu oceny otrzymanych ofert, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty, co zostanie udokumentowane protokołem postępowania o udzielenie zamówienia. Jeżeli co najmniej dwie oferty uzyskają taką samą najwyższą łączną liczbę punktów (P) po zaokrągleniu, Zamawiający wybierze spośród nich ofertę, która uzyskała najwyższą liczbę punktów (P) przed zaokrągleniem.
   Jeżeli nie pozwoli to na rozstrzygnięcie, Zamawiający wybierze ofertę z niższą ceną jednostkową brutto. W przypadku jednakowych cen Zamawiający wybierze ofertę, która uzyskała większą liczbę punktów w kryterium Doświadczenie w zaawansowanej walidacji modeli ML/AI [W], a w przypadku dalszego remisu – ofertę, która uzyskała większą liczbę punktów w kryterium Doświadczenie w projektach badawczo-rozwojowych z zakresu ML/AI [Z].
   Jeżeli również liczba punktów w kryterium [Z] będzie jednakowa, Zamawiający wybierze ofertę, w której wykazano większą liczbę odrębnych projektów badawczo-rozwojowych spełniających wymagania określone dla tego kryterium, niezależnie od maksymalnej liczby projektów uwzględnianej przy przyznawaniu punktów. Przy porównywaniu liczby projektów uwzględnia się wyłącznie projekty wskazane w ofertach przed upływem terminu ich składania i spełniające wymagania określone w pkt VI.2.1.b. W przypadku wskazania przez Wykonawcę więcej niż jednej osoby do realizacji zamówienia uwzględnia się najmniejszą liczbę takich projektów spośród wszystkich osób wskazanych do realizacji zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w pkt VI.2.1.b.

Jeżeli zastosowanie powyższych zasad nie pozwoli na rozstrzygnięcie remisu, Zamawiający stwierdzi brak możliwości wyłonienia jednej najkorzystniejszej oferty i będzie uprawniony do unieważnienia postępowania na podstawie pkt IV.10.c.e Zapytania ofertowego.

VI.5 Zawiadomienie o wyborze oferty:

Zamawiający zamieści informacje o wyniku postępowania w Bazie Konkurencyjności pod adresem https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/ nie później niż w terminie 10 dni roboczych od dnia upływu terminu składania ofert z zastrzeżeniem, że w przypadku wezwania Wykonawców do złożenia wyjaśnień i/lub dokumentów potwierdzających informacje zawarte w ofertach, termin 10 dni roboczych liczony będzie od upływu ostatniego z terminów wyznaczonych przez Zamawiającego na ich przekazanie.

VII. Klauzula informacyjna

W związku z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia mogą być przetwarzane dane osobowe osób fizycznych, w związku z czym Zamawiający, zgodnie z art. 14 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, zwanego dalej RODO, uprzejmie informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:
   a) Zarząd Województwa Łódzkiego, 90-051 Łódź, al. Piłsudskiego 8, kontakt: iod@lodzkie.pl
   b) Centrum Obsługi Przedsiębiorcy, 90-101 Łódź, ul. Moniuszki 7/9, kontakt: iod@cop.lodzkie.pl
2. Dane osobowe zostały dostarczone Administratorom danych osobowych przez Beneficjenta, w celu rozliczenia Projektu dofinansowanego z Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027 (FEŁ2027).
3. Dane osobowe przetwarzane są przez:
   a) Zarząd Województwa Łódzkiego w celu wykonywania zadań Instytucji Zarządzającej dla FEŁ 2027, o których mowa w art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027, zwanej dalej ustawą wdrożeniową,
   b) Centrum Obsługi Przedsiębiorcy w celu wykonywania zadań Instytucji Pośredniczącej dla FEŁ 2027, o których mowa w art. 9 ustawy wdrożeniowej, na podstawie umowy w sprawie powierzenia zadań związanych z realizacją Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027.
4. Przetwarzanie danych osobowych jest wymogiem prawnym i odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w związku z obowiązkami wynikającymi z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/1060 z dnia 24 czerwca 2021 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności, Funduszy na Rzecz Sprawiedliwej Transformacji i Europejskiego Funduszu Morskiego, Rybackiego i Akwakultury, a także przepisy finansowe na potrzeby tych funduszy oraz na potrzeby Funduszu Azylu, Migracji i Integracji, Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego i Instrumentu Wsparcia Finansowego na rzecz Zarządzania Granicami i Polityki Wizowej, ustawy wdrożeniowej oraz z aktów wykonawczych.
5. Zakres danych reguluje art. 87 ust. 2 ustawy wdrożeniowej i obejmuje:

1) w przypadku osób, którym Beneficjent powierza realizację zadań w ramach Projektu:

a) dane identyfikujące osoby fizyczne, takie jak imię i nazwisko,
b) dane kontaktowe i adresowe, identyfikatory internetowe;
c) powszechnie używane numery identyfikacyjne: PESEL, NIP, REGON itd.,
d) forma prawna prowadzonej działalności, forma własności mienia tej osoby,
e) płeć, wiek, wykształcenie,

2) w przypadku osób uczestniczących w Projekcie:
a) dane identyfikujące osoby fizyczne, takie jak imię i nazwisko,
b) dane kontaktowe i adresowe, identyfikatory internetowe;
c) powszechnie używane numery identyfikacyjne: PESEL, NIP, REGON itd.,
d) forma prawna prowadzonej działalności, forma własności mienia tej osoby,
e) płeć, wiek, wykształcenie,
f) wymiar czasu pracy, stanowisko, kwota wynagrodzenia,
g) obywatelstwo,
h) obszar wg. stopnia urbanizacji (DEGURBA),
i) status mieszkaniowy,
j) data rozpoczęcia i zakończenia udziału w projekcie lub wsparciu,
k) status na rynku pracy,
l) data założenia działalności gospodarczej,
m) kwota przyznanych środków na założenie działalności gospodarczej,
n) forma i okres zaangażowania w projekcie,
o) planowana data zakończenia edukacji w placówce edukacyjnej, w której skorzystano ze wsparcia,

3) w przypadku osób fizycznych, dane które widnieją na dokumentach potwierdzających kwalifikowalność wydatków:
a) dane identyfikujące osoby fizyczne, takie jak imię i nazwisko,
b) dane kontaktowe i adresowe, identyfikatory internetowe;
c) powszechnie używane numery identyfikacyjne: PESEL, NIP, REGON itd.,
d) forma prawna prowadzonej działalności,
e) kwota wynagrodzenia,
f) numer rachunku bankowego,
g) w przypadku zakupu działki: gmina, obręb, numer księgi wieczystej, numer przyłącza gazowego,
h) w przypadku robót budowlanych: numer uprawnień budowlanych,
i) dane dot. szczególnych potrzeb osób, o których mowa w art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

6. Odbiorcami/kategoriami odbiorców danych osobowych będą:
a. instytucje i podmioty dokonujące oceny i biorące udział w realizacji projektu, w tym dokonujące monitoringu, ewaluacji, kontroli, audytu i sprawozdawczości, m.in.: Minister Funduszy i Polityki Regionalnej z siedzibą w Warszawie 00-926, ul. Wspólna 2/4, podmiot odpowiadający za koordynację realizacji programów oraz dostarczający system teleinformatyczny wspierający ich realizację (CST2021),
b. podmioty świadczące usługi niezbędne do realizacji przez IZ FEŁ2027 i IP FEŁ2027 zadań, w tym partnerzy IT, podmioty realizujące wsparcie techniczne lub organizacyjne,
c. podmiotom upoważnionym na podstawie prawa.

7. Dane będą przechowywane do czasu rozliczenia FEŁ2027 z uwzględnieniem obowiązku archiwizacji dokumentów, zgodnie z przepisami kancelaryjno- archiwalnymi (w przypadku IZ

FEŁ2027 wydanymi przez Prezesa Rady Ministrów na podstawie ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach uzgodnionymi a w przypadku IP uzgodnionymi z właściwym terytorialnie Archiwum Państwowym na podstawie ww. ustawy).

8. Posiadacie Państwo prawo do:
   a) dostępu do swoich danych osobowych zgodnie z art. 15 RODO;
   b) do sprostowania danych osobowych, kiedy są one nieprawidłowe, niekompletne lub nieaktualne zgodnie z art. 16 RODO a na czas jego realizacji prawa żądać od Administratora danych osobowych ograniczenia przetwarzania danych osobowych zgodnie z art. 18 RODO;
   c) wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych na adres: Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych RODO.

VIII. Dokumenty składające się na ofertę:

1. Formularz oferty – Załącznik nr 1
2. Opis wykształcenia, wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia – Załącznik nr 1a
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – Załącznik nr 2

IX. Załączniki do Zapytania ofertowego:

1. Załącznik nr 1: Formularz oferty
2. Załącznik nr 1a: Opis wykształcenia, wiedzy i doświadczenia osób wskazanych do realizacji zamówienia
3. Załącznik nr 2: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania